



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0102021\_20160523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016  
Lugar: NOBLEJAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 11/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         | 1                            |       | 1    | 2                         |               |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>         | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 6                            | 112   | 5    | 123                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 8     | 15   | 23                        |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 2                            | 12    | 6    | 20                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                            | 32    | 1    | 34                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae           |                              | 12    | 1    | 13                        |               |
| 5673     | Ephemeroptera | Potamanthidae      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | Gerridae           |                              |       |      |                           |               |
| 6434     | Mollusca      | Corbicula fluminea | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 1624     | Mollusca      | Hydrobiidae        | 5                            | 236   | 18   | 259                       |               |
| 1633     | Mollusca      | Lymnaeidae         |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta        |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | Hydroptilidae      |                              |       | 2    | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0102021\_20160523\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 11 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0103021\_20160624\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 06 / 2016  
Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>        | 6                            | 6     |      | 12                        |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>     | 9                            | 26    | 15   | 50                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 8                            | 36    | 85   | 129                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 2                            | 9     | 1    | 12                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 4508     | Ephemeroptera | <i>Polymitarcidae</i> | 1                            | 5     | 3    | 9                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              | 24    | 31   | 55                        |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2214     | Odonata     | <i>Platycnemididae</i> | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 2     | 2    | 4                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0103021\_20160624\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 56 |
| Nº de Taxones identificados:          | 13 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 13 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0105021\_20160624\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 06 / 2016  
Lugar: ALMOGUERA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>             |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>               |                              | 16    | 4    | 20                        |               |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>             |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 3271     | Crustacea     | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 6                            | 2     |      | 8                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>            | 41                           | 286   | 150  | 477                       |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>          |                              | 2     | 110  | 112                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>            |                              | 6     | 4    | 10                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>              |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>              |                              |       | 2    | 2                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i> | 4                            |       |      | 4                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            | 1     | 2    | 4                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0105021\_20160624\_CT300

IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero de 2017

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0113010\_20160628\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016

Lugar: ZAOREJAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina: 

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 4784     | Coleoptera | <i>Chrysomelidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 5                            | 40    | 68   | 113                       |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>    |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>       |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 45                           | 512   | 84   | 641                       |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 16   | 16                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 4                            | 16    | 80   | 100                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                       | GRUESA                          | MEDIA | FINA | Nº IND.                      |                  |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 2                               | 24    | 48   | 74                           |                  |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>  | 3                               | 8     |      | 11                           |                  |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>      | 4                               |       |      | 4                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 10                              | 40    | 108  | 158                          |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                                 | 8     | 20   | 28                           |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 3                               | 24    |      | 27                           |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 1                               | 1     |      | 2                            |                  |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i> | 1                               | 8     |      | 9                            |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       | 3                               | 8     |      | 11                           |                  |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>       |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>     | 10                              |       |      | 10                           |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>    |                                 | 3     |      | 3                            |                  |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>      | 4                               |       |      | 4                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i> | 6                               |       |      | 6                            |                  |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>      | 29                              | 8     |      | 37                           |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>     | 3                               | 48    | 28   | 79                           |                  |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>     |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 2139     | Plecoptera    | <i>Perlidae</i>       | 7                               | 1     |      | 8                            |                  |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2938     | Trichoptera | <i>Brachycentridae</i> | 2                            | 24    |      | 26                        |               |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i> |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                            | 2     | 12   | 16                        |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>    | 2                            | 40    | 12   | 54                        |               |
| 2359     | Trichoptera | <i>Psychomyiidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0113010\_20160628\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 210 |
| Nº de Taxones identificados:          | 37  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 37  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 25 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0114010\_20160629\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016  
Lugar: PEÑALÉN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|-----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | Acariforme      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4144     | Coleoptera | Dryopidae       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | Dytiscidae      |                              | 6     | 2    | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera | Elmidae         | 1                            | 28    | 60   | 89                        |               |
| 1620     | Coleoptera | Haliplidae      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 4308     | Crustacea  | Gammaridae      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 3855     | Crustacea  | Ostracoda       |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2827     | Diptera    | Athericidae     |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 4130     | Diptera    | Ceratopogonidae |                              | 1     | 6    | 7                         |               |
| 1607     | Diptera    | Chironomidae    | 10                           | 38    | 100  | 148                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>           | 2                            | 8     | 8    | 18                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        |                              | 4     | 14   | 18                        |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>     | 14                           | 50    | 2    | 66                        |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 1                            | 2     | 58   | 61                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              | 10    | 4    | 14                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 1                            | 16    | 10   | 27                        |               |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 14                           | 40    | 4    | 58                        |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 12    | 4    | 16                        |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 17                           | 6     |      | 23                        |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 10                           | 40    | 4    | 54                        |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       |                              | 4     | 18   | 22                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 2     | 2    | 4                         |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              |       | 4    | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2139     | Plecoptera  | <i>Perlidae</i>        | 1                            | 1     | 2    | 4                         |               |
| 2938     | Trichoptera | <i>Brachycentridae</i> |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                            | 2     | 2    | 6                         |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 6     | 24   | 30                        |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>    | 1                            | 16    | 6    | 23                        |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0114010\_20160629\_CT300

IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): **OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 03 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0120010\_20160630\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016  
Lugar: TRILLO - LA SOLANA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 5                            | 182   | 224  | 411                       |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>      | 1                            | 1     | 8    | 10                        |               |
| 5794     | Coleoptera | <i>Hydrochidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 8                            | 18    | 8    | 34                        |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 18    |      | 18                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 3                            | 145   | 152  | 300                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | Nº IND.                      |                  |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>        | 1                               | 1     |      | 2                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 8                               | 745   | 192  | 945                          |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 5                               | 600   | 320  | 925                          |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 1                               | 18    |      | 19                           |                  |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       |                                 | 5     |      | 5                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   | 1                               | 145   | 48   | 194                          |                  |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>   | 1                               | 3     |      | 4                            |                  |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                                 | 145   |      | 145                          |                  |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 28                              | 55    |      | 83                           |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                                 | 5     |      | 5                            |                  |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                               | 2     |      | 3                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 16                              |       |      | 16                           |                  |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>    | 1                               | 3     |      | 4                            |                  |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 8                               |       |      | 8                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 1                               | 18    | 8    | 27                           |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                               | 2     |      | 3                            |                  |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                                 | 109   | 112  | 221                          |                  |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 4                               | 3     |      | 7                            |                  |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>   | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i> | 2                            | 3     |      | 5                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0120010\_20160630\_CT300

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="185"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="33"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="33"/>  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 02 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0125010\_20160628\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016  
Lugar: OCENTEJO - LA HOZ Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 30/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>     | 8                            | 30    | 2    | 40                        |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>   | 2                            | 8     |      | 10                        |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>    |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>  | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>      |                              | 32    |      | 32                        |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>   | 47                           | 142   | 230  | 419                       |               |
| 3831     | Diptera    | <i>Culicidae</i>      |                              | 6     | 4    | 10                        |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 6516     | Diptera    | <i>Dolichopodidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA |                           |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>   |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>  |                              | 6     | 4    | 10                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0125010\_20160628\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 52 |
| Nº de Taxones identificados:          | 14 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 14 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 30 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0126010\_20160628\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016  
Lugar: RIBA DE SAELICES - LINARES Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>   |                              | 1     | 32   | 33                        |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>   | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      |                              | 48    | 48   | 97                        |               |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i> |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2312     | Crustacea     | <i>Asellidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>   | 3                            | 699   | 516  | 1.218                     |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 24    | 48   | 73                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 4                            | 48    | 323  | 375                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                                 | 8     |      | 8                            |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 1                               | 4     |      | 5                            |                  |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>   | 1                               | 36    | 32   | 69                           |                  |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       | 13                              | 1.807 | 806  | 2.627                        |                  |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 4                               |       |      | 4                            |                  |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 2                               | 1     |      | 3                            |                  |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 6                               | 1     |      | 7                            |                  |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   | 1                               | 2     |      | 3                            |                  |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i>   |                                 | 12    | 113  | 125                          |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                               | 12    |      | 13                           |                  |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptiliidae</i>    |                                 | 12    | 129  | 141                          |                  |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 6                               |       |      | 6                            |                  |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 1                               |       |      | 1                            |                  |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0126010\_20160628\_CT300



IBMWP:

162

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 01 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0127010\_20160628\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016  
Lugar: CORDUENTE - GALLO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 52    | 68   | 120                       |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>     | 21                           | 208   | 260  | 489                       |               |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>    |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 32    | 60   | 92                        |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>      | 2                            | 12    |      | 14                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 20    |      | 20                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 84    |      | 84                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 20    | 8    | 28                        |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 5                            | 12    |      | 17                        |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 3                            | 4     |      | 7                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 9                            | 4     |      | 13                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0127010\_20160628\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 104 |
| Nº de Taxones identificados:          | 18  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 18  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a lunes, 07 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0128010\_20160629\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016  
Lugar: CASTILNUEVO - GALLO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 15/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>          |                              | 1     | 4    | 5                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>             | 1                            | 24    | 1    | 26                        |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>          | 58                           | 276   | 100  | 434                       |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>        | 1                            | 12    | 8    | 21                        |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>             |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>          | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 16                           | 152   | 372  | 540                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 5                            | 76    | 248  | 329                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 16    |      | 16                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 1                            | 16    |      | 17                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>        | 1                            | 4     | 4    | 9                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i> |                              | 12    | 4    | 16                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                            | 12    | 4    | 17                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 1                            | 4     |      | 5                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0128010\_20160629\_CT300

IBMWP:

123

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

## OBSERVACIONES:





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0128010\_20160629\_CT300

|  |
|--|
|  |
|--|

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 15 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0132010\_20160627\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016  
Lugar: ALBENDEA 2 - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>            |                              |       | 6    | 6                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>            |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>               |                              | 24    | 6    | 30                        |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>          |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>         |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 3271     | Crustacea  | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>            | 2                            | 6     | 18   | 26                        |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>             |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>          |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>           |                              | 6     |      | 6                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                        | GRUESA                          | MEDIA | FINA | Nº IND.                      |                  |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                                 | 6     |      | 6                            |                  |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 3                               | 18    | 118  | 139                          |                  |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                                 | 1     | 2    | 3                            |                  |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 4                               | 133   | 20   | 157                          |                  |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>   | 1                               | 6     |      | 7                            |                  |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       |                                 | 6     |      | 6                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                               | 145   | 132  | 278                          |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                                 | 60    | 12   | 72                           |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>  | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                                 | 2     | 8    | 10                           |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 1                               | 18    |      | 19                           |                  |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 2                               | 6     |      | 8                            |                  |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                                 | 36    | 16   | 52                           |                  |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      | 1                               | 6     |      | 7                            |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>  | 8                               |       |      | 8                            |                  |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>  |                                 | 1     |      | 1                            |                  |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         | 14                           | 6     |      | 20                        |               |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>          |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2214     | Odonata     | <i>Platycnemididae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 2139     | Plecoptera  | <i>Perlidae</i>          |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 6     | 16   | 22                        |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 24    |      | 24                        |               |
| 2162     | Trichoptera | <i>Philopotamidae</i>    |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 6     |      | 6                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0132010\_20160627\_CT300

IBMWP:

215

Nº de Taxones identificados:

40

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

40

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 13 de febrero de 2017

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0133010\_20160630\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016  
Lugar: VINDEL - VINDEL Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>               | 1                            | 36    | 8    | 45                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>                  |                              | 16    |      | 16                        |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>                | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>             |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>              |                              | 4     | 4    | 8                         | Si            |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2121     | Crustacea  | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>             | 3                            | 12    | 2    | 17                        |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>          | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>             | 23                           | 192   | 114  | 329                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 17                           | 232   | 186  | 435                       |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>     | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 8                            | 112   | 56   | 176                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 4                            | 136   | 20   | 160                       |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 4                            |       | 4    | 8                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            |       | 8    | 11                        |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 5                            | 4     |      | 9                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            |       |      | 3                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0133010\_20160630\_CT300



IBMWP:

140

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 06 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0134010\_20160630\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016  
Lugar: CAÑIZARES - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>               |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>                  |                              | 9     | 6    | 15                        |               |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>               | 6                            | 71    | 22   | 99                        |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>                |                              |       | 5    | 5                         |               |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>              | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 10                           | 41    | 27   | 78                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               |                              | 3     | 8    | 11                        |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>                | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 1     | 4    | 5                         |               |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA |                           |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 2                            | 35    | 9    | 46                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                              | 21    | 6    | 27                        |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2214     | Odonata       | <i>Platycnemididae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 3     | 8    | 13                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0134010\_20160630\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 121 |
| Nº de Taxones identificados:          | 24  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 23  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0134010\_20160630\_CT300

---

Tres Cantos a

jueves, 02 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0135010\_20160629\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016  
Lugar: BETETA - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              | 4     | 12   | 16                        |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>     |                              | 2     | 3    | 5                         |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 2                            | 28    | 22   | 52                        |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       | 2                            | 12    | 2    | 16                        |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>     |                              | 6     |      | 6                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | Nº IND.                      |                  |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>        | 2                               |       |      | 2                            |                  |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>       | 1                               | 2     | 2    | 5                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 1                               | 12    | 10   | 23                           |                  |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>     | 3                               | 2     |      | 5                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                                 | 20    | 23   | 43                           |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 3                               | 14    | 3    | 20                           |                  |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       |                                 | 8     |      | 8                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>   |                                 | 4     | 2    | 6                            |                  |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>          | 2                               |       |      | 2                            |                  |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       | 2                               | 66    | 5    | 73                           |                  |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 11                              | 6     |      | 17                           |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       | 1                               | 6     |      | 7                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 4                               | 2     |      | 6                            |                  |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>    |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>          |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 2                               |       | 1    | 3                            |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 2                               | 30    | 8    | 40                           |                  |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        | 1                               | 4     |      | 5                            |                  |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 15                           | 2     |      | 17                        |               |
| 2162     | Trichoptera | <i>Philopotamidae</i>    | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 3                            | 8     |      | 11                        |               |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i>  | 3                            | 2     |      | 5                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0135010\_20160629\_CT300

IBMWP:

210

Nº de Taxones identificados:

38

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

38

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 08 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0139010\_20160425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016  
Lugar: CAÑAVERUELAS - VEGA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 3                            | 4     |      | 7                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>       | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 11                           | 48    | 28   | 87                        |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       | 1                            |       | 96   | 97                        |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> | 6                            | 320   | 276  | 602                       |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 28                           | 196   | 180  | 404                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>           |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>         |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>        | 4                            | 8     |      | 12                        |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>       | 14                           | 80    | 4    | 98                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        |                              | 8     | 4    | 12                        |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>     | 6                            | 16    |      | 22                        |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 5                            | 32    | 16   | 53                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       | 3                            | 12    |      | 15                        | No            |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 1                            |       | 4    | 5                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       | 1                            |       | 4    | 5                         |               |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            |       | 28   | 31                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 12                           | 48    |      | 60                        |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0139010\_20160425\_CT300

IBMWP:

108

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0139010\_20160425\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 02 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0140010\_20160627\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016  
Lugar: SALMERONCILLOS DE ABAJO - GARIGAY Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 1                            | 3     |      | 4                         |               |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 29                           | 169   | 40   | 238                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 24    | 112  | 136                       |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              |       |      |                           | Si            |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 4                            |       |      | 4                         |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 12    |      | 12                        |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>       | 3                            | 277   | 456  | 736                       |               |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>        |                              | 181   | 96   | 277                       |               |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 12    | 40   | 52                        |               |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>         | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 4                            |       |      | 4                         |               |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>          |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 2                            | 30    | 104  | 136                       |               |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        |                              | 2     | 8    | 10                        |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0140010\_20160627\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 106 |
| Nº de Taxones identificados:          | 22  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 22  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0140010\_20160627\_CT300

---

Tres Cantos a

lunes, 06 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0141010\_20160627\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016  
 Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>               | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>                  | 1                            | 36    | 24   | 61                        |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>                |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>             |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>            |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2121     | Crustacea  | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>               | 26                           | 132   | 20   | 178                       |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>                |                              |       | 12   | 12                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>             | 9                            | 20    | 96   | 125                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>                  |                              |       | 4    | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 34                           | 84    | 16   | 134                       |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 16                           | 120   | 220  | 356                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>   | 4                            | 4     |      | 8                         |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>       | 11                           | 8     | 4    | 23                        |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 32    | 4    | 36                        |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>     |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>    |                              | 68    | 140  | 208                       |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i> | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 5                            |       | 20   | 25                        |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>     | 1                            | 24    |      | 25                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0141010\_20160627\_CT300



IBMWP:

132

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 25 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0142010\_20160627\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016  
Lugar: ALBENDEA - ESCABAS Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 31/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 1878     | Coleoptera | <i>Curculionidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    | 1                            | 6     | 10   | 17                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              | 12    | 12   | 24                        |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>     | 1                            | 4     | 2    | 7                         |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>   |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 5794     | Coleoptera | <i>Hydrochidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                        | GRUESA                          | MEDIA | FINA |                              |                  |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 3                               | 30    | 10   | 43                           |                  |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>     | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 22                              | 56    | 110  | 188                          |                  |
| 3831     | Diptera       | <i>Culicidae</i>       |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                                 | 2     | 2    | 4                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                                 | 4     | 2    | 6                            |                  |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>   |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                                 | 8     | 6    | 14                           |                  |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 5630     | Heteroptera   | <i>Naucoridae</i>      | 1                               | 4     |      | 5                            |                  |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 2                               | 2     |      | 4                            |                  |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>        |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                                 | 2     | 2    | 4                            |                  |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     | 1                               | 100   | 12   | 113                          |                  |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      | 4                               | 48    | 30   | 82                           |                  |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 3                               | 50    | 28   | 81                           |                  |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     |                                 | 1     | 4    | 5                            |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                                 | 2     |      | 2                            |                  |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>          | 7                            | 8     |      | 15                        |               |
| 2214     | Odonata     | <i>Platycnemididae</i>   | 4                            | 10    |      | 14                        |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 2     | 2    | 4                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0142010\_20160627\_CT300

IBMWP:

181

Nº de Taxones identificados:

39

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

39

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 31 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0147010\_20160629\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016  
Lugar: VEGA DE CODORNO - CUERVO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>   |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>   | 5                            | 24    | 4    | 33                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>      |                              | 8     | 4    | 12                        |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>   | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>  |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i> | 8                            | 48    | 88   | 144                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>   |                              | 16    | 4    | 20                        |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>   | 50                           | 128   | 288  | 466                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 11                           | 48    | 220  | 279                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 13                           | 40    |      | 53                        |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>          | 1                            | 2     | 4    | 7                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       | 6                            | 912   | 64   | 982                       |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 1                            | 2     | 4    | 7                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 8     | 4    | 12                        |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 9                            | 8     |      | 17                        |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            |       | 8    | 11                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 1                            | 8     | 12   | 21                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 14                           | 1     |      | 15                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 8                            | 1     |      | 9                         |               |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0147010\_20160629\_CT300



IBMWP:

140

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 03 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0202011\_20160623\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016  
Lugar: ROMANONES - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>       | 2                            | 8     |      | 10                        |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>    | 41                           | 200   | 33   | 274                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>     |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  | 9                            | 32    | 2    | 43                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    | 2                            | 28    | 14   | 44                        |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      | 4                            | 4     | 2    | 10                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>   | 11                           | 320   | 46   | 377                       |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>         | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            | 4     | 2    | 9                         |               |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 9                            | 4     |      | 13                        |               |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i>  | 5                            |       |      | 5                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 24                           | 4     |      | 28                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0202011\_20160623\_CT300

IBMWP:

102

Nº de Taxones identificados:

19

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero de 2017

IGNACIO RIVERO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0205010\_20160623\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016  
Lugar: HORCHE - UNGRÍA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       | 4                            | 184   | 99   | 287                       |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>    | 15                           | 242   | 232  | 489                       |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 2                            | 4     | 2    | 8                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2931     | Diptera    | <i>Stratiomyidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 5                            | 108   | 42   | 155                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 5                            | 30    | 4    | 39                        |               |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 18    | 3    | 21                        |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 1                            | 1     | 2    | 4                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 19                           | 2     |      | 21                        |               |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 5                            | 4     |      | 9                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            | 2     | 1    | 4                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0205010\_20160623\_CT300





IBMWP:

146

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 14 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0206010\_20160623\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016  
Lugar: ROMANONES - SAN ANDRÉS Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 4     | 20   | 24                        |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 2                            | 68    | 60   | 130                       |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 1                            | 36    | 16   | 53                        |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 13                           | 76    | 144  | 233                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              | 3     |      | 3                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 1                            | 16    | 16   | 33                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 1                            | 52    | 96   | 149                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 1                            | 28    | 4    | 33                        |               |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 32    | 12   | 44                        |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>          | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 6                            |       |      | 6                         |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 5                            | 3     | 4    | 12                        |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              | 16    | 8    | 24                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 5                            | 6     |      | 11                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 12                           | 20    |      | 32                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     | 1                            | 36    | 28   | 65                        |               |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>    |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 4                            | 1     |      | 5                         |               |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 1                            | 2     |      | 3                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0206010\_20160623\_CT300



IBMWP:

149

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 06 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0303010\_20160525\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016  
Lugar: FONTANAR - HENARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 8     | 4    | 13                        |               |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 21                           | 72    | 19   | 112                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 3    | 3                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 11                           | 48    | 45   | 104                       |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 4                            | 168   | 37   | 209                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 10                           | 152   | 44   | 206                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 3                            | 72    | 8    | 83                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    | 4                            | 816   | 9    | 829                       |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>    |                              | 16    | 7    | 23                        |               |
| 5755     | Mollusca      | <i>Unionidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 27                           | 16    | 1    | 44                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i> | 8                            | 8     |      | 16                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0303010\_20160525\_CT300

IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 24 de enero de 2017

IGNACIO RIVERO



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0303010\_20160525\_CT300

---

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0304010\_20160524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016  
Lugar: HERAS DE AYUSO - HENARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 17/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>   |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      | 2                            | 28    | 32   | 62                        |               |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>   | 33                           | 184   | 100  | 317                       |               |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 4     | 8    | 12                        |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   | 5                            | 88    | 20   | 113                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 9                            | 88    | 44   | 141                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 22                           | 168   | 156  | 346                       |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 2                            | 16    |      | 18                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                              | 96    | 48   | 144                       |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i> | 2                            | 24    | 16   | 42                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 4                            |       |      | 4                         |               |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>  | 2                            | 12    | 4    | 18                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0304010\_20160524\_CT300

IBMWP:

135

Nº de Taxones identificados:

25

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0304010\_20160524\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 17 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0305010\_20160524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016  
Lugar: ALARILLA - HENARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        | 1                            | 12    | 4    | 17                        |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>     | 16                           | 78    | 14   | 108                       |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 12    | 9    | 21                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 15                           | 42    | 4    | 61                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 4     | 1    | 5                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 2                            | 34    | 9    | 45                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 7                            | 12    |      | 19                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>  | 3                            | 4     |      | 7                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5693     | Lepidoptera | <i>Pyralidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>       | 2                            | 130   | 43   | 175                       |               |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            |       | 1    | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 15                           | 8     |      | 23                        |               |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i>  | 6                            | 2     |      | 8                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2162     | Trichoptera | <i>Philopotamidae</i>    | 4                            | 12    | 1    | 17                        |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2359     | Trichoptera | <i>Psychomyiidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            | 2     | 1    | 6                         |               |
| 2223     | Tricladida  | <i>Planariidae</i>       |                              | 2     | 1    | 3                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0305010\_20160524\_CT300

IBMWP:

118

Nº de Taxones identificados:

22

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0305010\_20160524\_CT300

---

Tres Cantos a

martes, 14 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0306010\_20160524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016  
 Lugar: HUMANES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 11/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                     | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                           | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>         |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>          |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>            | 1                            | 27    | 20   | 48                        |               |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Haliplidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4309     | Crustacea     | <i>Echinogammarus sp.</i> | 4                            | 99    | 112  | 215                       |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>       |                              |       | 58   | 58                        |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>        |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>         | 1                            | 249   | 14   | 264                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>           | 1                            | 66    | 12   | 79                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>     |                              | 33    | 6    | 39                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 2                            | 3     |      | 5                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                              | 246   | 162  | 408                       |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 3                            | 3     | 4    | 10                        |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i> | 1                            | 6     |      | 7                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 1                            | 3     |      | 4                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0306010\_20160524\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 97 |
| Nº de Taxones identificados:          | 19 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 19 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 11 de enero de 2017

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0308010\_20160622\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016  
 Lugar: JIRUEQUE - HENARES Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>                  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>               | 17                           | 84    | 3    | 104                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>                |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               | 54                           | 220   | 94   | 368                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>           |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>            | 1                            | 12    |      | 13                        |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>              |                              | 2     | 3    | 5                         |               |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0308010\_20160622\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="57"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="13"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="12"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0309021\_20160622\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016  
Lugar: VILLASECA DE HENARES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 15/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 12   | 12                        |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 114   | 100  | 214                       |               |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>       |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 26                           | 223   | 52   | 301                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>     |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 6     |      | 7                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 8                            | 199   | 104  | 311                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 127   | 220  | 347                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  |                              | 5     | 8    | 13                        |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      |                              | 2     | 8    | 10                        |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    | 9                            | 494   | 140  | 643                       |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 18    |      | 18                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0309021\_20160622\_CT300

IBMWP:

96

Nº de Taxones identificados:

19

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 15 de febrero de 2017

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0310010\_20160513\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016  
Lugar: SIGÜENZA - HENARES Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 38                           | 124   | 9    | 171                       |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 2                            | 24    | 2    | 28                        |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 2                            | 16    | 1    | 19                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 8     | 2    | 10                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 8     | 1    | 9                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              |       |      |                           |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>        | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                              | 260   | 42   | 302                       |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 8     | 2    | 10                        |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      | 1                            |       | 1    | 2                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 3                            | 1     |      | 4                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0310010\_20160513\_CT300

IBMWP:

110

Nº de Taxones identificados:

24

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0310010\_20160513\_CT300

---

Tres Cantos a

jueves, 16 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0314010\_20160525\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016  
Lugar: YUNQUERA DE HENARES - MAJANAR Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>             | 1                            | 28    | 4    | 33                        |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         | Si            |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>          | 1                            | 56    | 16   | 73                        |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 16   | 16                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 4                            | 84    | 20   | 108                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 8     | 12   | 20                        |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 20    | 1    | 21                        |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>      | 3                            | 188   | 16   | 207                       |               |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>      | 1                            | 48    | 8    | 57                        |               |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>   | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>   | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>   | 8                            | 48    | 4    | 60                        |               |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0314010\_20160525\_CT300

IBMWP:

102

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

20

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 27 de febrero de 2017





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0314010\_20160525\_CT300

---

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0316011\_20160524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016  
Lugar: HUMANES - SORBE Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 12    | 4    | 16                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 2                            | 24    | 2    | 28                        |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 15                           | 36    | 7    | 58                        |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 7                            | 48    | 47   | 102                       |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      | 2                            | 16    | 4    | 22                        |               |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 13                           | 120   | 29   | 162                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          | 3                            | 20    | 5    | 28                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 12                           | 32    |      | 44                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 9                            | 4     | 3    | 16                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       | 21                           | 192   | 26   | 239                       |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 6                            | 8     |      | 14                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 16    | 9    | 25                        |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 14                           | 8     |      | 22                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 4                            | 8     |      | 12                        |               |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 2                            | 4     |      | 6                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0316011\_20160524\_CT300



IBMWP:

155

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 06 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0319010\_20160621\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016  
Lugar: GALVE DE SORBE - DEHESA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>               |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>               |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>             | 1                            | 5     |      | 6                         |               |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 13                           | 6     |      | 19                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 37                           | 156   | 240  | 433                       |               |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>                  | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>               | 3                            | 3     |      | 6                         |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>              | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               | 17                           | 188   | 140  | 345                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 | 51                           | 316   | 420  | 787                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | Nº IND.                      |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 1                               | 4     |      | 5                            |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                                 | 40    | 4    | 44                           |                  |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 3                               | 4     |      | 7                            |                  |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                                 | 1     | 4    | 5                            |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>          |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>          | 1                               | 8     |      | 9                            |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>    | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>      | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 9                               | 12    | 24   | 45                           |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 4                               | 4     | 1    | 9                            |                  |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    |                                 | 1     |      | 1                            |                  |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0319010\_20160621\_CT300



IBMWP:

151

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 16 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0320011\_20160622\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016  
Lugar: MEMBRILLERA - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      |                              | 14    | 10   | 24                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 3                            | 6     | 104  | 113                       |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 2     | 2    | 4                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 2     | 68   | 70                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 10    | 54   | 64                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 2459     | Megaloptera | <i>Sialidae</i>          | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>         | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 128   | 8    | 136                       |               |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>        | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 26    | 2    | 28                        |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3517     | Plecoptera  | <i>Capniidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 48    | 102  | 150                       |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 2                            | 22    |      | 24                        |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 10                           |       |      | 10                        |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 4                            | 14    |      | 18                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0320011\_20160622\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 112 |
| Nº de Taxones identificados:          | 22  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 22  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0320011\_20160622\_CT300

---

Tres Cantos a

viernes, 20 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0323011\_20160622\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016  
Lugar: JADRAQUE - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>               |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>               | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>                  |                              | 12    | 10   | 22                        |               |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>              |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>               | 10                           | 170   | 206  | 386                       |               |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>             |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             |                              | 6     | 14   | 20                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               | 1                            | 2     | 14   | 17                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 6     | 22   | 28                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 6     | 10   | 16                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 1                            | 46    | 2    | 49                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 2     | 2    | 4                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     | 5                            | 194   |      | 199                       |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 4     | 12   | 16                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                            | 14    |      | 16                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   | 1                            |       | 14   | 15                        |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0323011\_20160622\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 120 |
| Nº de Taxones identificados:          | 24  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 23  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0323011\_20160622\_CT300

---

Tres Cantos a

lunes, 13 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0325010\_20160513\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016  
Lugar: LA MIÑOSA - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 4     | 8    | 12                        |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>      | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 4                            | 376   | 188  | 568                       |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 12   | 12                        |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 16    |      | 16                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 4                            | 24    | 8    | 36                        |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 6                            | 164   | 32   | 202                       |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       | 117                          | 20    | 116  | 253                       |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       | 3                            |       | 12   | 15                        |               |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>    |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            | 24    | 36   | 63                        |               |
| 3517     | Plecoptera    | <i>Capniidae</i>         |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 4                            | 32    |      | 36                        |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 12    |      | 13                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0325010\_20160513\_CT300

IBMWP:

133

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0325010\_20160513\_CT300

|  |
|--|
|  |
|--|

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 27 de febrero de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0327021\_20160623\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016  
Lugar: VIANA DE JADRAQUE - SALADO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>   |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      |                              | 24    | 4    | 28                        |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>   | 7                            | 228   | 41   | 276                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 1                            | 4     | 8    | 13                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   | 5                            | 44    | 15   | 64                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 1                            | 36    | 53   | 90                        |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>  | 31                           | 512   | 135  | 678                       |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>      |                              | 16    |      | 16                        |               |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>   | 1                            |       | 1    | 2                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>    | 8                            | 8     |      | 16                        |               |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0327021\_20160623\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="96"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="18"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="18"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 14 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0422021\_20160527\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016  
Lugar: TALAMANCA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>            |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>               |                              | 14    | 16   | 30                        |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>             | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 6081     | Coleoptera | <i>Hydraena sp.</i>          |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 3271     | Crustacea  | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 7                            |       |      | 7                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>             |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>          | 2                            | 38    | 24   | 64                        |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>             |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 15210    | Diptera    | <i>Scathophagidae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 2     | 3    | 5                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 5                            | 14    | 4    | 23                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 6     | 1    | 7                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 14                           | 98    | 24   | 136                       |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>  | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      | 2                            | 4     | 9    | 15                        |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    | 1                            | 2     | 4    | 7                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>    |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 5                            | 2     | 11   | 18                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>     | 1                            | 36    | 32   | 69                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 4                            | 4     |      | 8                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i> | 4                            | 2     |      | 6                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0422021\_20160527\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 136 |
| Nº de Taxones identificados:          | 27  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 27  |



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 03 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0423021\_20160527\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016  
Lugar: UCEDA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 11/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>                |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>                  |                              | 4     | 6    | 10                        |               |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>                |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>              |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i>          |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 12                           | 86    | 45   | 143                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               | 1                            | 10    | 7    | 18                        |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>                | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 | 4                            | 78    | 10   | 92                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 1                            | 24    | 3    | 28                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 5                            | 14    |      | 19                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>  | 5                            |       |      | 5                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      | 6                            | 98    | 67   | 171                       |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 2     | 3    | 5                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2359     | Trichoptera   | <i>Psychomyiidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 4                            | 4     | 1    | 9                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0423021\_20160527\_CT300



IBMWP:

190

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

miércoles, 11 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

**Técnico Especialista**





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0424021\_20160526\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016  
Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>               |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>               | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>                  | 2                            | 32    | 12   | 46                        |               |
| 2121     | Crustacea  | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |               |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i>      |                              |       |      |                           |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>                |                              |       | 12   | 12                        |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>          |                              | 16    | 4    | 20                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>             | 5                            | 64    | 92   | 161                       |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>                |                              | 8     | 4    | 12                        |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>               |                              | 2     |      | 2                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                        | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 3                               | 208   | 148  | 359                          |                  |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                               | 8     |      | 9                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 3                               | 256   | 160  | 419                          |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 1                               | 16    | 16   | 33                           |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 3                               | 32    |      | 35                           |                  |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>     |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 3                               | 16    |      | 19                           |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                                 | 24    | 12   | 36                           |                  |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 12                              | 16    |      | 28                           |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                                 |       |      |                              |                  |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                                 | 144   | 116  | 260                          |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                                 | 8     |      | 8                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>  | 8                               |       |      | 8                            |                  |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>  |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                                 | 8     | 8    | 16                           |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      | 3                               | 48    | 28   | 79                           |                  |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 1                               | 1     |      | 2                            |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 2                               | 8     |      | 10                           |                  |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0424021\_20160526\_CT300



IBMWP:

157

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 23 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0430021\_20160509\_CT300 Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2016  
Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 11/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:

Fracción Media:

Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2312     | Crustacea     | <i>Asellidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 9                            | 13    | 5    | 27                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 3     | 1    | 4                         |               |
| 4529     | Diptera       | <i>Syrphidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>     | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>     |                              |       |      |                           |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>       | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 7                            |       |      | 7                         |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 6                            | 6     |      | 12                        |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0430021\_20160509\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 66 |
| Nº de Taxones identificados:          | 16 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 16 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 11 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0443021\_20160526\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016  
Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 26/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 2     | 2    | 4                         |               |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              | 1     | 12   | 13                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 10    | 2    | 12                        |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>      |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 49    | 7    | 56                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 1     | 1    | 2                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                              | 30    |      | 30                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 4                            | 4     |      | 8                         |               |
| 5693     | Lepidoptera   | <i>Pyrilidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>          | 1                            | 5     |      | 6                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 4                            | 1     |      | 5                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            | 5     |      | 6                         |               |
| 4037     | Plecoptera    | <i>Chloroperlidae</i>    |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i>   |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 9     |      | 10                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5540     | Trichoptera   | <i>Lepidostomatidae</i>  |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 25                           | 2     |      | 27                        |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 3                            | 1     |      | 4                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0443021\_20160526\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 164 |
| Nº de Taxones identificados:          | 27  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 27  |



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 26 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0448021\_20160603\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 06 / 2016  
Lugar: LOZOYA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |               |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>                  | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 3                            | 25    | 42   | 70                        |               |
| 6516     | Diptera       | <i>Dolichopodidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>                |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>               | 1                            | 1     | 1    | 3                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               |                              | 4     | 1    | 5                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>                | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 19    | 6    | 25                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>                 |                              |       | 2    | 2                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 1                            | 10    | 1    | 12                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              |       |      |                           |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            | 2     | 6    | 11                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 10    | 4    | 14                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2359     | Trichoptera   | <i>Psychomyiidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0448021\_20160603\_CT300

IBMWP:

141

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0448021\_20160603\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 27 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0451010\_20160621\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016  
Lugar: PUEBLA DE LA SIERRA - PUEBLA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1878     | Coleoptera | <i>Curculionidae</i>   |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 9     | 6    | 15                        |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 18    | 3    | 21                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 2                            | 135   | 58   | 195                       |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2375     | Diptera    | <i>Rhagionidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        |                              | 6     | 1    | 7                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 2                            | 57    | 7    | 66                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 1                            | 6     |      | 7                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 1                            | 15    |      | 16                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 21    | 12   | 33                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                              | 9     | 1    | 10                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 9                            | 3     |      | 12                        |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>   |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       | 1                            | 21    |      | 22                        |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       |                              | 18    | 1    | 19                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 6     | 9    | 15                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 3     |      | 4                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 100                          | 18    |      | 118                       |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  |                              | 9     |      | 9                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0451010\_20160621\_CT300

IBMWP:

139

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 13 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0452010\_20160715\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 07 / 2016  
Lugar: MADARCOS - MADARQUILLOS Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 56   | 56                        |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 2     | 1    | 4                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 3     | 12   | 15                        |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>       | 1                            |       | 16   | 17                        |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>    | 1                            | 3     | 8    | 12                        |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     | 4    | 5                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 25                           | 5     | 172  | 202                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         |                              |       | 16   | 16                        |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              | 2     | 4    | 6                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA |                              |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 25                              | 15    | 160  | 200                          |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 14                              | 4     | 240  | 258                          |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 5                               | 22    | 8    | 35                           |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 6                               | 6     | 16   | 28                           |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   | 5                               |       | 32   | 37                           |                  |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>     | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 4                               | 1     |      | 5                            |                  |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                               |       | 4    | 5                            |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 1                               | 3     | 16   | 20                           |                  |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   |                                 | 1     | 4    | 5                            |                  |
| 4719     | Trichoptera   | <i>Goeridae</i>          | 2                               | 1     | 8    | 11                           |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 66                              |       |      | 66                           |                  |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 2                               | 1     |      | 3                            |                  |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 2                               |       |      | 2                            |                  |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0452010\_20160715\_CT300





IBMWP:

167

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

28

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 06 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0453010\_20160603\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 06 / 2016  
Lugar: CANENCIA - CANENCIA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 6     | 6    | 12                        |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>       |                              | 1     | 4    | 5                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 5                            | 24    | 166  | 195                       |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>       | 3                            | 1     |      | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | Nº IND.                      |                  |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>         | 1                               | 2     |      | 3                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 5                               | 66    | 54   | 125                          |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                                 |       | 1    | 1                            |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 3                               | 34    | 96   | 133                          |                  |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       | 5                               | 14    |      | 19                           |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                                 | 8     |      | 8                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   | 1                               | 20    |      | 21                           |                  |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                                 | 2     | 34   | 36                           |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 2                               |       |      | 2                            |                  |
| 1995     | Heteroptera   | <i>Nepidae</i>           | 3                               |       |      | 3                            |                  |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>          |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>   |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>          |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       | 1                               | 22    |      | 23                           |                  |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                               |       | 4    | 5                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 6                               | 2     |      | 8                            |                  |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 2                               | 4     |      | 6                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 6                               | 2     |      | 8                            |                  |
| 4037     | Plecoptera    | <i>Chloroperlidae</i>    |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 1                               | 6     | 44   | 51                           |                  |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2938     | Trichoptera | <i>Brachycentridae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i>   | 1                            | 4     | 6    | 11                        |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 11                           | 34    | 6    | 51                        |               |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 56                           | 8     | 10   | 74                        |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i>  | 8                            | 4     | 4    | 16                        |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0453010\_20160603\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 255 |
| Nº de Taxones identificados:          | 42  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 42  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 03 de marzo de 2017



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0453010\_20160603\_CT300

---

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0454010\_20160621\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016  
Lugar: CAMPILLO DE RANAS - VALLOSERAS Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 7                            | 24    | 16   | 47                        |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     | 1                            | 4     | 4    | 9                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     | 3                            | 5     |      | 8                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 12    | 8    | 20                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 26                           | 168   | 204  | 398                       |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              |       | 4    | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |                  |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>        | 1                               | 4     |      | 5                            |                  |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>       | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 4                               | 16    | 8    | 28                           |                  |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         | 2                               |       |      | 2                            |                  |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>         | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 4                               | 24    | 24   | 52                           |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                                 | 8     | 1    | 9                            |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 1                               | 1     |      | 2                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   | 5                               | 28    | 28   | 61                           |                  |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 2                               | 1     | 4    | 7                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 3                               | 1     |      | 4                            |                  |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 8                               | 4     |      | 12                           |                  |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 2                               | 2     |      | 4                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 2                               | 4     |      | 6                            |                  |
| 4037     | Plecoptera    | <i>Chloroperlidae</i>    |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 11                              | 44    | 120  | 175                          |                  |
| 2147     | Trichoptera   | <i>Beraeidae</i>         | 2                               | 12    | 3    | 17                           |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                               | 4     | 4    | 9                            |                  |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     | 1                               | 8     | 1    | 10                           |                  |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i>  |                              | 12    | 4    | 16                        |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      | 3                            | 5     | 4    | 12                        |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2162     | Trichoptera | <i>Philopotamidae</i>    | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 7                            | 20    | 1    | 28                        |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            |       |      | 3                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0454010\_20160621\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 228 |
| Nº de Taxones identificados:          | 37  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 37  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 16 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0503021\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>            |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>               |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3271     | Crustacea     | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>             |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>          | 1                            | 17    | 6    | 24                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>              | 1                            | 50    | 1    | 52                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>              |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>         |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 5                            | 2     |      | 7                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            | 4     | 2    | 7                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0503021\_20160620\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 85 |
| Nº de Taxones identificados:          | 18 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 17 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 14 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0505021\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: ALMOROX - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 10/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 2                            | 14    | 2    | 18                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 2                            | 22    |      | 24                        |               |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>    |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 3                            | 18    |      | 21                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 1     | 3    | 6                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0505021\_20160620\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="85"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="16"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="16"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 10 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0512010\_20160601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016  
Lugar: NAVALUENGA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              | 5     | 4    | 9                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 2                            | 13    | 7    | 22                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 4     | 1    | 5                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 2                            | 52    | 7    | 61                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 1                            | 26    |      | 27                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 3                            | 21    | 1    | 25                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>  | 1                            | 9     |      | 10                        |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i> |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 7     | 2    | 9                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 3     |      | 5                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 12    | 10   | 22                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 4                            | 3     |      | 7                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0512010\_20160601\_CT300

IBMWP:

126

Nº de Taxones identificados:

22

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0512010\_20160601\_CT300

---

Tres Cantos a

miércoles, 25 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0516010\_20160429\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 04 / 2016  
Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 36202    | Collembola    | <i>Collembola</i>      |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 16    | 10   | 26                        |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 8                            | 16    | 2    | 26                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 2                            | 108   | 42   | 152                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 21                           | 268   | 180  | 469                       |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 32    | 2    | 34                        |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            | 4     | 2    | 7                         |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS





Código muestra: MI\_0516010\_20160429\_CT300

IBMWP:

36

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 16 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0519010\_20160509\_CT300 Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2016  
Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>             |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 2                            |       |      | 2                         | Si            |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 15                           | 33    | 29   | 78                        |               |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>             |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>          |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>         |                              | 3     | 1    | 4                         |               |
| 15210    | Diptera       | <i>Scathophagidae</i>      |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 7                            | 31    | 12   | 50                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 9                            | 64    | 51   | 124                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            | 1                            | 9     | 9    | 20                        |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>     |                              |       | 5    | 5                         |               |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 10                           | 3     | 27   | 39                        |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0519010\_20160509\_CT300

IBMWP:

62

Nº de Taxones identificados:

17

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 01 de marzo de 2017

Amaia Pérez  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0520010\_20160531\_CT300 Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016  
Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2312     | Crustacea     | <i>Asellidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 6                            | 168   | 68   | 242                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 32    | 2    | 34                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 4                            | 156   | 102  | 262                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 16    | 2    | 18                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>      | 2                            | 44    | 2    | 48                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>   | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              | 20    | 14   | 34                        |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       |                              |       |      |                           |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5755     | Mollusca      | <i>Unionidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>      | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 5                            | 36    | 28   | 69                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 2                            |       | 8    | 10                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0520010\_20160531\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 23 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0520010\_20160531\_CT300

---

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0521010\_20160530\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016  
Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>  |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>   | 2                            | 152   | 212  | 366                       |               |
| 6516     | Diptera    | <i>Dolichopodidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>     |                              | 24    | 4    | 28                        |               |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>      | 3                            | 4     |      | 7                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                                 | 172   | 200  | 372                          |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                                 | 8     | 8    | 16                           |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                                 | 64    | 40   | 104                          |                  |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       | 2                               | 1     |      | 3                            |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                                 | 4     | 4    | 8                            |                  |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 1                               | 8     |      | 9                            |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                               | 4     |      | 5                            |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 2                               |       |      | 2                            |                  |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 2                               |       |      | 2                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 1                               | 24    | 8    | 33                           |                  |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 1                               | 2     |      | 3                            |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                                 | 4     | 1    | 5                            |                  |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 5                               |       |      | 5                            |                  |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                               | 4     |      | 5                            |                  |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 1                               |       |      | 1                            |                  |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0521010\_20160530\_CT300





IBMWP:

172

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 24 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0522011\_20160530\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016  
Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - ACEÑA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 12    | 8    | 20                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 21                           | 188   | 144  | 353                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 9                            | 152   | 116  | 277                       |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 4                            | 152   | 52   | 208                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 6                            | 112   | 16   | 134                       |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     | 2                            | 20    | 8    | 30                        |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      | 11                           | 8     |      | 19                        |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 24                           | 40    |      | 64                        |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 7                            | 12    | 52   | 71                        |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            | 24    |      | 25                        |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>  | 34                           | 4     |      | 38                        |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 8                            | 1     |      | 9                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0522011\_20160530\_CT300

IBMWP:

83

Nº de Taxones identificados:

18

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 28 de febrero de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0524010\_20160531\_CT300 Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016  
Lugar: HOYO DE PINARES - SOTILLO Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 30/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>  | 1                            | 3     |      | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 1                            | 5     | 3    | 9                         |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>   | 2                            | 26    |      | 28                        |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   | 2                            | 11    |      | 13                        |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 1                            | 17    | 7    | 25                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 6                            | 47    | 1    | 54                        |               |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                              | 9     | 1    | 10                        |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>    |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 5                            | 1     |      | 6                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 2     |      | 3                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0524010\_20160531\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 127 |
| Nº de Taxones identificados:          | 22  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 22  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0524010\_20160531\_CT300

---

Tres Cantos a

lunes, 30 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0525010\_20160531\_CT300 Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016  
Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>          | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>             |                              |       | 28   | 28                        |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 2                            | 16    | 48   | 66                        |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>          | 2                            | 8     |      | 10                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 60                           | 984   | 184  | 1.228                     |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 4                            | 40    | 48   | 92                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 82                           | 760   | 88   | 930                       |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 14                           | 8     |      | 22                        |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 2                            | 8     |      | 10                        |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     | 10                           | 1     |      | 11                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 22                           | 6     |      | 28                        |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 3                            |       |      | 3                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0525010\_20160531\_CT300

IBMWP:

102

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 16 de enero de 2017





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0525010\_20160531\_CT300

---

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0526010\_20160531\_CT300 Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016  
Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 2312     | Crustacea     | <i>Asellidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 9                            | 86    | 81   | 176                       |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     | 2                            | 4     | 1    | 7                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 1                            | 46    | 28   | 75                        |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 4                            | 32    | 15   | 51                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 4                            | 22    | 1    | 27                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 2     | 7    | 9                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 7                            | 6     |      | 13                        |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 6                            | 4     |      | 10                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 8                            | 6     |      | 14                        |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 5                            |       |      | 5                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 3                            | 4     |      | 7                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0526010\_20160531\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0526010\_20160531\_CT300

---

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0529010\_20160601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016  
Lugar: NAVALACRUZ - NAVALACRUZ Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 21/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 4     | 10   | 14                        |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              | 8     | 30   | 38                        |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 4     | 6    | 10                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 22                           | 92    | 74   | 188                       |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      | 1                            | 4     | 4    | 9                         |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2375     | Diptera    | <i>Rhagionidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      | 2                            | 36    | 16   | 54                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 19                           | 156   | 10   | 185                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 8                            | 4     |      | 12                        |               |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Velidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 10                           | 4     |      | 14                        |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 8                            | 12    | 4    | 24                        |               |
| 4037     | Plecoptera    | <i>Chloroperlidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 2                            | 76    | 42   | 120                       |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 2                            | 8     |      | 10                        |               |
| 5540     | Trichoptera   | <i>Lepidostomatidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 42                           | 4     |      | 46                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2223     | Tricladida    | <i>Planariidae</i>       |                              | 4     | 2    | 6                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0529010\_20160601\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 21 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0602021\_20160519\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016  
Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 10/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme  | <i>Acariforme</i>            |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3271     | Crustacea   | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea   | <i>Ostracoda</i>             |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i>          |                              | 48    | 20   | 68                        |               |
| 2351     | Diptera     | <i>Psychodidae</i>           |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2473     | Diptera     | <i>Simuliidae</i>            |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>              |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>           |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS





Código muestra: MI\_0602021\_20160519\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 10 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0603021\_20160519\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016  
Lugar: CEBOLLA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 18                           | 46    | 1    | 65                        |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>         | 1                            |       | 1    | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 1                            | 3     | 1    | 5                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>           | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>           |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |               |



**Informe de Ensayo de laboratorio**

**Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)**

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0603021\_20160519\_CT300**

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 7                            | 4     | 3    | 14                        |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 3     |      | 3                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0603021\_20160519\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="39"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="11"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 16 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0613010\_20160429\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 04 / 2016  
Lugar: LA PUEBLA NUEVA - SANGRERA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 2                            | 4     | 32   | 38                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 24                           | 92    | 196  | 312                       |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       | 5                            | 80    | 52   | 137                       |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> | 1                            | 4     | 4    | 9                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 36                           | 124   | 116  | 276                       |               |
| 3831     | Diptera    | <i>Culicidae</i>       | 7                            | 12    | 20   | 39                        |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      | 15                           | 16    |      | 31                        |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     | 1                            |       | 4    | 5                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA |                           |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 5                            | 20    | 4    | 29                        |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 13                           | 52    | 20   | 85                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      | 1                            | 12    | 8    | 21                        |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 2                            | 24    | 12   | 38                        |               |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 5                            |       | 12   | 17                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 17                           | 8     |      | 25                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0613010\_20160429\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 116 |
| Nº de Taxones identificados:          | 26  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 26  |

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0613010\_20160429\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 06 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0614010\_20160429\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 04 / 2016  
Lugar: MALPICA DE TAJO - PUSA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 48    | 252  | 300                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 4     | 68   | 72                        |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 4                            | 28    | 56   | 88                        |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 12                           | 52    |      | 64                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 28    | 4    | 32                        |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 19                           | 128   | 16   | 163                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae        |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | Ephemerellidae  | 20                           | 120   | 40   | 180                       |               |
| 4687     | Hirudinea     | Glossiphoniidae |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | Ancylidae       | 1                            | 2     | 4    | 7                         |               |
| 2181     | Mollusca      | Physidae        |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1636     | Mollusca      | Planorbidae     |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta     | 2                            | 12    | 36   | 50                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | Perlodidae      | 5                            | 8     |      | 13                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0614010\_20160429\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 28 de febrero de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0615010\_20160427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016  
Lugar: NAVALUCILLOS - PUSA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|-----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | Acariforme      |                              |       | 3    | 3                         |               |
| 4144     | Coleoptera | Dryopidae       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera | Dytiscidae      |                              |       | 3    | 3                         |               |
| 2005     | Coleoptera | Elmidae         |                              | 1     | 7    | 8                         |               |
| 5186     | Coleoptera | Hydrophilidae   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea  | Ostracoda       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | Ceratopogonidae |                              | 5     | 1    | 7                         |               |
| 1607     | Diptera    | Chironomidae    | 23                           | 48    | 41   | 112                       |               |
| 6410     | Diptera    | Dixidae         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 6001     | Diptera    | Empididae       | 1                            |       |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       | 2                            | 1     | 1    | 5                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                            | 15    | 20   | 36                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 9     | 3    | 12                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 12    | 49   | 61                        |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 12                           | 12    |      | 24                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 1     | 4    | 5                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 3                            | 4     |      | 7                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 1                            | 5     |      | 6                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     | 9                            | 5     |      | 14                        |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>       | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 2                            | 3     |      | 5                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            |       | 1    | 2                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 2                            | 9     |      | 11                        |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0615010\_20160427\_CT300

IBMWP:

132

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 02 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0616010\_20160427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016  
Lugar: VILLAREJO DE MONTALBÁN - CEDENA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>            |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>            | 2                            | 8     |      | 10                        |               |
| 3271     | Crustacea  | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 6                            |       |      | 6                         |               |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>             |                              | 24    | 39   | 63                        |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>          |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>       |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>          |                              | 48    | 5    | 53                        |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>               |                              | 4     | 1    | 5                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>            |                              | 8     |      | 8                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              | 8     | 1    | 9                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 2                            | 188   | 45   | 235                       |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 2                            | 220   | 68   | 290                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 1                            | 128   |      | 129                       |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>   | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 32    | 2    | 34                        |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>       |                              | 4     | 3    | 7                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>     | 2                            | 12    |      | 14                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0616010\_20160427\_CT300

IBMWP:

112

Nº de Taxones identificados:

25

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

24

## OBSERVACIONES:



Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 25 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0617011\_20160427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016  
 Lugar: SAN MARTÍN DE MONTALBÁN - TORCÓN Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/09/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 12    | 32   | 44                        |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>           |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>        |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>           |                              | 75    | 292  | 367                       |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>     |                              |       | 16   | 16                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>        | 15                           | 90    | 136  | 241                       |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>         |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>          | 9                            | 45    | 72   | 126                       | No            |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 1                            | 39    | 4    | 44                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>    |                              | 3     | 4    | 7                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>     |                              |       |      |                           |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i> |                              | 18    |      | 18                        |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3740     | Odonata       | <i>Corduliidae</i>  |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>     |                              | 1     | 4    | 5                         |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>   | 1                            | 12    |      | 13                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>   | 2                            | 2     |      | 4                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0617011\_20160427\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="93"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="21"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="20"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      lunes, 05 de septiembre de 2016





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0617011\_20160427\_CT300

---

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0620021\_20160426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016  
Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 7                            |       |      | 7                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 122   | 50   | 172                       |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i>     |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 21                           | 108   | 168  | 297                       |               |
| 6878     | Diptera       | <i>Ephydriidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>          |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>            |                              | 2     |      | 2                         |               |



**Informe de Ensayo de laboratorio**

**Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013 (MAGRAMA 2013)**

**Informe de Ensayo nº**

**MI\_0620021\_20160426\_CT300**

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i> | 1                            |       | 1    | 2                         |               |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0620021\_20160426\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 44 |
| Nº de Taxones identificados:          | 12 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 11 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0622021\_20160426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016  
Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 17/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>     | 10                           | 8     | 4    | 22                        |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      | 2                            |       | 5    | 7                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 6                            | 8     | 11   | 25                        |               |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 1                            | 5     |      | 6                         |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       | 6                            | 8     | 1    | 15                        |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            |       | 3    | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0622021\_20160426\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="42"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="11"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="11"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 17 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0627010\_20160426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016  
Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 36202    | Collembola | <i>Collembola</i>            |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 3271     | Crustacea  | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 6                            | 3     |      | 9                         |               |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>            | 4                            | 183   | 90   | 277                       |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>           |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>          | 9                            | 42    | 92   | 143                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>               |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>            | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 3                            | 72    |      | 75                        |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>  |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 33    | 54   | 87                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 3     |      | 3                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0627010\_20160426\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="63"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="16"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="14"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0629031\_20160426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016  
Lugar: CANAL DE CASTREJÓN Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 36202    | Collembola | <i>Collembola</i>   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i> |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 1636     | Mollusca   | <i>Planorbidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0629031\_20160426\_CT300

IBMWP:   
Nº de Taxones identificados:   
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

## OBSERVACIONES:





Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 02 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0702021\_20160506\_CT300 Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016  
Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 30/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 4     | 5    | 9                         |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              | 3     | 1    | 4                         |               |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 5     |      | 5                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0702021\_20160506\_CT300

IBMWP:

64

Nº de Taxones identificados:

15

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

15

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 30 de enero de 2017

SANTIAGO ROBLES

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0705010\_20160518\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2016  
Lugar: CANDELEDA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 26/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 1     | 8    | 9                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 1     | 10   | 11                        |               |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>         | 4                            |       |      | 4                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 1     | 8    | 9                         |               |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 3                            | 12    | 18   | 33                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 1                            | 18    | 18   | 37                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 5                            | 6     | 122  | 133                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 18    | 2    | 20                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 26                           | 759   | 202  | 987                       |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 9                            | 18    |      | 27                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5630     | Heteroptera   | <i>Naucoridae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 1995     | Heteroptera   | <i>Nepidae</i>         | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 6     | 4    | 10                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 2     | 2    | 6                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 3                            | 36    | 4    | 43                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0705010\_20160518\_CT300

IBMWP:

111

Nº de Taxones identificados:

24

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0705010\_20160518\_CT300

---

Tres Cantos a

jueves, 26 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0706010\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 11/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>            |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 1878     | Coleoptera | <i>Curculionidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>            | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>               |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>           |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3271     | Crustacea  | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 6                            |       |      | 6                         |               |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>          | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 1                            | 104   | 61   | 166                       |               |
| 3831     | Diptera       | <i>Culicidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     | 6                            | 12    |      | 18                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 4                            | 186   | 95   | 285                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 3                            | 50    | 26   | 79                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 6     | 4    | 10                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 2                            | 19    | 8    | 29                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  |                              | 1     | 4    | 5                         |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i> | 4                            | 3     |      | 7                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       |                              | 5     | 1    | 6                         |               |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>     | 2                            |       | 1    | 3                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5756     | Mollusca      | <i>Unio sp.</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 4     | 3    | 9                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            | 2     | 2    | 5                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0706010\_20160620\_CT300

IBMWP:

117

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26





**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 11 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0713010\_20160517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016  
Lugar: COLLADO - PEDROCHATE Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:

Fracción Media:

Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 2     | 2    | 4                         |               |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 12    | 8    | 20                        |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 1                            | 44    | 11   | 56                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 2                            | 30    | 7    | 39                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              |       | 1    | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i> | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 4                            |       |      | 4                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            | 10    | 1    | 12                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 2909     | Trichoptera   | <i>Calamoceratidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 1                            | 1     |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0713010\_20160517\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 104 |
| Nº de Taxones identificados:          | 18  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 18  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 13 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0719010\_20160517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016  
 Lugar: LOSAR DE LA VERA - CUARTOS Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 31/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 2271     | Diptera       | <i>Blephariceridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 4                            | 7     |      | 11                        |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 3                            | 2     |      | 5                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 5                            | 17    | 2    | 24                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 18                           | 75    | 17   | 110                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              |       | 1    | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA |                           |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 2                            | 1     |      | 3                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 7                            | 3     |      | 10                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 5     |      | 5                         |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0719010\_20160517\_CT300

IBMWP:

107

Nº de Taxones identificados:

18

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 31 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0720010\_20160517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016  
Lugar: TALAVERUELA DE LA VERA - MOROS Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 2     | 6    | 8                         |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> | 1                            | 4     | 2    | 7                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 34    | 23   | 58                        |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              | 12    | 1    | 13                        |               |
| 2375     | Diptera    | <i>Rhagionidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      |                              | 8     | 1    | 9                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 3                            | 198   | 32   | 233                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 9                            | 38    | 2    | 49                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 18    | 13   | 31                        |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 8     | 1    | 9                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    | 1                            | 22    | 6    | 29                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 3                            | 6     |      | 9                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0720010\_20160517\_CT300

IBMWP:

139

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0720010\_20160517\_CT300

|  |
|--|
|  |
|--|

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 07 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0724010\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA - MINCHONES Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 1     | 24   | 25                        |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 16    | 16   | 32                        |               |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2271     | Diptera       | <i>Blephariceridae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 7                            | 180   | 400  | 587                       |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 2                            | 136   | 120  | 258                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 2                            | 304   | 560  | 866                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   | 1                            | 16    | 16   | 33                        |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 4     | 1    | 5                         |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            | 2     |      | 5                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0724010\_20160616\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 158 |
| Nº de Taxones identificados:          | 25  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 25  |

**OBSERVACIONES:**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0724010\_20160616\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 01 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0732010\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: MOMBELTRÁN - RAMACASTAÑAS Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      | 1                            |       | 4    | 5                         |               |
| 1878     | Coleoptera | <i>Curculionidae</i>   |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     | 3    | 7                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> | 2                            | 1     | 1    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 29                           | 56    | 45   | 130                       |               |
| 3831     | Diptera    | <i>Culicidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       | 1                            | 4     | 1    | 6                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>      | 2                            |       | 3    | 5                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>       | 38                           | 108   | 33   | 179                       |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>        | 2                            |       |      | 2                         | No            |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>         | 27                           | 110   | 68   | 205                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>   | 6                            | 4     | 2    | 12                        |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>   | 9                            | 2     |      | 11                        |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>  | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>         | 1                            |       |      | 1                         | Si            |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>      | 3                            | 6     | 2    | 11                        |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>        | 1                            | 2     | 2    | 5                         |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>        | 34                           | 22    | 13   | 69                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>      |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>       | 3                            | 6     | 1    | 10                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>     | 2                            | 10    | 7    | 19                        | No            |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>   | 4                            | 6     |      | 10                        | No            |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i> | 2                            | 2     |      | 4                         | No            |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



Código muestra: MI\_0732010\_20160620\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 20 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0734010\_20160602\_CT300 Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2016  
Lugar: GAVILANES - TORRES Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 8     | 4    | 12                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 12    |      | 13                        |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 8     | 4    | 12                        |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 7     |      | 7                         |               |
| 2312     | Crustacea  | <i>Asellidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 13                           | 260   | 304  | 577                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | Nº IND.                      |                  |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>           |                                 | 5     |      | 5                            |                  |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>        |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>       |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 2                               | 56    | 108  | 166                          |                  |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 5                               | 144   | 56   | 205                          |                  |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 3                               | 92    | 4    | 99                           |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                                 | 20    | 8    | 28                           |                  |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>   |                                 | 8     |      | 8                            |                  |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                                 |       |      |                              |                  |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>     |                                 |       | 4    | 4                            |                  |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 5693     | Lepidoptera   | <i>Pyralidae</i>         |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>          |                                 | 2     |      | 2                            |                  |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                                 | 4     |      | 4                            |                  |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                               | 1     |      | 2                            |                  |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 6                               | 4     |      | 10                           |                  |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>      | 2                            | 6     | 4    | 12                        |               |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>       | 1                            | 56    | 24   | 81                        |               |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>       | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>   | 4                            | 5     |      | 9                         |               |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>   | 2                            | 12    |      | 14                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0734010\_20160602\_CT300

IBMWP:

221

Nº de Taxones identificados:

40

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

40

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 24 de enero de 2017

IGNACIO RIVERO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0735010\_20160602\_CT300 Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2016  
Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          | 1                            | 16    |      | 17                        |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>             |                              | 16    | 4    | 20                        |               |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>           |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 37                           | 216   | 260  | 513                       |               |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>             |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>          | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 44                           | 440   | 100  | 584                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 20                           | 136   | 84   | 240                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>      | 19                           | 32    |      | 51                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 1                            | 16    |      | 17                        |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     | 5                            | 64    | 48   | 117                       |               |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>        | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    | 5                            | 1     |      | 6                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            |       | 4    | 5                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 12                           | 8     |      | 20                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0735010\_20160602\_CT300

IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 27 de enero de 2017

IGNACIO RIVERO



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0735010\_20160602\_CT300

---

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0801021\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO     | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-----------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |           |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 2323     | Crustacea | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |               |
| 4308     | Crustacea | <i>Gammaridae</i>          |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 1607     | Diptera   | <i>Chironomidae</i>        |                              | 5     | 2    | 7                         |               |
| 1624     | Mollusca  | <i>Hydrobiidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0801021\_20160615\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="11"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="5"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="4"/>  |

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0801021\_20160615\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 01 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0802021\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
Lugar: MORALEJA - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>          |                              |       | 16   | 16                        |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           | Si            |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 14                           | 96    | 348  | 458                       |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>           |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 24    | 12   | 36                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 4                            | 70    | 160  | 234                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            |                              |       |      |                           | Si            |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>       |                              | 10    |      | 10                        |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>           |                              | 10    |      | 10                        |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 6     | 20   | 28                        |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            | 18    | 44   | 63                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0802021\_20160615\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 49 |
| Nº de Taxones identificados:          | 13 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 12 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 06 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0808010\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
Lugar: HOYOS - ACEBO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 8     | 32   | 40                        |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 14                           | 192   | 288  | 494                       |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       | 1                            | 16    | 16   | 33                        |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              | 16    |      | 16                        |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      | 27                           | 408   | 304  | 739                       |               |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 8                            | 224   | 352  | 584                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              |       |      |                           |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 8                            | 32    |      | 40                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 24    | 24   | 48                        |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   |                              | 1     | 8    | 9                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 3                            | 8     | 24   | 35                        |               |
| 5540     | Trichoptera   | <i>Lepidostomatidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 5                            |       |      | 5                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0808010\_20160615\_CT300

IBMWP:

164

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 08 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0810010\_20160614\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016  
 Lugar: VILLANUEVA DE LA SIERRA - TRAI GAS Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    | 4                            |       | 8    | 12                        |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    | 12                           | 8     | 8    | 28                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       | 44                           | 20    | 56   | 120                       |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>     |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 320                          | 256   | 288  | 864                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       | 2                            |       | 1    | 3                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    | 16                           | 16    | 4    | 36                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 300                          | 140   | 260  | 700                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 1                            | 4     | 4    | 9                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       | 2                            | 12    | 1    | 15                        |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 8                            |       |      | 8                         |               |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 8                            | 8     |      | 16                        |               |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 5     | 1    | 6                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 4                            |       | 4    | 8                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 20                           | 12    | 48   | 80                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 12                           | 8     |      | 20                        |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0810010\_20160614\_CT300

IBMWP:

98

Nº de Taxones identificados:

23

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

23

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0810010\_20160614\_CT300

---

Tres Cantos a

martes, 07 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0902021\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
 Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              | 24    | 130  | 154                       |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 13                           | 164   | 30   | 207                       |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 28                           | 524   | 82   | 634                       |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 16                           | 312   | 26   | 354                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 2                            | 36    |      | 38                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              | 32    | 10   | 42                        |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 12    | 6    | 18                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0902021\_20160616\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 55 |
| Nº de Taxones identificados:          | 13 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 13 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 07 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0909010\_20160504\_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016  
Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>        |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 5                            | 55    | 85   | 145                       |               |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>             |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 2     | 2    | 4                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5850     | Heteroptera | <i>Hydrometridae</i> |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>   |                              | 3     | 2    | 5                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0909010\_20160504\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="48"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="13"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="12"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 13 de febrero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0911010\_20160504\_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016  
Lugar: PLASENCIA - RIVERO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    |                              | 1     | 4    | 5                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       | 72                           | 360   | 280  | 712                       |               |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>     |                              | 24    | 60   | 84                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 92                           | 380   | 360  | 832                       |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    | 48                           | 240   | 80   | 368                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 36                           | 120   | 160  | 316                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 2                            | 8     | 4    | 14                        |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 2                            | 52    | 4    | 58                        |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 2                            | 64    | 4    | 70                        |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     | 8                            | 12    |      | 20                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 8     | 12   | 22                        |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 4                            | 1     |      | 5                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0911010\_20160504\_CT300

IBMWP:

96

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 13 de enero de 2017



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0911010\_20160504\_CT300

---

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0912010\_20160505\_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016  
 Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>          |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>             | 1                            | 1     | 2    | 4                         |               |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 1     | 10   | 11                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 39                           | 446   | 75   | 560                       |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>           |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>          | 2                            | 12    |      | 14                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 15                           | 259   | 28   | 302                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON         | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|---------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |               | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | Gerridae      |                              |       |      |                           |               |
| 2095     | Mollusca      | Ancylidae     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1636     | Mollusca      | Planorbidae   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | Gomphidae     | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta   | 1                            | 6     | 2    | 9                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | Hydroptilidae |                              | 6     |      | 6                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0912010\_20160505\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 67 |
| Nº de Taxones identificados:          | 17 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 16 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0914021\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
Lugar: PLASENCIA - JERTE Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 61                           | 188   | 288  | 537                       |               |
| 6878     | Diptera       | <i>Ephydriidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 15210    | Diptera       | <i>Scathophagidae</i> | 3                            | 12    | 4    | 19                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 33                           | 180   | 156  | 369                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 14                           | 56    | 44   | 114                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       | 12                           | 52    | 32   | 96                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 12                           | 16    | 4    | 32                        |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 10                           | 4     | 32   | 46                        |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>   |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 4                            | 8     |      | 12                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0914021\_20160616\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="65"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="14"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="14"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 01 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0916010\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
Lugar: REBOLLAR - JERTE Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>    | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 6                            | 72    | 144  | 222                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 3                            | 128   | 192  | 323                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 5                            | 464   | 560  | 1.029                     |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 16    | 32   | 48                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 2                            | 16    |      | 18                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 9     | 1    | 10                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>  | 4                            | 16    |      | 20                        |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>     |                              | 24    | 56   | 80                        |               |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 40    | 24   | 64                        |               |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2162     | Trichoptera | <i>Philopotamidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 2                            | 24    |      | 26                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0916010\_20160616\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="99"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="15"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0921010\_20160614\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016  
Lugar: CASAR DE PALOMERO - LOS ÁNGELES Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>            |                              | 9     | 4    | 13                        |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>            |                              | 3     | 2    | 5                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>               |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>             |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3271     | Crustacea     | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 2                            | 6     |      | 8                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>          | 1                            | 111   | 74   | 186                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>            |                              | 357   | 18   | 375                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>              |                              | 114   | 94   | 208                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>              |                              | 45    | 14   | 59                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            | 3     | 4    | 8                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 48    |      | 48                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  |                              | 15    | 8    | 23                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    | 1                            | 6     | 2    | 9                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 1                            | 6     |      | 7                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0921010\_20160614\_CT300

IBMWP:

98

Nº de Taxones identificados:

18

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 07 de marzo de 2017

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0922010\_20160614\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016  
Lugar: NUÑOMORAL 1 - HURDANO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> | 1                            |       | 8    | 9                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 25                           | 100   | 296  | 421                       |               |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              | 12    |      | 12                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 10                           | 76    | 160  | 246                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 17                           | 204   | 680  | 901                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 3                            | 16    | 8    | 27                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 1                            | 4     |      | 5                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 5630     | Heteroptera   | <i>Naucoridae</i>      | 2                            | 16    |      | 18                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 48    | 32   | 80                        |               |
| 2139     | Plecoptera    | <i>Perlidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 4                            | 20    |      | 24                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   | 3                            | 20    | 16   | 39                        |               |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>  | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0922010\_20160614\_CT300

IBMWP:

126

Nº de Taxones identificados:

22

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

22

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0922010\_20160614\_CT300

---

Tres Cantos a      miércoles, 25 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0925010\_20160613\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016  
Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO DE HO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 21/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>    |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  | 6                            | 180   | 124  | 310                       |               |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>   |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              | 20    |      | 20                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      | 1                            | 120   | 98   | 219                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>      |                              | 12    |      | 12                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>        |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 24    | 22   | 46                        |               |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i> |                              | 4     | 1    | 5                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 17                           | 40    |      | 57                        |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 22                           | 1     |      | 23                        |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0925010\_20160613\_CT300

IBMWP:

92

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

21

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 21 de febrero de 2017



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0925010\_20160613\_CT300

---

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1007010\_20160418\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016  
Lugar: CILLEROS - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>            |                              | 3     | 11   | 14                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>               |                              | 2     | 3    | 5                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>             |                              | 2     | 14   | 16                        |               |
| 3271     | Crustacea  | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>             |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>       |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>          |                              | 7     | 12   | 19                        |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>               |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5719     | Diptera    | <i>Sciomyzidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 2                            | 58    |      | 60                        |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                            | 24    | 14   | 39                        |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 3     | 1    | 4                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 1                            | 3     |      | 4                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1007010\_20160418\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="91"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="20"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="20"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero de 2017

SANTIAGO ROBLES



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1007010\_20160418\_CT300

---

Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1008010\_20160418\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016  
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 42   | 42                        |               |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         | 2                            | 2     |      | 4                         |               |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   | 1                            |       | 2    | 3                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 5                            | 8     | 10   | 23                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 9                            | 56    | 50   | 115                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 28                           | 80    | 134  | 242                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 2                            | 10    | 6    | 18                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 11                           | 18    | 2    | 31                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 8                            | 28    | 20   | 56                        |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>    |                              | 4     | 2    | 6                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1008010\_20160418\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 93 |
| Nº de Taxones identificados:          | 17 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 17 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 16 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1009010\_20160418\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016  
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 20   | 20                        |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    |                              | 1     | 12   | 13                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              | 3     | 16   | 19                        |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 2                            | 8     | 40   | 50                        |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        | 12                           | 47    | 180  | 239                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 3                            | 24    | 172  | 199                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 3                            | 1     |      | 4                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 15                           | 3     |      | 18                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                              | 3     | 12   | 15                        |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>      | 3                            | 28    |      | 31                        |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>       |                              | 3     | 8    | 11                        |               |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>          |                              | 1     | 8    | 9                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>      | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 3                            | 4     |      | 7                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptiliidae</i>    | 1                            | 5     | 20   | 26                        |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1009010\_20160418\_CT300

IBMWP:

137

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1009010\_20160418\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 07 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1011010\_20160418\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016  
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO - SOBREROS Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 29/04/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 14   | 14                        | No            |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 3     | 2    | 5                         | No            |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 10   | 10                        | No            |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 2    | 2                         | No            |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 4                            | 8     | 38   | 50                        | No            |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 13                           | 31    | 60   | 104                       | No            |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       |                              |       | 2    | 2                         | No            |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 23                           | 60    | 110  | 193                       | No            |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 8                            | 8     |      | 16                        | No            |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 5                            | 7     | 12   | 24                        | No            |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 3                            |       |      | 3                         | No            |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              |       |      |                           | No            |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        |                              |       | 2    | 2                         | No            |
| 2096     | Mollusca      | <i>Ancylus sp.</i>       | 2                            | 9     | 20   | 31                        | No            |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>       |                              |       | 8    | 8                         | No            |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 4                            |       |      | 4                         | No            |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 3                            |       | 2    | 5                         | No            |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 1                            | 1     |      | 2                         | No            |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 15                           | 7     |      | 22                        | No            |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     | 3                            | 17    | 20   | 40                        | No            |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            |       |      | 1                         | No            |
| 2399     | Trichoptera   | <i>Rhyacophila sp.</i>   | 1                            |       |      | 1                         | No            |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1011010\_20160418\_CT300

IBMWP:

118

Nº de Taxones identificados:

22

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1011010\_20160418\_CT300

---

Tres Cantos a

viernes, 29 de abril de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1016010\_20160503\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016  
Lugar: JARAICEJO - LA VID Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 30/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    | 3                            | 8     |      | 11                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              | 8     | 16   | 24                        |               |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>     | 1                            | 12    |      | 13                        |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i> | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>     |                              |       | 16   | 16                        |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 6                            | 100   | 256  | 362                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    | 3                            | 164   | 176  | 343                       |               |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                            | 156   | 384  | 541                       |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 8     | 16   | 24                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1016010\_20160503\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 112 |
| Nº de Taxones identificados:          | 24  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 24  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1016010\_20160503\_CT300

---

Tres Cantos a

lunes, 30 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1019010\_20160503\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016  
Lugar: VALDECAÑAS DE TAJO - DESCUERNACABRA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     | 8    | 12                        |               |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>         | 12                           |       |      | 12                        |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 6                            | 32    | 32   | 70                        |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 17                           | 148   | 160  | 325                       |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 32                           | 508   | 840  | 1.380                     |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 1                            | 16    | 2    | 19                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 36    |      | 36                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>  | 12                           | 28    |      | 40                        |               |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 4     | 8    | 12                        |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                            | 2     |      | 3                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 3                            | 8     |      | 11                        |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1019010\_20160503\_CT300

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| IBMWP:                                | 140 |
| Nº de Taxones identificados:          | 25  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 25  |

**OBSERVACIONES:**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1019010\_20160503\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 02 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1020010\_20160503\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016  
Lugar: CASTAÑAR DE IBOR - IBOR Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 21/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 6    | 6                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 12    | 24   | 37                        |               |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2271     | Diptera       | <i>Blephariceridae</i> |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 10                           | 72    | 264  | 346                       |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 16    | 1    | 17                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 5                            | 304   | 328  | 637                       |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 2                            | 60    | 96   | 158                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                              | 16    | 8    | 24                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 1                            | 2     | 1    | 4                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              |       | 3    | 3                         |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         |                              |       | 2    | 2                         |               |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 8                            | 20    |      | 28                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 2                            | 8     | 8    | 18                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 12    | 120  | 132                       |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            | 4     | 8    | 15                        |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1020010\_20160503\_CT300

IBMWP:

161

Nº de Taxones identificados:

25

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

**OBSERVACIONES:**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1020010\_20160503\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 21 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1021010\_20160503\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016  
Lugar: PERALEDA DE SAN ROMÁN - GUALIJO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 12    | 1    | 13                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     | 8    | 12                        |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 64                           | 408   | 332  | 804                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         | 1                            | 16    | 4    | 21                        |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 2                            | 40    | 4    | 46                        |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 39                           | 432   | 280  | 751                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 6                            | 20    |      | 26                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  |                              | 4     | 4    | 8                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      | 6                            | 4     |      | 10                        |               |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i> |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 4     | 16   | 22                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>     | 8                            | 2     |      | 10                        |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 24    | 16   | 40                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i> | 5                            |       |      | 5                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1021010\_20160503\_CT300

IBMWP:

119

Nº de Taxones identificados:

24

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1021010\_20160503\_CT300

---

Tres Cantos a

martes, 28 de febrero de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1022010\_20160420\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016  
 Lugar: CÁCERES 2 - SALOR Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/09/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:

Fracción Media:

Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme  | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 1    | 1                         | No            |
| 1878     | Coleoptera  | <i>Curculionidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         | No            |
| 137      | Coleoptera  | <i>Dytiscidae</i>      | 1                            | 3     | 1    | 5                         | No            |
| 5186     | Coleoptera  | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 6     | 3    | 9                         | No            |
| 3855     | Crustacea   | <i>Ostracoda</i>       |                              | 1     |      | 1                         | No            |
| 4130     | Diptera     | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 1    | 1                         | No            |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         | No            |
| 6410     | Diptera     | <i>Dixidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         | No            |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         | No            |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         | No            |



| ID TAXON | GRUPO    | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|----------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |          |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 1633     | Mollusca | <i>Lymnaeidae</i>  |                              | 4     | 1    | 5                         | No            |
| 1636     | Mollusca | <i>Planorbidae</i> |                              | 4     | 8    | 12                        | No            |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1022010\_20160420\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="42"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="12"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1031010\_20160420\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016  
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>          |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>          | 1                            | 11    | 2    | 14                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>             | 2                            | 16    | 16   | 34                        |               |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>       |                              | 1     | 6    | 7                         |               |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 6    | 6                         |               |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>        | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>     |                              |       | 4    | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) | ESQUIVO<br>CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|------------------|
|          |               |                        | GRUESA                          | MEDIA | FINA |                              |                  |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 2                               | 21    | 22   | 45                           |                  |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 6516     | Diptera       | <i>Dolichopodidae</i>  |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 1                               | 31    | 110  | 142                          |                  |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                               | 16    | 22   | 39                           |                  |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                                 | 3     | 2    | 5                            |                  |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                                 | 3     |      | 3                            |                  |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                                 |       |      |                              |                  |
| 1995     | Heteroptera   | <i>Nepidae</i>         | 1                               |       |      | 1                            |                  |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                                 | 3     | 1    | 4                            |                  |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 1                               | 7     | 1    | 9                            |                  |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      |                                 | 3     | 4    | 7                            |                  |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 2                               | 37    | 10   | 49                           |                  |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     | 1                               | 3     | 2    | 6                            |                  |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>  |                                 | 1     |      | 1                            |                  |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                                 |       | 6    | 6                            |                  |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 7                               | 5     |      | 12                           |                  |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                               | 1     |      | 3                            |                  |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1031010\_20160420\_CT300



IBMWP:

126

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 23 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1036010\_20160503\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2016  
Lugar: CABAÑAS DEL CASTILLO - ALMONTE Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 5                            | 16    | 20   | 41                        |               |
| 5988     | Coleoptera | <i>Helophorus sp.</i>  |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       | 1                            | 12    | 16   | 29                        |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 2271     | Diptera    | <i>Blephariceridae</i> |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> | 3                            | 12    | 8    | 23                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 33                           | 92    | 168  | 293                       |               |
| 2375     | Diptera    | <i>Rhagionidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 35                           | 104   | 64   | 203                       |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 34                           | 72    | 132  | 238                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 17                           | 56    | 28   | 101                       |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 1                            | 8     | 16   | 25                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 5                            | 12    |      | 17                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       | 1                            |       | 4    | 5                         |               |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 1                            |       |      | 1                         | No            |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     | 5                            | 20    | 8    | 33                        |               |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>  | 32                           |       |      | 32                        |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 3                            |       | 8    | 11                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 8     | 16   | 24                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2909     | Trichoptera   | <i>Calamoceratidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1036010\_20160503\_CT300



IBMWP:

181

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 03 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1038010\_20160421\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2016  
Lugar: SANTA MARTA DE MAGASCA - TAMUJA Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 11/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 9     | 4    | 13                        |               |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 2     | 1    | 3                         |               |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 2     | 6    | 8                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> | 2                            | 1     | 1    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 2                            | 14    | 7    | 23                        |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 1                            | 42    | 18   | 61                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 20    | 17   | 37                        |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>    |                              | 14    | 1    | 15                        |               |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i> |                              | 1     | 1    | 2                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1038010\_20160421\_CT300

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IBMWP:                                | 46 |
| Nº de Taxones identificados:          | 13 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | 13 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 11 de enero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA09NM08A\_20160517\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2016

Lugar: JARANDILLA - JARANDA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina: 

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 6     | 6    | 13                        |               |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 2                            | 8     | 16   | 26                        |               |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 10    |      | 10                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 47                           | 34    | 47   | 128                       |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>   | 1                            | 10    | 5    | 16                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>    | 9                            | 54    |      | 63                        |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>        | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>      | 7                            | 16    | 3    | 26                        |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>       | 2                            | 2     | 35   | 39                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>       | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>   | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2359     | Trichoptera   | <i>Psychomyiidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>   | 1                            | 4     |      | 5                         |               |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i> | 1                            | 2     |      | 3                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA09NM08A\_20160517\_CT300

IBMWP:

156

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_TA09NM08A\_20160517\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero de 2017

**SANTIAGO ROBLES**

**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12081B\_20160513\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016  
Lugar: CINCOVILLAS - CERCADILLO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 12   | 12                        |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 2                            | 30    | 80   | 112                       |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 14                           | 130   | 132  | 276                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 6                            | 14    | 4    | 24                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 24    | 36   | 60                        |               |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2459     | Megaloptera | <i>Sialidae</i>          | 1                            | 6     |      | 7                         |               |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 50    | 112  | 162                       |               |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       |                              |       | 48   | 48                        |               |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        | 11                           | 6     |      | 17                        |               |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 3                            |       |      | 3                         |               |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12081B\_20160513\_CT300

IBMWP:

83

Nº de Taxones identificados:

18

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 07 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12087B\_20160622\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016  
 Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - RIATILLO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 17/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 2                            | 8     | 4    | 14                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 6                            | 264   | 160  | 430                       |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> | 4                            | 16    | 4    | 24                        |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 12                           | 280   | 96   | 388                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         | 3                            | 40    | 4    | 47                        |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 7                            | 160   | 76   | 243                       |               |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 4                            | 120   | 128  | 252                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 80    | 8    | 88                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 1                            | 64    | 68   | 133                       |               |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 24    | 20   | 44                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 1                            | 8     |      | 9                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 9                            | 8     |      | 17                        |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12087B\_20160622\_CT300

IBMWP:

143

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_TA12087B\_20160622\_CT300

|  |
|--|
|  |
|--|

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 17 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12171A\_20160617\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 06 / 2016  
Lugar: MADRIGAL DE LA VERA - ALARDOS Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 20/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 1     | 8    | 9                         |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 8     | 8    | 17                        |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 3    | 3                         |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 2271     | Diptera    | <i>Blephariceridae</i> |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 35                           | 38    | 108  | 181                       |               |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         | 4                            | 14    | 16   | 34                        |               |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>       | 3                            | 4     | 16   | 23                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>         | 59                           | 144   | 448  | 651                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>         |                              | 6     |      | 6                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>    | 6                            | 12    | 4    | 22                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>  | 9                            | 4     | 8    | 21                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>        |                              | 1     | 2    | 3                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>         | 1                            |       | 1    | 2                         |               |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>        |                              | 4     | 12   | 16                        |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>        | 4                            | 8     |      | 12                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>      | 1                            |       | 4    | 5                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>       | 4                            | 1     |      | 5                         |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>       |                              | 4     | 16   | 20                        |               |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>       |                              |       |      |                           | Si            |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>  | 5                            | 4     | 8    | 17                        |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |               |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>   | 3                            | 6     | 1    | 10                        |               |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12171A\_20160617\_CT300



IBMWP:

192

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12171B\_20160617\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 06 / 2016  
Lugar: CANDELEDA - CHILLA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 17/02/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      | 3                            | 8     | 32   | 43                        |               |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 2                            | 16    | 16   | 34                        |               |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |               |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>       |                              | 8     | 8    | 16                        |               |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              | 1     | 1    | 2                         |               |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 34                           | 120   | 216  | 370                       |               |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              |       | 8    | 8                         |               |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      | 17                           | 96    | 24   | 137                       | No            |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |               |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         | No            |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          | 39                           | 728   | 504  | 1.271                     |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 1                            | 40    |      | 41                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 1                            | 24    | 2    | 27                        |               |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 16    | 16   | 32                        |               |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>   |                              | 24    |      | 24                        |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              | 2     |      | 2                         | Si            |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 6                            | 8     |      | 14                        |               |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        | 2                            | 48    | 96   | 146                       |               |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              | 8     |      | 8                         |               |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |               |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |               |
| 5540     | Trichoptera   | <i>Lepidostomatidae</i>  | 1                            | 1     |      | 2                         |               |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      | 1                            | 16    | 8    | 25                        |               |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 5                            | 8     |      | 13                        |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            | 8     |      | 11                        |               |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12171B\_20160617\_CT300



IBMWP:

183

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

30

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 17 de febrero de 2017

**IGNACIO RIVERO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12186A\_20160613\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016  
Lugar: SOTOSERRANO - FRANCIA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 06/03/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |               |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 2     | 4    | 6                         |               |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 8     | 4    | 12                        |               |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 17                           | 48    | 188  | 253                       |               |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 16    | 28   | 44                        |               |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 6                            | 68    | 128  | 202                       |               |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 3                            | 32    | 44   | 79                        |               |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 3                            | 28    |      | 31                        |               |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |               |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) | ESQUIVO CAMPO |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|---------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA |                           |               |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i> | 2                            | 4     |      | 6                         |               |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |               |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       |                              |       |      |                           | Si            |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    |                              |       | 4    | 4                         |               |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |               |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |               |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12186A\_20160613\_CT300

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                                | <input type="text" value="84"/> |
| Nº de Taxones identificados:          | <input type="text" value="16"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): | <input type="text" value="16"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 06 de marzo de 2017

**Amaia Pérez**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0101021\_20160523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016  
Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>             | 1                            |       |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 4309     | Crustacea     | <i>Echinogammarus sp.</i>  |                              | 5     |      | 5                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 8                            | 23    | 46   | 77                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 1                            | 6     |      | 7                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 1                            | 9     |      | 10                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            | 1                            |       |      | 1                         |
| 1885     | Hydroida      | <i>Hydridae</i>            |                              | 2     |      | 2                         |
| 6434     | Mollusca      | <i>Corbicula fluminea</i>  |                              | 2     |      | 2                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2096     | Mollusca    | <i>Ancylus sp.</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 7     | 27   | 36                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0101021\_20160523\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="48"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="12"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 24 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0107021\_20160624\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 06 / 2016  
Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO     | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-----------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |           |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2866     | Crustacea | <i>Atyidae</i>             | 73                           | 162   |      | 235                       |
| 2323     | Crustacea | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 4308     | Crustacea | <i>Gammaridae</i>          | 3                            | 66    | 7    | 76                        |
| 3855     | Crustacea | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 1    | 1                         |
| 1624     | Mollusca  | <i>Hydrobiidae</i>         |                              | 2     | 1    | 3                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0107021\_20160624\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="18"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="5"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="4"/>  |

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0107021\_20160624\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      jueves, 3 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0111010\_20160713\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016  
Lugar: TRILLO 1 - TAJO Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |       | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|-------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA  | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              |       | 16    | 16                        |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 4     | 32    | 36                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>      |                              | 12    |       | 12                        |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>        | 32                           | 184   |       | 216                       |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>     | 43                           | 220   | 1.306 | 1.569                     |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 8     | 81    | 89                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     |                              | 4     |       | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 4     | 194   | 198                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 12    | 65    | 77                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 8     |       | 8                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  |                              | 12    |       | 12                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            | 8     | 32   | 41                        |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0111010\_20160713\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 86 |
| Nº de Taxones identificados:         | 15 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 15 |

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 3 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0112010\_20160628\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016  
Lugar: HUERTAHERNANDO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>      |                              | 3     |      | 3                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>     | 2                            | 38    | 8    | 48                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 3     | 1    | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 6     | 2    | 8                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 5     | 4    | 9                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 11    |      | 11                        |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i> | 9                            | 7     |      | 16                        |
| 5673     | Ephemeroptera | <i>Potamanthidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>          | 2                            |       |      | 2                         |
| 2459     | Megaloptera | <i>Sialidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 5     | 1    | 6                         |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>        | 2                            |       |      | 2                         |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>         | 9                            | 1     |      | 10                        |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 4                            | 1     |      | 5                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         | 10                           | 4     |      | 14                        |
| 2214     | Odonata     | <i>Platycnemididae</i>   | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |
| 2938     | Trichoptera | <i>Brachycentridae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 12                           | 5     |      | 17                        |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 2162     | Trichoptera | <i>Philopotamidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0112010\_20160628\_CT300

IBMWP:

162

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

27

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0112010\_20160628\_CT300

---

|  |
|--|
|  |
|--|

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      martes, 8 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0116010\_20160425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016  
Lugar: BELINCHÓN - SALADO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 10/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 13    | 1    | 14                        |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 7     | 7    | 15                        |
| 6878     | Diptera    | <i>Ephydriidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2931     | Diptera    | <i>Stratiomyidae</i>   | 2                            | 24    | 1    | 27                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0116010\_20160425\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      jueves, 10 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0117010\_20160425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016  
Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 10/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:

Fracción Media:

Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera  | <i>Dytiscidae</i>    | 6                            | 6     |      | 12                        |
| 5186     | Coleoptera  | <i>Hydrophilidae</i> | 12                           |       |      | 12                        |
| 3855     | Crustacea   | <i>Ostracoda</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i>  | 132                          | 104   | 1    | 237                       |
| 2351     | Diptera     | <i>Psychodidae</i>   | 6                            |       |      | 6                         |
| 2473     | Diptera     | <i>Simuliidae</i>    | 213                          | 94    |      | 307                       |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 5693     | Lepidoptera | <i>Pyralidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0117010\_20160425\_CT300





IBMWP:

27

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 10 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0118010\_20160624\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 06 / 2016  
Lugar: PASTRANA - VEGA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>           |                              | 36    | 48   | 84                        |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>        | 9                            | 436   | 680  | 1.125                     |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>         |                              |       | 8    | 8                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        |                              | 20    | 8    | 28                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                              |       | 24   | 24                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                              | 16    |      | 16                        |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 3                            |       |      | 3                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 12    | 48   | 60                        |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 20    | 16   | 36                        |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 10                           | 12    |      | 22                        |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 3                            | 4     |      | 7                         |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0118010\_20160624\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 76 |
| Nº de Taxones identificados:         | 15 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 15 |

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 2 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0119010\_20160627\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016  
Lugar: PAREJA - OMPOLVEDA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>     |                              | 6     |      | 6                         |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  |                              | 10    | 9    | 19                        |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    |                              | 26    | 11   | 37                        |
| 2931     | Diptera    | <i>Stratiomyidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON             | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                   | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1610     | Ephemeroptera | Baetidae          |                              | 4     | 4    | 8                         |
| 5749     | Ephemeroptera | Ephemerellidae    |                              | 16    |      | 16                        |
| 4456     | Ephemeroptera | Ephemeridae       | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2031     | Ephemeroptera | Leptophlebiidae   |                              |       | 3    | 3                         |
| 1624     | Mollusca      | Hydrobiidae       |                              | 56    |      | 56                        |
| 1633     | Mollusca      | Lymnaeidae        | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 2408     | Odonata       | Aeshnidae         | 2                            |       |      | 2                         |
| 3428     | Odonata       | Calopterygidae    | 9                            | 4     |      | 13                        |
| 3679     | Odonata       | Coenagrionidae    |                              | 2     |      | 2                         |
| 3715     | Odonata       | Cordulegasteridae | 2                            |       |      | 2                         |
| 2061     | Odonata       | Gomphidae         |                              | 16    |      | 16                        |
| 5601     | Plecoptera    | Leuctridae        |                              | 18    | 4    | 22                        |
| 5412     | Plecoptera    | Perlodidae        | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 1628     | Trichoptera   | Hydropsychidae    | 1                            |       |      | 1                         |
| 3243     | Trichoptera   | Leptoceridae      |                              | 2     |      | 2                         |
| 3891     | Trichoptera   | Limnephilidae     | 1                            |       |      | 1                         |
| 2162     | Trichoptera   | Philopotamidae    |                              | 4     |      | 4                         |
| 2238     | Trichoptera   | Polycentropodidae |                              | 4     |      | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0119010\_20160627\_CT300

IBMWP:

182

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

29



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      martes, 8 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0121010\_20160713\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016  
Lugar: CIFUENTES - GRANDE Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                     | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                           | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>         |                              |       | 45   | 45                        |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>            |                              | 20    | 21   | 41                        |
| 4309     | Crustacea     | <i>Echinogammarus sp.</i> | 21                           | 216   | 339  | 576                       |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>          |                              | 8     | 3    | 11                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>       |                              | 16    | 15   | 31                        |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>         | 7                            | 48    | 18   | 73                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>           | 1                            | 28    |      | 29                        |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>        | 1                            | 344   | 195  | 540                       |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>         | 4                            | 4     |      | 8                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    |                              | 8     | 6    | 14                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0121010\_20160713\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="50"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="13"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="13"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 5 de diciembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0122010\_20160713\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016  
Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>     | 12                           | 202   | 6    | 220                       |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 14    |      | 14                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0122010\_20160713\_CT300



IBMWP:

37

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

9

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 5 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0123010\_20160713\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016  
 Lugar: CIFUENTES - SOTOCA DE TAJO Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 2     | 2    | 4                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     | 8    | 12                        |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 8                            | 170   | 194  | 372                       |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>     | 2                            | 4     |      | 6                         |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        |                              | 8     |      | 8                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 6     |      | 7                         |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            | 4     |      | 5                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0123010\_20160713\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="77"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="15"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 3 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0124010\_20160628\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 06 / 2016  
Lugar: ARBETETA - VILLANUEVA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 2    | 2                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 15                           | 16    |      | 31                        |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>    |                              | 36    |      | 36                        |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    |                              | 312   | 196  | 508                       |
| 3831     | Diptera    | <i>Culicidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         |                              |       | 2    | 2                         |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              | 8     | 2    | 10                        |
| 2375     | Diptera    | <i>Rhagionidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      |                              | 4     | 2    | 6                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              | 28    | 2    | 30                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>      | 2                            | 4     |      | 6                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>  | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>   | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0124010\_20160628\_CT300

IBMWP:

61

Nº de Taxones identificados:

17

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

17

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 7 de noviembre de 2016

ANGEL RUBIO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0129010\_20160629\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016  
Lugar: CHECA - CABRILLAS Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     | 3                            | 2     |      | 5                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>      |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 52   | 52                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 11    | 1    | 12                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 6     |      | 6                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 19    |      | 19                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>          | 1                            |       |      | 1                         |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>     | 6                            | 9     |      | 15                        |
| 4687     | Hirudinea   | <i>Glossiphoniidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 5                            |       |      | 5                         |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 4                            | 1     |      | 5                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         |                              | 3     |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              |       | 5    | 5                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 20                           | 2     |      | 22                        |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 48                           | 1     |      | 49                        |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i>  | 6                            | 2     |      | 8                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0129010\_20160629\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 140 |
| Nº de Taxones identificados:         | 25  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 25  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0129010\_20160629\_CT300

---

Tres Cantos a

lunes, 7 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0136010\_20160425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016  
 Lugar: VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         | 3                            | 4     | 2    | 9                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Haliplidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      |                              | 12    | 4    | 16                        |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       | 1                            |       | 6    | 7                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 18                           | 60    | 14   | 92                        |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 12                           | 48    | 5    | 65                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 55                           | 172   | 57   | 284                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 8                            | 44    | 1    | 53                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    | 4                            | 44    | 1    | 49                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              |       | 2    | 2                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0136010\_20160425\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="70"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="16"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="16"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 2 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0137010\_20160425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016  
Lugar: HUETE - MAYOR Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>                  | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Haliplidae</i>               |                              | 4     |      | 4                         |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 3                            |       |      | 3                         |
| 4309     | Crustacea     | <i>Echinogammarus sp.</i>       | 40                           | 232   | 64   | 336                       |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>                | 4                            | 24    | 8    | 36                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 13                           | 28    | 34   | 75                        |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>              |                              | 8     |      | 8                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               | 21                           | 36    |      | 57                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 | 66                           | 360   | 170  | 596                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>                 | 1                            |       |      | 1                         |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>          |                              |       | 1    | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    |                              |       | 2    | 2                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       | 3                            |       |      | 3                         |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            | 16    |      | 17                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 8                            | 8     |      | 16                        |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0137010\_20160425\_CT300

IBMWP:

85

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 7 de diciembre de 2016

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0138010\_20160425\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2016  
Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     | 3                            | 2     | 4    | 9                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 6     | 10   | 16                        |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 192  | 192                       |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 22    | 4    | 26                        |
| 6516     | Diptera       | <i>Dolichopodidae</i> |                              | 6     |      | 6                         |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 6     |      | 6                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 8                            | 28    |      | 36                        |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>     |                              | 124   |      | 124                       |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i> | 7                            | 4     |      | 11                        |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0138010\_20160425\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="52"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="12"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 2 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0143010\_20160630\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016  
Lugar: POYATOS - ESCABAS Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 09/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              | 20    | 13   | 33                        |
| 1620     | Coleoptera | <i>Haliplidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>     |                              | 6     | 10   | 16                        |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  |                              | 5     | 10   | 15                        |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       |                              | 3     |      | 3                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    |                              | 6     | 16   | 22                        |
| 2931     | Diptera    | <i>Stratiomyidae</i> |                              | 12    | 1    | 13                        |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>     | 2                            | 1     |      | 3                         |
| 133      | Diptera    | <i>Tipulidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                              | 7     | 13   | 20                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              |       | 3    | 3                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                              | 7     |      | 7                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 2                            |       |      | 2                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 2                            | 3     |      | 5                         |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 12                           | 1     |      | 13                        |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 12                           | 1     |      | 13                        |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 5                            | 8     |      | 13                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 9     |      | 9                         |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              |       | 2    | 2                         |
| 2139     | Plecoptera    | <i>Perlidae</i>          | 3                            | 8     |      | 11                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 7                            | 11    |      | 18                        |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 5     | 1    | 6                         |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 6                            | 2     |      | 8                         |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0143010\_20160630\_CT300



IBMWP:

193

Nº de Taxones identificados:

33

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

33

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a    miércoles, 9 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0144010\_20160627\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 06 / 2016  
 Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>   | 3                            | 10    |      | 13                        |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      |                              | 8     | 9    | 17                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>    |                              | 6     |      | 6                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>   | 7                            | 82    | 13   | 102                       |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 10    | 8    | 18                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 24    | 7    | 31                        |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 10    | 20   | 30                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>         | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>          |                              | 2     |      | 2                         |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>      | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>     | 2                            | 2     |      | 4                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 54    | 22   | 76                        |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>        | 2                            | 2     | 5    | 9                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 2                            |       |      | 2                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>          | 1                            |       |      | 1                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 5                            | 6     |      | 11                        |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 6     | 1    | 7                         |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0144010\_20160627\_CT300

IBMWP:

128

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

27

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0144010\_20160627\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      martes, 8 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0145011\_20160630\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 06 / 2016  
 Lugar: CAÑIZARES - CUERVO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>               |                              |       | 3    | 3                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>               |                              | 2     |      | 2                         |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>                  |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>                |                              | 2     |      | 2                         |
| 2121     | Crustacea  | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |
| 2119     | Crustacea  | <i>Astacidae</i>                | 1                            |       |      | 1                         |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>              |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>             |                              | 14    | 3    | 17                        |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>               |                              | 28    | 1    | 29                        |
| 2931     | Diptera    | <i>Stratiomyidae</i>            |                              | 4     |      | 4                         |
| 133      | Diptera    | <i>Tipulidae</i>                | 2                            | 6     |      | 8                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON          | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1610     | Ephemeroptera | Baetidae       |                              | 24    | 11   | 35                        |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae       |                              | 6     |      | 6                         |
| 5749     | Ephemeroptera | Ephemerellidae |                              | 66    | 2    | 68                        |
| 4647     | Heteroptera   | Gerridae       |                              |       |      |                           |
| 1624     | Mollusca      | Hydrobiidae    |                              | 30    |      | 30                        |
| 1633     | Mollusca      | Lymnaeidae     |                              | 2     |      | 2                         |
| 2408     | Odonata       | Aeshnidae      | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 3428     | Odonata       | Calopterygidae | 6                            |       |      | 6                         |
| 2061     | Odonata       | Gomphidae      | 3                            | 2     |      | 5                         |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta    |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 5601     | Plecoptera    | Leuctridae     |                              | 6     |      | 6                         |
| 1628     | Trichoptera   | Hydropsychidae |                              | 4     |      | 4                         |
| 5375     | Trichoptera   | Hydroptilidae  |                              |       | 1    | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | Rhyacophilidae |                              | 2     |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0145011\_20160630\_CT300

IBMWP:

127

Nº de Taxones identificados:

25

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0145011\_20160630\_CT300

---

Tres Cantos a

lunes, 7 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0201010\_20160530\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016  
 Lugar: MORATA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>               | 1                            | 10    |      | 11                        |
| 3271     | Crustacea     | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 4309     | Crustacea     | <i>Echinogammarus sp.</i>    | 1                            | 14    | 3    | 18                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>          | 3                            | 54    | 49   | 106                       |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>            |                              | 2     |      | 2                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>           |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>            | 2                            | 4     | 18   | 24                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>             |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>              | 4                            | 104   | 65   | 173                       |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>             |                              | 44    | 4    | 48                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 30    |      | 30                        |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    |                              | 6     |      | 6                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 4     | 1    | 5                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0201010\_20160530\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 71 |
| Nº de Taxones identificados:         | 18 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 17 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 28 de noviembre de 2016

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0204010\_20160623\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016  
Lugar: LUZAGA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>          |                              |       | 1    | 1                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>             |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>          | 4                            | 88    | 28   | 120                       |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        |                              | 6     | 10   | 16                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>          | 2                            | 2     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 84    | 64   | 148                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 8     | 88   | 96                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 30    | 12   | 42                        |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    |                              | 6     | 4    | 10                        |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              | 4     |      | 4                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>  | 3                            |       |      | 3                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0204010\_20160623\_CT300

IBMWP:

77

Nº de Taxones identificados:

18

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

17

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 4 de noviembre de 2016

ANGEL RUBIO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0207010\_20160623\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016  
Lugar: EL SOTILLO - REGACHAL Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 3                            | 4     |      | 7                         |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 10    | 32   | 42                        |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              |       | 2    | 2                         |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 19    | 34   | 53                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 8                            | 30    | 25   | 63                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 3     |      | 3                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>    | 3                            | 1     |      | 4                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>     | 10                           | 1     |      | 11                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0207010\_20160623\_CT300

IBMWP:

95

Nº de Taxones identificados:

20

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 4 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0301010\_20160525\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016  
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           | 1                            |       | 1    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 2                            | 14    |      | 16                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>         |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>            |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 2214     | Odonata       | <i>Platycnemididae</i>     | 10                           |       |      | 10                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         | 10                           | 39    | 26   | 75                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0301010\_20160525\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="39"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="11"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 16 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0302010\_20160525\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016  
Lugar: LOS SANTOS - HENARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 22/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>   |                              | 2     | 2    | 4                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 2                            | 90    | 50   | 142                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   | 1                            | 56    | 22   | 79                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 2                            | 24    | 9    | 35                        |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>    |                              | 6     | 1    | 7                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>  | 1                            | 20    |      | 21                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 4                            | 6     | 4    | 14                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0302010\_20160525\_CT300



IBMWP:

34

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

9

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      jueves, 22 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0307010\_20160622\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016  
Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>                  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |
| 2119     | Crustacea     | <i>Astacidae</i>                | 1                            |       |      | 1                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>               | 27                           | 296   | 176  | 499                       |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               |                              | 16    | 28   | 44                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 16    | 48   | 64                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>           |                              | 8     |      | 8                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>            | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>             | 1                            |       |      | 1                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>              |                              | 204   | 152  | 356                       |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 5                            | 4     |      | 9                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 1     | 4    | 5                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0307010\_20160622\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="72"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="14"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="13"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 1 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0311010\_20160513\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016  
 Lugar: DAGANZO - TOROTE Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>           |                              |       | 1    | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 19                           | 85    | 64   | 168                       |
| 6516     | Diptera       | <i>Dolichopodidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 3                            | 22    | 2    | 27                        |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 2                            | 11    | 2    | 15                        |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 5                            |       |      | 5                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 2     | 10   | 14                        |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>     | 1                            |       | 1    | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0311010\_20160513\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 63 |
| Nº de Taxones identificados:         | 17 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 16 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 5 de diciembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0312010\_20160525\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016  
Lugar: CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMARMILL Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 1                            | 404   | 52   | 457                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            | 32    | 2    | 35                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0312010\_20160525\_CT300



IBMWP:

30

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 24 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0313010\_20160525\_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2016  
 Lugar: MARCHAMALO - DUEÑAS Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 09/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 5                            | 12    |      | 17                        |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     | 16   | 20                        |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |
| 4308     | Crustacea  | <i>Gammaridae</i>      | 2                            | 4     |      | 6                         |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 677  | 677                       |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    |                              | 216   | 710  | 926                       |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      | 5                            | 16    |      | 21                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              | 44    | 32   | 76                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              | 20    |      | 20                        |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>     |                              |       | 81   | 81                        |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>      |                              | 4     | 32   | 36                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>   | 2                            |       | 32   | 34                        |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>    |                              | 1     | 32   | 33                        |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>    | 2                            | 56    |      | 58                        |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>    | 3                            | 4     |      | 7                         |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0313010\_20160525\_CT300

IBMWP:

95

Nº de Taxones identificados:

20

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 9 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0315010\_20160524\_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2016  
Lugar: HITA - BADIEL Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 4308     | Crustacea     | <i>Gammaridae</i>      | 1                            | 130   | 24   | 155                       |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 28    | 1    | 29                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              |       | 1    | 1                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 5                            | 8     |      | 13                        |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 2     | 2    | 4                         |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      | 3                            | 18    |      | 21                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 11                           | 14    |      | 25                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>  | 5                            |       |      | 5                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0315010\_20160524\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="56"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="13"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="13"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 24 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0318010\_20160621\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016  
Lugar: HUERCE - SORBE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 8    | 8                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 8    | 8                         |
| 2119     | Crustacea     | <i>Astacidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 112   | 568  | 680                       |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 1     | 16   | 17                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 40    | 56   | 96                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 12    | 8    | 20                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 1                            | 12    |      | 13                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 4                            | 20    | 24   | 48                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 2     | 8    | 10                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>          |                              |       |      |                           |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>    | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 8                            | 8     | 16   | 32                        |
| 4037     | Plecoptera  | <i>Chloroperlidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 184   | 80   | 264                       |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0318010\_20160621\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 131 |
| Nº de Taxones identificados:         | 21  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 21  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 1 de noviembre de 2016

ANGEL RUBIO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0326010\_20160623\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 06 / 2016  
Lugar: SAUCA - DULCE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 31/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>   | 6                            | 4     |      | 10                        |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i> |                              | 12    |      | 12                        |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 4    | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 76    | 25   | 101                       |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>      |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 96    | 3    | 99                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 6                            | 156   | 5    | 167                       |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i> | 7                            |       |      | 7                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>  | 2                            | 20    | 2    | 24                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>   | 2                            | 8     | 7    | 17                        |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>    | 16                           | 20    |      | 36                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0326010\_20160623\_CT300

IBMWP:

65

Nº de Taxones identificados:

14

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

14

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 31 de octubre de 2016

ANGEL RUBIO  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0401010\_20160519\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016  
Lugar: BARGAS - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 3     |      | 3                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            | 1                            |       |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         | 1                            | 1     | 1    | 3                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0401010\_20160519\_CT300



IBMWP:

27

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

7

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 25 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0402010\_20160520\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 05 / 2016  
Lugar: BATRES - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 57                           | 65    | 37   | 159                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 6                            |       | 1    | 7                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 4                            | 5     | 2    | 11                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 1885     | Hydroida      | <i>Hydridae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 47                           | 59    | 54   | 160                       |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0402010\_20160520\_CT300



IBMWP:

29

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      jueves, 24 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0403010\_20160512\_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2016  
 Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 29/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 36202    | Collembola    | <i>Collembola</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 1                            | 26    | 19   | 46                        |
| 6516     | Diptera       | <i>Dolichopodidae</i> |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 4     | 3    | 7                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 9                            | 12    | 32   | 53                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON          | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1628     | Trichoptera | Hydropsychidae | 6                            | 6     |      | 12                        |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0403010\_20160512\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="47"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="11"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 29 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0404021\_20160511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2016  
Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 3                            | 19    | 36   | 58                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   | 3                            | 13    | 22   | 38                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 12    |      | 12                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 9                            | 8     | 66   | 83                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0404021\_20160511\_CT300



IBMWP:

23

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

7

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 16 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0405010\_20160511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2016  
Lugar: GUADARRAMA - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 29/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 2    | 2                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 4    | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 6                            | 26    | 29   | 61                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 6     | 3    | 9                         |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 3                            | 58    | 6    | 67                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 6     | 2    | 8                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 3                            |       |      | 3                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>         |                              | 6     |      | 6                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>       |                              | 22    | 13   | 35                        |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 5                            | 18    | 89   | 112                       |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        | 1                            | 24    |      | 25                        |
| 34777    | Plecoptera  | <i>Taeniopterygidae</i>  | 1                            | 28    |      | 29                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 2                            | 2     |      | 4                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 2359     | Trichoptera | <i>Psychomyiidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0405010\_20160511\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 131 |
| Nº de Taxones identificados:         | 25  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 25  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0405010\_20160511\_CT300

---

Tres Cantos a martes, 29 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0406010\_20160519\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016  
Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 30/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 2                            |       |      | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 3                            | 3     | 5    | 11                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 1                            | 9     | 2    | 12                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 2     |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         | 5                            | 38    | 10   | 53                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0406010\_20160519\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="11"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="5"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="4"/>  |

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0406010\_20160519\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 30 de noviembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0407021\_20160510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2016  
Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera  | <i>Dytiscidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i>   | 1                            | 8     | 2    | 11                        |
| 2351     | Diptera     | <i>Psychodidae</i>    |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 2473     | Diptera     | <i>Simuliidae</i>     |                              | 4     | 1    | 5                         |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 3     | 4    | 9                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0407021\_20160510\_CT300



IBMWP:

31

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 24 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0408021\_20160510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2016  
Lugar: MÓSTOLES - SOTO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 29/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i> | 4                            | 1     | 56   | 61                        |
| 2351     | Diptera     | <i>Psychodidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera     | <i>Simuliidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 133      | Diptera     | <i>Tipulidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>  | 62                           | 182   | 182  | 426                       |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0408021\_20160510\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="17"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="5"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="5"/>  |

## OBSERVACIONES:





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0408021\_20160510\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 29 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0409021\_20160512\_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2016  
Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 11                           | 324   | 124  | 459                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   | 8                            | 176   | 94   | 278                       |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 20    |      | 20                        |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 3                            | 92    | 12   | 107                       |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0409021\_20160512\_CT300



IBMWP:

23

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

7

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 23 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0412010\_20160511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2016  
 Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>   | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    | 1                            |       | 1    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 11                           | 120   | 92   | 223                       |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>    | 1                            | 12    |      | 13                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   | 15                           | 396   | 308  | 719                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 1                            | 4     | 112  | 117                       |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>   | 7                            | 20    |      | 27                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



Código muestra: MI\_0412010\_20160511\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      lunes, 28 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0413021\_20160512\_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2016  
Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 36202    | Collembola  | <i>Collembola</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 5801     | Diptera     | <i>Anthomyiidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i> | 3                            | 15    | 1    | 19                        |
| 5686     | Diptera     | <i>Limoniidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 2351     | Diptera     | <i>Psychodidae</i>  |                              | 7     |      | 7                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>  | 5                            | 24    | 1    | 30                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0413021\_20160512\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="6"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="5"/>  |



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 25 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0414011\_20160511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2016  
Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 4                            |       |      | 4                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 10                           | 4     | 2    | 16                        |
| 6516     | Diptera       | <i>Dolichopodidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               |                              | 1     |      | 1                         |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>                | 1                            |       |      | 1                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>                | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 | 12                           | 11    |      | 23                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>          |                              | 3     |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>              | 7                            | 4     |      | 11                        |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>               | 2                            | 7     |      | 9                         |





## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0414011\_20160511\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 49 |
| Nº de Taxones identificados:         | 11 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 10 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 28 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0416021\_20160523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016  
Lugar: ARANJUEZ - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 5                            | 62    | 53   | 120                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 30    | 7    | 37                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 5                            | 12    | 12   | 29                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0416021\_20160523\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="18"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="6"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="6"/>  |



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a   miércoles, 14 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0417021\_20160530\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016  
Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 17                           | 214   | 44   | 275                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 4                            | 142   | 38   | 184                       |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 8     |      | 8                         |
| 2096     | Mollusca      | <i>Ancylus sp.</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 3429     | Odonata       | <i>Calopteryx sp.</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2215     | Odonata     | <i>Platycnemis sp.</i> | 2                            |       |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>     | 13                           | 68    | 6    | 87                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                            | 4     |      | 5                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0417021\_20160530\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="55"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="14"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="14"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 24 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0419010\_20160526\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016  
Lugar: MEJORADA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 23                           | 186   | 114  | 323                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 2                            | 4     | 4    | 10                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>            |                              | 8     |      | 8                         |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>      | 4                            |       |      | 4                         |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |
| 2215     | Odonata       | <i>Platycnemis sp.</i>     | 2                            |       |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         | 26                           | 136   | 168  | 330                       |



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0419010\_20160526\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 40 |
| Nº de Taxones identificados:         | 11 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 10 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 23 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0420021\_20160526\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016  
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 15/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 12                           | 90    | 202  | 304                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                            | 2     | 2    | 5                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 18    | 2    | 20                        |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>  | 5                            | 4     |      | 9                         |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i> | 22                           | 82    | 4    | 108                       |
| 2223     | Tricladida  | <i>Planariidae</i> |                              |       | 4    | 4                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0420021\_20160526\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="51"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="13"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="13"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 15 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0421021\_20160527\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016  
Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 29/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 24                           | 53    | 71   | 148                       |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 7                            | 72    | 15   | 94                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 6                            | 29    | 42   | 77                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 2                            | 5     | 2    | 9                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 2214     | Odonata     | <i>Platycnemididae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>     | 6                            | 7     | 9    | 22                        |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0421021\_20160527\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="57"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="14"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="14"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 29 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0426010\_20160621\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016  
Lugar: CARDOSO DE LA SIERRA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 20    | 3    | 23                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 6    | 6                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 132   | 16   | 148                       |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     |                              | 16    |      | 16                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 12    |      | 12                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 16    | 5    | 21                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              |       | 3    | 3                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>   |                              | 28    |      | 28                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>    | 3                            | 40    |      | 43                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>  | 2                            | 12    |      | 14                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>        |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>         |                              |       |      |                           |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>        | 7                            | 12    |      | 19                        |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>      |                              |       | 2    | 2                         |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>       |                              | 24    | 4    | 28                        |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>   | 2                            | 24    |      | 26                        |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>    | 11                           | 4     |      | 15                        |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>   | 6                            | 16    |      | 22                        |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i> | 18                           | 20    |      | 38                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0426010\_20160621\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 158 |
| Nº de Taxones identificados:         | 27  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 27  |

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0426010\_20160621\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      martes, 1 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0427021\_20160520\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 05 / 2016  
Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 36202    | Collembola    | <i>Collembola</i>     |                              |       | 3    | 3                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 3                            | 22    | 23   | 48                        |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 1                            | 10    | 1    | 12                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 9                            | 16    | 42   | 67                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0427021\_20160520\_CT300



IBMWP:

20

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

6

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 16 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0428021\_20160527\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016  
Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 21/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>                |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 13                           | 41    | 30   | 84                        |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>              |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               |                              | 6     | 3    | 9                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 1     |      | 1                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>                 | 2                            | 12    |      | 14                        |
| 2214     | Odonata       | <i>Platycnemididae</i>          | 5                            | 1     |      | 6                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>              | 1                            | 9     | 17   | 27                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



Código muestra: MI\_0428021\_20160527\_CT300

IBMWP:

29

Nº de Taxones identificados:

10

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 21 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0432010\_20160530\_CT300 Fecha de muestreo: 30 / 05 / 2016  
Lugar: MANZANARES EL REAL - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 3    | 3                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 3    | 3                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 21                           | 336   | 125  | 482                       |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 20    | 1    | 21                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 2                            |       |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 48    | 1    | 49                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 1                            | 40    | 3    | 44                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 4                            |       |      | 4                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 16    |      | 16                        |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>         | 3                            |       |      | 3                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 3                            |       |      | 3                         |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 8                            | 2     |      | 10                        |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         | 4                            | 12    |      | 16                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 2                            | 4     | 1    | 7                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 8     | 2    | 10                        |
| 2147     | Trichoptera | <i>Beraeidae</i>         |                              | 4     |      | 4                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 3                            | 1     |      | 4                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>     |                              | 28    | 3    | 31                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 4                            |       |      | 4                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            | 12    |      | 13                        |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i>  | 1                            | 12    |      | 13                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0432010\_20160530\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 145 |
| Nº de Taxones identificados:         | 25  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 25  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0432010\_20160530\_CT300

---

Tres Cantos a viernes, 23 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0434021\_20160510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2016  
Lugar: GETAFE - CULEBRO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 21/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        |                              | 4     | 8    | 12                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 1                            | 6     | 6    | 13                        |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         | 6                            | 20    | 25   | 51                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0434021\_20160510\_CT300



IBMWP:

18

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

6

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 21 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**

**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0436010\_20160510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2016  
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 18/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 4    | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 1                            | 12    | 320  | 333                       |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>         |                              | 5     | 16   | 21                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>         | 3                            | 1     |      | 4                         |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         |                              | 4     | 164  | 168                       |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS





Código muestra: MI\_0436010\_20160510\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 18 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0437021\_20160511\_CT300 Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2016  
Lugar: EL BOALO - NAVACERRADA Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 2                            | 50    | 20   | 72                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 9                            | 114   | 44   | 167                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                            | 6     | 1    | 8                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 3                            | 4     |      | 7                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 6                            | 22    | 7    | 35                        |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0437021\_20160511\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      lunes, 12 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0439010\_20160526\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 05 / 2016  
Lugar: LOECHES - PANTUEÑA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 8    | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 144   | 244  | 388                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 20    | 4    | 24                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 84    | 24   | 108                       |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 2                            | 156   | 124  | 282                       |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0439010\_20160526\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="18"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="6"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="6"/>  |



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 24 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0440021\_20160510\_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2016  
Lugar: TRES CANTOS - VIÑUELAS Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 36202    | Collembola    | <i>Collembola</i>          |                              |       | 2    | 2                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 16                           | 60    | 10   | 86                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 28                           | 348   | 23   | 399                       |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 3                            | 24    | 3    | 30                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>            | 1                            | 8     |      | 9                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2214     | Odonata     | <i>Platycnemididae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>     | 29                           | 60    | 48   | 137                       |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0440021\_20160510\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 54 |
| Nº de Taxones identificados:         | 15 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 13 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 28 de noviembre de 2016

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0441021\_20160527\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 05 / 2016  
Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 30/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>               |                              |       | 1    | 1                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>                  |                              | 6     | 1    | 7                         |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             | 19                           | 34    | 63   | 116                       |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>               | 2                            | 4     |      | 6                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               | 1                            | 14    | 9    | 24                        |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>                |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 16    | 7    | 23                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>          |                              | 4     | 1    | 5                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>                 | 1                            |       |      | 1                         |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>      |                              |       | 3    | 3                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 11                           | 30    | 20   | 61                        |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>     | 10                           | 112   | 35   | 157                       |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 3                            |       | 1    | 4                         |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>  | 5                            |       |      | 5                         |
| 2359     | Trichoptera | <i>Psychomyiidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 2                            | 2     |      | 4                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0441021\_20160527\_CT300

IBMWP:

115

Nº de Taxones identificados:

23

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

21

**OBSERVACIONES:**


Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 30 de noviembre de 2016



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0441021\_20160527\_CT300

---

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0501021\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 2     | 9    | 11                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 1     | 5    | 6                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>    |                              | 7     | 6    | 13                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>     |                              |       |      |                           |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 3                            | 2     | 1    | 6                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0501021\_20160620\_CT300



IBMWP:

23

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

7

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a    miércoles, 2 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0504021\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: NOMBELA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 39    | 21   | 60                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 5     | 2    | 7                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 17    | 2    | 19                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       |                              |       |      |                           |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            |       |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON         | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|---------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |             |               | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 5375     | Trichoptera | Hydroptilidae |                                 | 1     |      | 1                            |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0504021\_20160620\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="56"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="12"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 1 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0506021\_20160621\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2016  
Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 18    |      | 18                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 7     | 7    | 14                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 4     | 5    | 9                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 5                            | 3     | 1    | 9                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0506021\_20160621\_CT300



IBMWP:

32

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

9

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 4 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0509021\_20160531\_CT300 Fecha de muestreo: 31 / 05 / 2016  
Lugar: EL TIEMBLO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      | 1                            |       | 2    | 3                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 4                            | 18    | 36   | 58                        |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 6     | 19   | 25                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 2                            |       |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 6     | 6    | 12                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>         | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>     | 10                           | 23    |      | 33                        |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 10    | 1    | 11                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 5                            | 7     | 2    | 14                        |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 9                            | 9     |      | 18                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 7                            |       |      | 7                         |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 3                            | 3     |      | 6                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0509021\_20160531\_CT300

IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) **OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 1 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0513010\_20160601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016  
Lugar: NAVATALGORDO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 3     | 2    | 5                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 6    | 6                         |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>     | 2                            |       |      | 2                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 18    | 25   | 44                        |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 3     | 2    | 5                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 3                            | 44    | 27   | 74                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 3                            | 32    | 3    | 38                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |               |                         | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>    |                                 | 1     |      | 1                            |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>  |                                 | 1     |      | 1                            |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>   | 1                               | 1     |      | 2                            |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>  | 2                               | 2     |      | 4                            |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>        |                                 | 1     | 2    | 3                            |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>         |                                 |       |      |                              |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>      |                                 | 1     |      | 1                            |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>        |                                 |       | 1    | 1                            |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>   | 3                               |       |      | 3                            |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>        | 9                               | 1     |      | 10                           |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>      | 5                               | 11    | 1    | 17                           |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>       |                                 | 3     | 2    | 5                            |
| 2909     | Trichoptera   | <i>Calamoceratidae</i>  | 1                               |       |      | 1                            |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>   | 5                               | 11    | 1    | 17                           |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>     |                                 | 1     |      | 1                            |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>    | 7                               |       |      | 7                            |
| 2359     | Trichoptera   | <i>Psychomyiidae</i>    |                                 | 1     |      | 1                            |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>   | 2                               | 2     |      | 4                            |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i> | 4                               |       |      | 4                            |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0513010\_20160601\_CT300



IBMWP:

190

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

30

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 2 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0514010\_20160601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016  
Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA DEL ALBERCHE - Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 12    | 3    | 15                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 28    | 57   | 85                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 124   | 195  | 319                       |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 132   |      | 132                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 28    | 15   | 43                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 8                            | 72    |      | 80                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 24    | 3    | 27                        |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 3                            |       |      | 3                         |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 4                            |       |      | 4                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 3                            | 8     |      | 11                        |
| 4037     | Plecoptera    | <i>Chloroperlidae</i>    |                              | 12    |      | 12                        |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              |       | 54   | 54                        |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              | 4     | 3    | 7                         |
| 2139     | Plecoptera    | <i>Perlidae</i>          | 9                            | 8     |      | 17                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 9                            | 20    |      | 29                        |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 6                            |       |      | 6                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0514010\_20160601\_CT300

IBMWP:

185

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

28

**OBSERVACIONES:**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0514010\_20160601\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 2 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0515010\_20160429\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 04 / 2016  
Lugar: SANTA OLALLA - MARIGARCÍA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 36202    | Collembola  | <i>Collembola</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i> | 7                            | 145   | 142  | 294                       |
| 2473     | Diptera     | <i>Simuliidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>    |                              |       | 2    | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>  |                              | 8     | 198  | 206                       |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0515010\_20160429\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="11"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="5"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="4"/>  |

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0515010\_20160429\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      martes, 8 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0517010\_20160520\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 05 / 2016  
Lugar: ESCALONA - TORDILLOS Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 01/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     | 3                            | 1     |      | 4                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        | 13                           | 19    | 48   | 80                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 4                            | 1     | 9    | 14                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     | 2                            | 5     |      | 7                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 23                           | 35    | 6    | 64                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 32                           | 77    | 32   | 141                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 9                            | 9     | 5    | 23                        |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>   | 4                            |       |      | 4                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      | 1                            |       | 4    | 5                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i> | 5                            | 1     |      | 6                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>  | 3                            |       |      | 3                         |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0517010\_20160520\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="75"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="15"/> |

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 1 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0518010\_20160512\_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2016  
Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 21/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:

Fracción Media:

Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 21                           | 100   | 46   | 167                       |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>      | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>    |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 57                           | 122   | 10   | 189                       |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 17                           | 46    | 5    | 68                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 1                            | 4     |      | 5                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 3                            | 8     |      | 11                        |
| 3517     | Plecoptera  | <i>Capniidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0518010\_20160512\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="73"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="15"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 21 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0527010\_20160601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016  
Lugar: EL BARRACO - IRUELAS Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              | 5     |      | 5                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 11    | 8    | 19                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     |                              | 6     |      | 6                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>      | 1                            | 3     |      | 4                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 48    | 4    | 52                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 3     |      | 3                         |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>    | 5                            | 5     |      | 10                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 2                            | 32    |      | 34                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>     | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 4                            |       |      | 4                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 2                            | 3     |      | 5                         |
| 4037     | Plecoptera  | <i>Chloroperlidae</i>    |                              | 5     |      | 5                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 26    | 25   | 51                        |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>        | 6                            | 9     |      | 15                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 2                            | 3     |      | 5                         |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 7                            | 2     |      | 9                         |
| 2052     | Trichoptera | <i>Odontoceridae</i>     | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0527010\_20160601\_CT300

IBMWP:

153

Nº de Taxones identificados:

24

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

24

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0527010\_20160601\_CT300

---

Tres Cantos a

martes, 3 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0528010\_20160601\_CT300 Fecha de muestreo: 01 / 06 / 2016  
Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 22/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>    | 4                            | 2     |      | 6                         |
| 2312     | Crustacea     | <i>Asellidae</i>     |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  | 80                           | 344   | 36   | 460                       |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    | 58                           | 392   | 14   | 464                       |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>     | 2                            |       |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      | 18                           | 176   | 19   | 213                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>      | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>  | 4                            | 4     |      | 8                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i> | 4                            |       |      | 4                         |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>   | 4                            | 104   | 3    | 111                       |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 12                           |       |      | 12                        |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>    | 12                           |       |      | 12                        |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 6                            | 8     | 4    | 18                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 4                            |       |      | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0528010\_20160601\_CT300

IBMWP:

94

Nº de Taxones identificados:

20

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 22 de diciembre de 2016

IGNACIO RIVERO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0604021\_20160519\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016  
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 29/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              | 1     | 3    | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 7                            | 49    | 48   | 104                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              |       | 2    | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            | 61    | 39   | 102                       |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i> | 1                            | 3     |      | 4                         |
| 2580     | Tricladida    | <i>Dendrocoelidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0604021\_20160519\_CT300



IBMWP:

39

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

9

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 29 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0606021\_20160519\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2016  
Lugar: POLÁN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 2                            | 2     | 6    | 10                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>    |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0606021\_20160519\_CT300



IBMWP:

20

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

7

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 28 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0607021\_20160523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016  
Lugar: TOLEDO 2 - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 22/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea   | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea   | <i>Ostracoda</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 5801     | Diptera     | <i>Anthomyiidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i>        | 1                            | 9     | 6    | 16                        |
| 2950     | Diptera     | <i>Tabanidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>         | 6                            | 35    | 3    | 44                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0607021\_20160523\_CT300





IBMWP:

20

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

6

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 22 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0608021\_20160523\_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2016  
Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 1     | 16   | 17                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 1                            | 48    | 144  | 193                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 1     | 16   | 17                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 5616     | Nematoda      | <i>Nematoda</i>            |                              |       |      |                           |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         |                              | 7     | 640  | 647                       |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0608021\_20160523\_CT300



IBMWP:

16

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

6

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 24 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0609010\_20160427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016  
Lugar: LA ESTRELLA - USO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>   |                              |       | 6    | 6                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>   | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      |                              | 112   | 80   | 192                       |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 8    | 8                         |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 28    | 16   | 44                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 44    | 28   | 72                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 8     | 38   | 46                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>     |                              | 32    |      | 32                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 9                            | 8     |      | 17                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 2                            | 16    | 10   | 28                        |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 7                            |       |      | 7                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 12    |      | 12                        |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    |                              | 68    |      | 68                        |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 2                            | 52    |      | 54                        |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>        |                              | 8     | 2    | 10                        |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    | 4                            | 8     |      | 12                        |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0609010\_20160427\_CT300

IBMWP:

115

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

21

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 5 de enero de 2017

ANGEL RUBIO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0610011\_20160428\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016  
Lugar: ALCAUDETE DE LA JARA - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 2    | 2                         |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        |                              | 12    | 3    | 15                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 26    | 3    | 29                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 6     |      | 6                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0610011\_20160428\_CT300



IBMWP:

34

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 5 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0612010\_20160427\_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2016  
Lugar: ROBLEDO DEL MAZO - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              | 1     | 12   | 13                        |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 18    | 12   | 30                        |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 2                            | 4     | 96   | 102                       |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 4     | 8    | 12                        |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 12   | 12                        |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     | 2                            |       |      | 2                         |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 2     | 4    | 6                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 7                            | 32    | 144  | 183                       |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         | 1                            |       | 8    | 9                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      | 17                           | 46    | 192  | 255                       |
| 2950     | Diptera    | <i>Tabanidae</i>       | 7                            |       |      | 7                         |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 1                               |       |      | 1                            |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 20                              | 72    | 12   | 104                          |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 17                              | 104   | 112  | 233                          |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 3                               | 4     |      | 7                            |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 2                               |       |      | 2                            |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 30                              | 74    |      | 104                          |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 5                               |       |      | 5                            |
| 1961     | Heteroptera   | <i>Mesovelidae</i>     |                                 |       | 4    | 4                            |
| 1995     | Heteroptera   | <i>Nepidae</i>         | 1                               |       |      | 1                            |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 1                               | 2     |      | 3                            |
| 5664     | Heteroptera   | <i>Pleidae</i>         |                                 | 18    |      | 18                           |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                               |       |      | 1                            |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 5                               | 2     |      | 7                            |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      |                                 |       | 8    | 8                            |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        | 10                              | 14    | 4    | 28                           |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     | 3                               | 2     |      | 5                            |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>       | 1                               |       |      | 1                            |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 1                               |       |      | 1                            |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    | 3                               | 1     |      | 4                            |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                                 | 4     |      | 4                            |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                                 | 2     |      | 2                            |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 5                               | 24    |      | 29                           |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                               | 4     |      | 5                            |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                                 |       | 8    | 8                            |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>  |                              | 10    |      | 10                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i> | 4                            |       |      | 4                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0612010\_20160427\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 199 |
| Nº de Taxones identificados:         | 37  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 37  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      lunes, 14 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0619010\_20160426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016  
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 4    | 4                         |
| 1878     | Coleoptera | <i>Curculionidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    | 1                            | 6     | 4    | 11                        |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              |       | 4    | 4                         |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 5794     | Coleoptera | <i>Hydrochidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 36202    | Collembola | <i>Collembola</i>    |                              |       | 8    | 8                         |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>     |                              | 3     | 16   | 19                        |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 3                            | 33    | 140  | 176                       |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       | 2                            | 2     | 8    | 12                        |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>    | 10                           | 18    |      | 28                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     |                              |       | 12   | 12                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 32                           | 234   | 180  | 446                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 15                           | 69    | 108  | 192                       |
| 5693     | Lepidoptera   | <i>Pyrilidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 1                            | 3     | 4    | 8                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      | 1                            | 30    |      | 31                        |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i> |                              |       | 1    | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 1                            | 1     |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0619010\_20160426\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 89 |
| Nº de Taxones identificados:         | 20 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 19 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 8 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0624021\_20160426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016  
Lugar: MORA - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/09/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 6     | 1    | 7                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 15    | 192  | 207                       |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 6                            | 30    | 40   | 76                        |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>             |                              | 6     | 12   | 18                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>          | 9                            | 30    |      | 39                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 2                            | 9     | 20   | 31                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 12                           | 209   | 184  | 405                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 27    | 4    | 31                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            | 10                           |       |      | 10                        |
| 3679     | Odonata       | <i>Coenagrionidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 5                            | 21    | 8    | 34                        |
| 2359     | Trichoptera | <i>Psychomyiidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0624021\_20160426\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="51"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="13"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="12"/> |

**OBSERVACIONES:**

Estuche de Hydroptilidae en fracción media

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0626010\_20160426\_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2016  
Lugar: CONSUEGRA - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 10/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 36202    | Collembola | <i>Collembola</i>    |                              |       | 15   | 15                        |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 2931     | Diptera    | <i>Stratiomyidae</i> |                              | 2     | 4    | 6                         |
| 4529     | Diptera    | <i>Syrphidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0626010\_20160426\_CT300

IBMWP:   
Nº de Taxones identificados:   
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0626010\_20160426\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      jueves, 10 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0628021\_20160520\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 05 / 2016  
 Lugar: YELES - GUATÉN Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 30/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 1                            | 24    | 27   | 52                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     | 1                            | 15    | 11   | 27                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 2                            | 11    | 2    | 15                        |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0628021\_20160520\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="21"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="5"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="5"/>  |

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0628021\_20160520\_CT300

|  |
|--|
|  |
|--|

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 30 de noviembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0703021\_20160518\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2016  
Lugar: JARANDILLA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>            |                              |       | 2    | 2                         |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>             |                              | 1     |      | 1                         |
| 3271     | Crustacea     | <i>Atyaephyra desmaresti</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>             |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>          | 1                            | 7     | 5    | 13                        |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>              |                              | 6     |      | 6                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>              |                              | 1     |      | 1                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>        |                              | 6     |      | 6                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              |       | 3    | 3                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            | 3     | 6    | 10                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0703021\_20160518\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 82 |
| Nº de Taxones identificados:         | 17 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 17 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 5 de diciembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0707010\_20160602\_CT300 Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2016  
Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              | 16    |      | 16                        |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>        | 4                            |       |      | 4                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              | 20    | 8    | 28                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 11                           | 308   | 16   | 335                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 8     | 5    | 13                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       |                              | 20    |      | 20                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>   | 11                           | 52    |      | 63                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       |                              | 192   | 46   | 238                       |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3740     | Odonata     | <i>Corduliidae</i>    | 2                            |       |      | 2                         |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>       | 8                            | 16    |      | 24                        |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>   | 3                            |       |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              |       | 13   | 13                        |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0707010\_20160602\_CT300

IBMWP: Nº de Taxones identificados: Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) **OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 24 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0708010\_20160602\_CT300 Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2016  
Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>        | 4                            |       |      | 4                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>         |                              |       | 4    | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>      |                              | 48    | 56   | 104                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        |                              | 392   | 158  | 550                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                              | 28    | 12   | 40                        |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>     | 2                            | 1     |      | 3                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                              | 4     |      | 4                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>          |                              | 24    |      | 24                        |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 16    |      | 16                        |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 3                            |       |      | 3                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |             |                    | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>   | 1                               |       |      | 1                            |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i> | 3                               | 1     |      | 4                            |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0708010\_20160602\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="57"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="13"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="13"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      miércoles, 4 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0709010\_20160505\_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016  
Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 96    | 4    | 100                       |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>  |                              | 6     |      | 6                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 512   | 4    | 516                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 36    | 7    | 43                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>     |                              |       |      |                           |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>    |                              | 12    |      | 12                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       | 1                            | 6     |      | 7                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              | 6     | 1    | 7                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 6     |      | 6                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0709010\_20160505\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 55 |
| Nº de Taxones identificados:         | 15 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 15 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

miércoles, 4 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0710010\_20160506\_CT300 Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016  
 Lugar: TORIL - PORQUERIZO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 2    | 2                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |
| 36202    | Collembola    | <i>Collembola</i>      |                              | 2     | 3    | 5                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 14    | 10   | 24                        |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 6     | 1    | 7                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 48    | 16   | 65                        |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>   |                              | 10    | 2    | 12                        |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>    |                              | 36    | 2    | 38                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i> | 2                            | 64    | 28   | 94                        |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0710010\_20160506\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="61"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="14"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 7 de diciembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0711010\_20160505\_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016  
Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 2                            | 4     |      | 6                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         | 2                            | 8     | 17   | 27                        |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 2     | 3    | 5                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 25                           | 120   | 87   | 232                       |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 7                            | 10    |      | 17                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 8                            | 30    | 7    | 45                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 11                           | 76    | 23   | 110                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 54                           | 72    |      | 126                       |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 3                            | 6     |      | 9                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 2                            | 4     | 1    | 7                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 9                            | 8     |      | 17                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 3                            | 4     |      | 7                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 1                            | 10    | 3    | 14                        |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 10    |      | 10                        |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 5                            | 1     |      | 6                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 5                            | 6     |      | 11                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0711010\_20160505\_CT300

IBMWP:

113

Nº de Taxones identificados:

22

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

22

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 13 de diciembre de 2016

IGNACIO RIVERO  
Técnico Especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12\_11CO0054NE\_S\_2016

Página 186 de 323



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0711010\_20160505\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0714010\_20160506\_CT300 Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016  
Lugar: CASATEJADA - CASAS Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 4     | 8    | 12                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 5     | 2    | 7                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 3     | 1    | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0714010\_20160506\_CT300





IBMWP:

31

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

9

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 2 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0715010\_20160506\_CT300 Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016  
Lugar: CUACOS DE YUSTE - MONTE Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 2                            | 2     |      | 4                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 3     | 1    | 4                         |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 3     | 18   | 21                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 3     |      | 3                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 3     | 2    | 5                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 2                            | 4     |      | 6                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 9     | 6    | 15                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 3                            | 51    | 1    | 55                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 3018     | Heteroptera | <i>Veliidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>   |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0715010\_20160506\_CT300

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="106"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="19"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="19"/>  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 3 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0716010\_20160506\_CT300 Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016  
Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  |                              | 27    | 9    | 36                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>    | 1                            | 5     |      | 6                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              | 99    | 3    | 102                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              | 12    | 1    | 13                        |
| 5664     | Heteroptera   | <i>Pleidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>      |                              | 6     |      | 6                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>   |                              | 6     | 3    | 9                         |



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0716010\_20160506\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="35"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="11"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="11"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

miércoles, 4 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0717010\_20160428\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016  
Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍ Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/09/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i> |                              | 3     |      | 3                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0717010\_20160428\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0717010\_20160428\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 27 de septiembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0721010\_20160518\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2016  
Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|-------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera  | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea   | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 1607     | Diptera     | <i>Chironomidae</i>        | 1                            | 14    | 15   | 30                        |
| 2473     | Diptera     | <i>Simuliidae</i>          | 1                            | 5     | 9    | 15                        |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>         |                              | 3     |      | 3                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>         | 34                           | 61    | 12   | 107                       |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0721010\_20160518\_CT300





IBMWP:

20

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

7

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 2 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0722010\_20160518\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2016  
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 4     | 6    | 10                        |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> | 1                            | 5     | 6    | 12                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 2                            | 35    | 80   | 117                       |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 1                            | 3     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 8     | 6    | 14                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       | 2                            |       |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 9                            | 109   | 106  | 224                       |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae        |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 5749     | Ephemeroptera | Ephemerellidae  | 7                            | 31    | 2    | 40                        |
| 2031     | Ephemeroptera | Leptophlebiidae |                              | 2     | 6    | 8                         |
| 5636     | Ephemeroptera | Oligoneuriidae  | 14                           | 5     |      | 19                        |
| 4647     | Heteroptera   | Gerridae        |                              |       |      |                           |
| 2408     | Odonata       | Aeshnidae       | 6                            |       |      | 6                         |
| 2061     | Odonata       | Gomphidae       | 8                            |       |      | 8                         |
| 5644     | Odonata       | Libellulidae    | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta     | 8                            | 11    | 2    | 21                        |
| 5601     | Plecoptera    | Leuctridae      |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 5412     | Plecoptera    | Perlodidae      | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 1628     | Trichoptera   | Hydropsychidae  | 2                            | 4     |      | 6                         |
| 2398     | Trichoptera   | Rhyacophilidae  | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0722010\_20160518\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 132 |
| Nº de Taxones identificados:         | 24  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 24  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0722010\_20160518\_CT300

---

Tres Cantos a      martes, 13 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0723010\_20160428\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016  
Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          | 5                            | 16    |      | 21                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 3                            |       |      | 3                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 68    | 22   | 90                        |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i>     |                              | 28    | 11   | 39                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 5                            | 88    | 62   | 155                       |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>             |                              | 4     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 8     |      | 8                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            | 10                           |       |      | 10                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 6114     | Heteroptera | <i>Hydrometra sp.</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>   | 2                            | 12    |      | 14                        |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 1624     | Mollusca    | <i>Hydrobiidae</i>    |                              | 52    | 5    | 57                        |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       | 20                           | 172   | 22   | 214                       |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>       | 7                            | 24    |      | 31                        |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>   | 7                            | 12    |      | 19                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0723010\_20160428\_CT300

IBMWP:

77

Nº de Taxones identificados:

20

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 14 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0726010\_20160617\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 06 / 2016  
Lugar: CANDELEDA - STA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |       | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|-------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA  | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 32    | 32                        |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 8     |       | 8                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 16    | 16    | 32                        |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 1     |       | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 8     |       | 8                         |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>    |                              | 16    |       | 16                        |
| 2271     | Diptera       | <i>Blephariceridae</i> |                              | 1     | 16    | 17                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 56    | 210   | 266                       |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              | 8     | 16    | 24                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 184   | 48    | 232                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 376   | 1.194 | 1.570                     |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON             | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                   | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae          |                              | 8     |      | 8                         |
| 5749     | Ephemeroptera | Ephemerellidae    |                              | 16    |      | 16                        |
| 1614     | Ephemeroptera | Heptageniidae     | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2031     | Ephemeroptera | Leptophlebiidae   |                              | 16    |      | 16                        |
| 3186     | Heteroptera   | Aphelocheiridae   |                              | 1     |      | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | Corixidae         |                              | 1     |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | Gerridae          |                              |       |      |                           |
| 2408     | Odonata       | Aeshnidae         | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2061     | Odonata       | Gomphidae         | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 5601     | Plecoptera    | Leuctridae        |                              | 168   | 113  | 281                       |
| 1985     | Plecoptera    | Nemouridae        |                              | 8     |      | 8                         |
| 1628     | Trichoptera   | Hydropsychidae    | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 3243     | Trichoptera   | Leptoceridae      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2238     | Trichoptera   | Polycentropodidae | 1                            | 24    |      | 25                        |
| 2398     | Trichoptera   | Rhyacophilidae    | 2                            | 16    |      | 18                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0726010\_20160617\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 158 |
| Nº de Taxones identificados:         | 26  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 26  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0726010\_20160617\_CT300

---

Tres Cantos a

martes, 25 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0727010\_20160617\_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 06 / 2016  
Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 31/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 2    | 2                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       |                              | 12    | 8    | 20                        |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>  |                              | 6     |      | 6                         |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 12    |      | 12                        |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>     |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  |                              | 181   |      | 181                       |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       |                              | 18    | 2    | 20                        |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    |                              | 30    | 4    | 34                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         | 1                            | 6     |      | 7                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                              | 42    | 76   | 118                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                              | 6     |      | 6                         |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       | 5                            |       |      | 5                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                              | 36    | 2    | 38                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 12    | 20   | 32                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 2                            |       |      | 2                         |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Velidae</i>           | 2                            |       |      | 2                         |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 1                            |       | 2    | 3                         |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 2                            | 18    |      | 20                        |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         |                              | 24    |      | 24                        |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 78    | 82   | 160                       |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              | 6     | 2    | 8                         |
| 2909     | Trichoptera   | <i>Calamoceratidae</i>   | 1                            | 12    |      | 13                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 4                            |       |      | 4                         |
| 5540     | Trichoptera   | <i>Lepidostomatidae</i>  |                              | 36    |      | 36                        |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2162     | Trichoptera   | <i>Philopotamidae</i>    |                              | 12    |      | 12                        |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 2                            | 18    |      | 20                        |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  |                              | 6     |      | 6                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0727010\_20160617\_CT300



IBMWP:

203

Nº de Taxones identificados:

32

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

32

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 31 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0728011\_20160428\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016  
Lugar: OROPESA - GUADYERBAS Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 11/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>          |                              | 18    | 72   | 90                        |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 2     | 4    | 6                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>           |                              | 2     |      | 2                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 3                            |       |      | 3                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 4     |      | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        |                              | 72    | 124  | 196                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 50    | 64   | 114                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 1                            | 12    | 12   | 25                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            | 1                            | 16    | 4    | 21                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            | 10                           | 2     |      | 12                        |
| 5630     | Heteroptera   | <i>Naucoridae</i>          | 2                            |       |      | 2                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4687     | Hirudinea   | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 18    |      | 18                        |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>        | 8                            | 78    | 110  | 196                       |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>     | 1                            | 18    |      | 19                        |
| 2096     | Mollusca    | <i>Ancylus sp.</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>        | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>    | 3                            | 4     |      | 7                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>     | 2                            | 30    |      | 32                        |
| 2223     | Tricladida  | <i>Planariidae</i>     |                              | 10    | 2    | 12                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0728011\_20160428\_CT300

IBMWP:

80

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

19

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 11 de noviembre de 2016

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0730010\_20160428\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016  
Lugar: VELADA - GUADYERBAS Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/09/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      | 1                            | 6     | 2    | 9                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 6     |      | 6                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 6     | 6    | 12                        |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> | 1                            | 18    | 2    | 21                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 42                           | 186   | 54   | 282                       |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              | 6     |      | 6                         |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       | 1                            | 12    |      | 13                        |
| 15210    | Diptera       | <i>Scathophagidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 99                           | 528   | 130  | 757                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 9                            | 30    | 10   | 49                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              |       |      |                           |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              |       |      |                           |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       |                              |       |      |                           |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Veliidae</i>       | 2                            |       |      | 2                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              |       | 4    | 4                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    |                              | 6     | 6    | 12                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0730010\_20160428\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 68 |
| Nº de Taxones identificados:         | 19 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 19 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 23 de septiembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0731010\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 6     |      | 6                         |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>    |                              | 12    | 4    | 16                        |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>    |                              | 12    |      | 12                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 139   | 252  | 391                       |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>      |                              | 18    |      | 18                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 78    | 76   | 154                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 90    | 72   | 162                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 66    |      | 66                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 1                            | 12    |      | 13                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 12    |      | 12                        |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>   | 1                            | 12    |      | 13                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>      |                              |       |      |                           |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 3                            | 6     |      | 9                         |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 14                           | 30    |      | 44                        |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 127   | 8    | 135                       |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            | 12    | 8    | 21                        |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            | 18    |      | 19                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0731010\_20160620\_CT300

IBMWP:

163

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

26

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0731010\_20160620\_CT300

---

Tres Cantos a    miércoles, 2 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0733010\_20160620\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 06 / 2016  
Lugar: LANZAHÍTA - LANZAHÍTA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 2     | 1    | 3                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 6     |      | 6                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 21    | 6    | 27                        |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              |       | 2    | 2                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 8     | 22   | 30                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              |       | 1    | 1                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 19    | 6    | 25                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              |       |      |                           |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 4                            | 1     |      | 5                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 1                            | 5     |      | 6                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 2                            | 1     |      | 3                         |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 13    | 1    | 14                        |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 2359     | Trichoptera   | <i>Psychomyiidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0733010\_20160620\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 136 |
| Nº de Taxones identificados:         | 24  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 24  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0733010\_20160620\_CT300

---

Tres Cantos a    miércoles, 2 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0736010\_20160602\_CT300 Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2016  
Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISEDA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     | 2                            | 8     | 20   | 30                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   | 26                           | 236   | 480  | 742                       |
| 6516     | Diptera       | <i>Dolichopodidae</i> |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>     | 1                            | 16    | 4    | 21                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     | 5                            | 140   | 72   | 217                       |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 18                           | 344   | 140  | 502                       |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 1995     | Heteroptera   | <i>Nepidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>   | 7                            | 12    |      | 19                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 3018     | Heteroptera | <i>Veliidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              |       | 4    | 4                         |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>    |                              | 1     | 4    | 5                         |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>   | 2                            | 1     |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    |                              | 8     | 4    | 12                        |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>     | 4                            | 1     |      | 5                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                            | 1     |      | 2                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0736010\_20160602\_CT300

IBMWP:

89

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

21

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 14 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0804010\_20160614\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016  
Lugar: DESCARGAMARÍA - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 31/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 1     | 8    | 9                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 144   | 128  | 272                       |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       |                              | 12    |      | 12                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 88    | 136  | 224                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 12    | 24   | 36                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1995     | Heteroptera | <i>Nepidae</i>           |                              | 8     |      | 8                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         | 6                            | 20    | 4    | 30                        |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 140   | 132  | 272                       |
| 2139     | Plecoptera  | <i>Perlidae</i>          |                              | 4     |      | 4                         |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0804010\_20160614\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 143 |
| Nº de Taxones identificados:         | 22  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 22  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 31 de octubre de 2016

ANGEL RUBIO  
Técnico Especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12\_11CO0054NE\_S\_2016

Página 222 de 323



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0804010\_20160614\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0805021\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
Lugar: MORALEJA - GATA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 304   | 328  | 632                       |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 4     | 4    | 8                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 40    | 60   | 100                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              |       | 4    | 4                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              |       |      |                           |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 2214     | Odonata       | <i>Platycnemididae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 1                            | 80    | 4    | 85                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |             |                      | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i> |                                 |       | 1    | 1                            |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0805021\_20160615\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="50"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="12"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 28 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0807010\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
 Lugar: VILLASBUENAS DE GATA - GATA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 26/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 16    |      | 16                        |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 16   | 16                        |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 128   | 48   | 176                       |
| 6001     | Diptera       | <i>Empididae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 112   |      | 112                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 232   | 488  | 720                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 2                            | 8     | 8    | 18                        |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i> |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>         |                              |       |      |                           |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>        | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>        | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>       |                              | 280   | 240  | 520                       |
| 2139     | Plecoptera  | <i>Perlidae</i>         |                              | 16    |      | 16                        |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>   | 2                            | 8     | 8    | 18                        |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i> |                              | 16    |      | 16                        |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>     |                              | 8     |      | 8                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>   | 9                            | 32    | 16   | 57                        |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0807010\_20160615\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 157 |
| Nº de Taxones identificados:         | 23  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 23  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 26 de octubre de 2016



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0807010\_20160615\_CT300

---

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0809010\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
Lugar: CALZADILLA - PATANA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 26/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 7     |      | 7                         |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>           |                              | 2     |      | 2                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 936  | 936                       |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        |                              | 18    | 40   | 58                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 7     |      | 7                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            |                              |       |      |                           |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i> | 18                           |       |      | 18                        |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>     |                              | 21    |      | 21                        |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0809010\_20160615\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="52"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="14"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="13"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 26 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0901010\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
Lugar: CORIA - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 31/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 12    |      | 12                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 48    | 50   | 98                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 24    | 78   | 102                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 16    |      | 16                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 248   | 26   | 274                       |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 2                            | 36    | 8    | 46                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              |       | 8    | 8                         |
| 4508     | Ephemeroptera | <i>Polymitarcidae</i>  |                              | 28    | 6    | 34                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 5                            | 4     | 2    | 11                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>    |                              |       | 2    | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> | 12                           | 36    | 16   | 64                        |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0901010\_20160615\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="71"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="15"/> |

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 31 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0907010\_20160615\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 06 / 2016  
Lugar: MORCILLO - GRANDE Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 2     | 3    | 5                         |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 52    | 8    | 60                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 8     | 1    | 9                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              |       | 1    | 1                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            | 6     |      | 7                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 3                            | 1     |      | 4                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 3                            | 5     |      | 8                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON         | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|---------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |               | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5375     | Trichoptera | Hydroptilidae |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0907010\_20160615\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="60"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="12"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 27 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0908010\_20160505\_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016  
Lugar: TORREJONCILLO - ECIM Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 2     |      | 2                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        |                              | 48    | 18   | 66                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          |                              | 84    | 7    | 91                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 50    | 2    | 52                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>      | 7                            | 10    |      | 17                        |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0908010\_20160505\_CT300



IBMWP:

22

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

6

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 3 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0910010\_20160505\_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016  
Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 24/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 2                            |       |      | 2                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 2                            | 5     | 2    | 9                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 1                            | 2     | 1    | 4                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 5     | 4    | 9                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>            | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         | 1                            | 2     | 1    | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0910010\_20160505\_CT300



IBMWP:

33

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      jueves, 24 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0913010\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
Lugar: CARCABOSO - JERTE Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 1                            | 37    | 17   | 55                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 2                            | 8     | 8    | 18                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 9     | 4    | 13                        |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         |                              | 1     | 2    | 3                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0913010\_20160616\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 25 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0917010\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
Lugar: JERTE - JERTE Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 3    | 3                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 44    | 11   | 55                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 6     |      | 6                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 120   | 42   | 162                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 56    | 78   | 134                       |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     | 6    | 7                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> |                              | 1     |      | 1                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 12    | 14   | 26                        |
| 2938     | Trichoptera | <i>Brachycentridae</i>   |                              | 6     |      | 6                         |
| 2909     | Trichoptera | <i>Calamoceratidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i>   |                              | 6     |      | 6                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 3                            |       |      | 3                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0917010\_20160616\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 119 |
| Nº de Taxones identificados:         | 18  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 18  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 28 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0918010\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
Lugar: VILLAR DE PLASENCIA - LA OLIVA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>    | 5                            | 16    |      | 21                        |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>       |                              | 40    | 24   | 64                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>     | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>  |                              | 56    |      | 56                        |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 56    |      | 56                        |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>  |                              | 16    |      | 16                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  |                              | 184   | 144  | 328                       |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>    |                              | 16    |      | 16                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              | 432   | 196  | 628                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              |       | 40   | 40                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> | 2                            | 24    |      | 26                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>       | 2                            |       |      | 2                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       |                              | 24    |      | 24                        |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 1                            | 16    |      | 17                        |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                            | 16    |      | 17                        |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0918010\_20160616\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 72 |
| Nº de Taxones identificados:         | 17 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 17 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 28 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0919010\_20160614\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016  
Lugar: SANTA CRUZ DE PANIAGUA - BRONCO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 28/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>           |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>      |                              | 8     | 5    | 13                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   | 1                            | 5     | 1    | 7                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              |       |      |                           |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>      |                              |       |      |                           |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0919010\_20160614\_CT300



IBMWP:

35

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

7

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

viernes, 28 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0920010\_20160616\_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 06 / 2016  
 Lugar: ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |       | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|-------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA  | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 32    | 16    | 48                        |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>    |                              | 1     |       | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 484   | 323   | 806                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 581   | 81    | 661                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 436   | 1.306 | 1.742                     |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 81    |       | 81                        |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i> |                              | 1     |       | 1                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              |       |       |                           |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 1     |       | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              |       | 1     | 1                         |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 97    |       | 97                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 16    |      | 16                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 3                            | 16    |      | 19                        |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0920010\_20160616\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="76"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="14"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="14"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 25 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0923010\_20160614\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016  
Lugar: LADRILLAR - LADRILLAR Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 8     | 4    | 12                        |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 12    | 8    | 20                        |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 24    | 16   | 40                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 64    | 4    | 68                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      | 6                            |       |      | 6                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 60    | 20   | 80                        |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 68    | 280  | 348                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 8     | 4    | 12                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 40    | 32   | 72                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 3186     | Heteroptera | <i>Aphelocheiridae</i>   | 1                            | 12    |      | 13                        |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>         |                              |       | 1    | 1                         |
| 5803     | Mollusca    | <i>Sphaeriidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>         |                              | 16    |      | 16                        |
| 3715     | Odonata     | <i>Cordulegasteridae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>         | 4                            | 20    |      | 24                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 1                            |       |      | 1                         |
| 5601     | Plecoptera  | <i>Leuctridae</i>        |                              | 88    | 56   | 144                       |
| 2139     | Plecoptera  | <i>Perlidae</i>          | 1                            | 16    |      | 17                        |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 5540     | Trichoptera | <i>Lepidostomatidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 3243     | Trichoptera | <i>Leptoceridae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>    |                              | 8     |      | 8                         |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i>  |                              | 24    |      | 24                        |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0923010\_20160614\_CT300

IBMWP:

171

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

27

**OBSERVACIONES:**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0923010\_20160614\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 27 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0924010\_20160613\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016  
Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO DE HO Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 26/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 6     | 3    | 9                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 116   | 56   | 172                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 6     |      | 6                         |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>       | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 22    | 19   | 41                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 2                            |       |      | 2                         |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4687     | Hirudinea   | <i>Glossiphoniidae</i>  | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>   | 21                           | 36    |      | 57                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>    | 14                           |       |      | 14                        |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_0924010\_20160613\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="97"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="17"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="17"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 26 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_0926010\_20160613\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016  
Lugar: CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>     |                              | 4     | 8    | 12                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  |                              | 40    | 48   | 88                        |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              | 16    | 24   | 40                        |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      | 6                            | 100   | 8    | 114                       |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    | 2                            | 20    |      | 22                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     | 1                            | 20    |      | 21                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                              | 12    | 8    | 20                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>         | 3                            | 4     |      | 7                         |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Velidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 4037     | Plecoptera    | <i>Chloroperlidae</i>    |                              | 28    |      | 28                        |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                              | 84    | 728  | 812                       |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>        |                              | 36    | 48   | 84                        |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>        | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 6                            | 8     |      | 14                        |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 2052     | Trichoptera   | <i>Odontoceridae</i>     | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2223     | Tricladida    | <i>Planariidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_0926010\_20160613\_CT300

IBMWP:

165

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

27

## OBSERVACIONES:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_0926010\_20160613\_CT300

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 25 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1005021\_20160518\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2016  
Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 25/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>   |                              |       | 2    | 2                         |
| 36202    | Collembola    | <i>Collembola</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> |                              | 1     | 3    | 4                         |
| 2351     | Diptera       | <i>Psychodidae</i>  |                              | 3     |      | 3                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>    | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 1885     | Hydroida      | <i>Hydridae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>   | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>  | 1                            | 2     | 3    | 6                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON          | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1628     | Trichoptera | Hydropsychidae |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1005021\_20160518\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="34"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="12"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="10"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 25 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1006010\_20160419\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 04 / 2016  
Lugar: ALCÁNTARA 2 - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              | 1     | 98   | 99                        |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              |       | 2    | 2                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 2     | 10   | 12                        |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>        | 7                            |       |      | 7                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 22   | 22                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              |       | 32   | 32                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 1     | 10   | 11                        |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 2     | 6    | 8                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>       | 4                            | 140   | 16   | 160                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 22    |      | 22                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 1                            | 8     | 2    | 11                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 3                            | 72    | 82   | 157                       |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 8     | 16   | 24                        |
| 5630     | Heteroptera   | <i>Naucoridae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    |                              | 2     |      | 2                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1006010\_20160419\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="77"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="16"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="16"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      lunes, 14 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1010010\_20160418\_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2016  
Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 2    | 2                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 3                            | 12    |      | 15                        |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         | 1                            | 4     | 2    | 7                         |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>       |                              |       | 2    | 2                         |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 6    | 6                         |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 5                            | 16    | 26   | 47                        |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              |       | 2    | 2                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 20                              | 188   | 84   | 292                          |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 7                               | 32    | 60   | 99                           |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                                 |       | 2    | 2                            |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 30                              | 160   | 42   | 232                          |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                                 | 1     |      | 1                            |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                                 | 4     |      | 4                            |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 2                               | 12    |      | 14                           |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       | 2                               | 16    |      | 18                           |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                                 | 4     |      | 4                            |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     |                                 | 4     |      | 4                            |
| 2096     | Mollusca      | <i>Ancylus sp.</i>     |                                 |       | 16   | 16                           |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                               |       |      | 1                            |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>      |                                 | 1     |      | 1                            |
| 5412     | Plecoptera    | <i>Perlodidae</i>      | 2                               | 4     |      | 6                            |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i> |                                 | 8     |      | 8                            |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>  | 2                               |       |      | 2                            |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>   |                                 |       | 2    | 2                            |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>    |                                 | 1     |      | 1                            |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>  | 1                               |       |      | 1                            |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1010010\_20160418\_CT300



IBMWP:

156

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

29

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 23 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1012021\_20160419\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 04 / 2016  
Lugar: ACEHUCHE - FRESNEDOSA Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 36202    | Collembola    | <i>Collembola</i>    |                              |       | 4    | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  |                              |       | 4    | 4                         |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>     | 3                            | 1     |      | 4                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>     | 1                            | 792   | 306  | 1.099                     |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>      |                              |       | 2    | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>   | 2                            |       | 2    | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



Código muestra: MI\_1012021\_20160419\_CT300

IBMWP:

Nº de Taxones identificados:

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 7 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1014021\_20160504\_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016  
Lugar: CÁCERES 2 - GUADILoba Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 22/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 34    | 7    | 41                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 106   | 4    | 110                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 48    | 5    | 53                        |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            | 6     |      | 7                         |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 10    |      | 10                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              |       | 2    | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1014021\_20160504\_CT300



IBMWP:

24

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

8

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 22 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1015021\_20160504\_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016  
 Lugar: CÁCERES 1 - GUADILOBA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              | 4     | 2    | 6                         |
| 5801     | Diptera       | <i>Anthomyiidae</i>        |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 24                           | 138   | 148  | 310                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 1                            |       | 6    | 7                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 2                            | 50    | 54   | 106                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              | 2     |      | 2                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>        | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>       | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       |                              | 34    | 6    | 40                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 10                           | 78    | 176  | 264                       |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1015021\_20160504\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 45 |
| Nº de Taxones identificados:         | 14 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 13 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 5 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1017010\_20160505\_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2016  
Lugar: SERRADILLA - BARBAÓN Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 28    | 54   | 82                        |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 2                            | 138   | 146  | 286                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 12    |      | 12                        |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   | 2                            | 2     |      | 4                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 28    | 16   | 44                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              |       |      |                           |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>      | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 2408     | Odonata     | <i>Aeshnidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>     | 4                            | 2     |      | 6                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                            | 2     |      | 3                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1017010\_20160505\_CT300

IBMWP:

104

Nº de Taxones identificados:

18

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

18

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

miércoles, 4 de enero de 2017

ANGEL RUBIO  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1023011\_20160421\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2016  
Lugar: CÁCERES 1 - SALOR Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 2                            | 5     | 2    | 9                         |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 5     | 1    | 6                         |
| 36202    | Collembola | <i>Collembola</i>      |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              | 4     | 46   | 50                        |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 15    | 2    | 17                        |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 2                            |       | 18   | 20                        |
| 6516     | Diptera    | <i>Dolichopodidae</i>  |                              |       | 1    | 1                         |
| 6001     | Diptera    | <i>Empididae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              | 55    |      | 55                        |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      | 10                           | 1     | 53   | 64                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       | 4                            | 19    | 36   | 59                        |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>       | 2                            | 43    | 4    | 49                        |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>    | 1                            | 2     | 6    | 9                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i> | 3                            | 3     |      | 6                         |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1023011\_20160421\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 75 |
| Nº de Taxones identificados:         | 20 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 19 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      lunes, 14 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1025010\_20160421\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2016  
Lugar: CÁCERES - AYUELA Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 22/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 10   | 10                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1620     | Coleoptera    | <i>Halplidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  |                              |       | 4    | 4                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              | 3     | 2    | 5                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              | 9     | 3    | 12                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>     | 5                            | 23    | 2    | 30                        |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>   |                              |       | 7    | 7                         |



## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1025010\_20160421\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 35 |
| Nº de Taxones identificados:         | 11 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 11 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 22 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1028010\_20160420\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016  
Lugar: CEDILLO - SÉVER Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>          |                              |       | 1    | 1                         |
| 1878     | Coleoptera    | <i>Curculionidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>       | 1                            |       | 1    | 2                         |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>             | 23                           | 1     |      | 24                        |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 1                            |       | 10   | 11                        |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>             |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 1                            | 1     | 3    | 5                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            |                              | 7     | 20   | 27                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>            |                              |       | 1    | 1                         |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>     |                              | 5     | 1    | 6                         |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 5850     | Heteroptera | <i>Hydrometridae</i> |                              |       | 1    | 1                         |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>  | 3                            | 5     |      | 8                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>   |                              | 3     | 1    | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1028010\_20160420\_CT300

IBMWP:

57

Nº de Taxones identificados:

17

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

16

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 23 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1029010\_20160420\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016  
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>    | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>       | 3                            |       | 9    | 12                        |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2866     | Crustacea  | <i>Atyidae</i>       | 2                            |       |      | 2                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>  | 14                           | 48    | 16   | 78                        |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>       | 1                            | 1     | 1    | 3                         |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>    | 15                           | 48    | 15   | 78                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON          | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1610     | Ephemeroptera | Baetidae       | 80                           | 336   | 54   | 470                       |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae       | 2                            |       |      | 2                         |
| 5749     | Ephemeroptera | Ephemerellidae | 17                           | 32    | 4    | 53                        |
| 1614     | Ephemeroptera | Heptageniidae  | 2                            | 3     |      | 5                         |
| 5636     | Ephemeroptera | Oligoneuriidae | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 1824     | Ephemeroptera | Siphonuridae   | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 4647     | Heteroptera   | Gerridae       |                              |       |      |                           |
| 2181     | Mollusca      | Physidae       |                              | 2     |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta    | 1                            |       |      | 1                         |
| 5412     | Plecoptera    | Perlodidae     | 2                            |       |      | 2                         |
| 2398     | Trichoptera   | Rhyacophilidae | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1029010\_20160420\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 110 |
| Nº de Taxones identificados:         | 22  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 22  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 12 de diciembre de 2016

IGNACIO RIVERO  
Técnico Especialista

REFERENCIA PROYECTO: 12\_11CO0054NE\_S\_2016

Página 279 de 323



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_1029010\_20160420\_CT300

---



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1030010\_20160420\_CT300 Fecha de muestreo: 20 / 04 / 2016  
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 23/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              |       | 4    | 4                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 4     | 1    | 5                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 4    | 4                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 4    | 4                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 16    | 16   | 33                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      | 45                           | 504   | 360  | 909                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 18                           | 56    | 172  | 246                       |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 12    |      | 12                        |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1995     | Heteroptera | <i>Nepidae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>       |                              | 16    |      | 16                        |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>    | 2                            |       |      | 2                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_1030010\_20160420\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="66"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="16"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="16"/> |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a viernes, 23 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1032010\_20160419\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 04 / 2016  
Lugar: SANTIAGO DE ALCÁNTARA - AURELA Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 14/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:

Fracción Media:

Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 3     | 1    | 4                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 16    | 17   | 33                        |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       | 1                            |       | 5    | 6                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 2     |      | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 7     | 7    | 15                        |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 10    | 5    | 15                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        | 1                            | 14    |      | 15                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 2                            | 16    | 2    | 20                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 4     | 1    | 5                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        | 1                            |       |      | 1                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 4103     | Hirudinea     | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>       |                              | 9     | 2    | 11                        |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    | 4                            |       |      | 4                         |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1032010\_20160419\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 100 |
| Nº de Taxones identificados:         | 21  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 21  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 14 de diciembre de 2016

IGNACIO RIVERO  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1033010\_20160419\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 04 / 2016  
Lugar: CARBAJO - CARBAJO Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 07/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>    | 2                            | 4     | 3    | 9                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>       |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i> | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>     |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  | 3                            | 4     | 3    | 10                        |
| 3831     | Diptera       | <i>Culicidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>       |                              |       | 1    | 1                         |
| 2375     | Diptera       | <i>Rhagionidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              | 6     |      | 6                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 4     | 1    | 5                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>        |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 4                            | 11    |      | 15                        |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 1636     | Mollusca      | <i>Planorbidae</i>     |                              | 27    | 11   | 38                        |
| 3931     | Odonata       | <i>Lestidae</i>        |                              | 1     | 3    | 4                         |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i>    | 2                            | 1     |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1033010\_20160419\_CT300

IBMWP:

81

Nº de Taxones identificados:

20

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

20

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 7 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1034010\_20160419\_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 04 / 2016  
Lugar: MEMBRÍO - CALATRUCHA Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 15/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>      |                              | 21    | 42   | 63                        |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              |       | 34   | 34                        |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 4     | 4    | 8                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              | 1     | 44   | 45                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    | 1                            | 6     | 154  | 161                       |
| 5719     | Diptera       | <i>Sciomyzidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        | 1                            | 2     | 114  | 117                       |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 12    |      | 12                        |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2019     | Heteroptera   | <i>Notonectidae</i>    | 2                            | 2     |      | 4                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 4687     | Hirudinea   | <i>Glossiphoniidae</i> |                              | 3     |      | 3                         |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>       | 1                            | 10    | 28   | 39                        |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>      |                              | 2     | 6    | 8                         |
| 2181     | Mollusca    | <i>Physidae</i>        |                              | 3     | 14   | 17                        |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>     | 6                            | 21    | 12   | 39                        |
| 3679     | Odonata     | <i>Coenagrionidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 5644     | Odonata     | <i>Libellulidae</i>    | 7                            | 6     |      | 13                        |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>     |                              |       | 8    | 8                         |
| 5375     | Trichoptera | <i>Hydroptilidae</i>   |                              | 2     | 6    | 8                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1034010\_20160419\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 90 |
| Nº de Taxones identificados:         | 21 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 21 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 15 de noviembre de 2016

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1035010\_20160504\_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016  
Lugar: DELEITOSA - ALMONTE Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 03/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 5     |      | 5                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 4     | 1    | 5                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>     |                              | 1     |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1035010\_20160504\_CT300



IBMWP:

53

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

9

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 3 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1037010\_20160504\_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2016  
Lugar: TRUJILLO - TOZO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 13/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON               | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                     | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>      |                              | 1     |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>    |                              |       | 2    | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i> | 8                            | 45    | 9    | 62                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>     |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>     |                              |       |      |                           |
| 2181     | Mollusca      | <i>Physidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 5644     | Odonata       | <i>Libellulidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1037010\_20160504\_CT300



IBMWP:

37

Nº de Taxones identificados:

9

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

9

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a      martes, 13 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
**Técnico Especialista**





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_1039010\_20160421\_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2016  
Lugar: TRUJILLO - MAGASCA Fecha recepción de la muestra: 21/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 12/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>          | 1                            |       | 4    | 5                         |
| 1878     | Coleoptera | <i>Curculionidae</i>       |                              | 1     |      | 1                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>          | 3                            | 6     | 4    | 13                        |
| 5987     | Coleoptera | <i>Helophoridae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 2323     | Crustacea  | <i>Procambarus clarkii</i> |                              |       |      |                           |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>           | 1                            |       | 6    | 7                         |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>        | 4                            | 16    | 26   | 46                        |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>          | 32                           | 154   | 78   | 264                       |
| 133      | Diptera    | <i>Tipulidae</i>           | 2                            | 4     | 4    | 10                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-----------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1610     | Ephemeroptera | Baetidae        | 17                           | 58    | 48   | 123                       |
| 2031     | Ephemeroptera | Leptophlebiidae | 3                            | 1     | 18   | 22                        |
| 1972     | Heteroptera   | Corixidae       |                              | 2     |      | 2                         |
| 2095     | Mollusca      | Ancylidae       |                              | 8     |      | 8                         |
| 2181     | Mollusca      | Physidae        | 1                            | 12    | 10   | 23                        |
| 3931     | Odonata       | Lestidae        |                              | 2     |      | 2                         |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta     | 5                            | 12    | 10   | 27                        |
| 5412     | Plecoptera    | Perlodidae      | 2                            | 4     |      | 6                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_1039010\_20160421\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 83 |
| Nº de Taxones identificados:         | 19 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 18 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a lunes, 12 de diciembre de 2016

**IGNACIO RIVERO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA09NM08B\_20160506\_CT300 Fecha de muestreo: 06 / 05 / 2016  
Lugar: JARAIZ DE LA VERA - JARANDA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 02/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:

Fracción Media:

Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera    | <i>Dryopidae</i>      |                              | 3     |      | 3                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>    |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>  |                              | 2     |      | 2                         |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>        | 13                           | 3     |      | 16                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 9     | 3    | 12                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 12    | 11   | 23                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>      | 3                            | 2     |      | 5                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 8     |      | 8                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 7     |      | 7                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>  | 2                            |       |      | 2                         |
| 5636     | Ephemeroptera | <i>Oligoneuriidae</i> | 4                            | 2     |      | 6                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>       | 3                            | 1     |      | 4                         |
| 3428     | Odonata     | <i>Calopterygidae</i> | 1                            |       |      | 1                         |
| 2061     | Odonata     | <i>Gomphidae</i>      | 1                            | 2     |      | 3                         |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA09NM08B\_20160506\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="83"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="15"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="15"/> |

### OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 2 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12040A\_20160629\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016  
Lugar: PERALEJOS DE LAS TRUCHAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 09/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>    |                              |       | 1    | 1                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>       |                              | 39    | 8    | 47                        |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>   |                              |       | 1    | 1                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>     |                              | 75    |      | 75                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>  |                              |       | 5    | 5                         |
| 6410     | Diptera       | <i>Dixidae</i>       |                              | 9     | 1    | 10                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>    |                              | 9     |      | 9                         |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i> | 2                            | 57    |      | 59                        |
| 133      | Diptera       | <i>Tipulidae</i>     | 1                            |       |      | 1                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>      |                              | 3     | 3    | 6                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                                 | 39    | 5    | 44                           |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       |                                 | 3     |      | 3                            |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Velidae</i>           |                                 | 3     |      | 3                            |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                                 | 30    |      | 30                           |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 3                               |       |      | 3                            |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 3                               |       |      | 3                            |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    |                                 | 9     |      | 9                            |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> |                                 | 3     |      | 3                            |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 1                               | 3     |      | 4                            |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       | 1                               |       |      | 1                            |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                                 | 33    | 5    | 38                           |
| 2139     | Plecoptera    | <i>Perlidae</i>          | 6                               | 6     |      | 12                           |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>    | 3                               | 3     |      | 6                            |
| 5375     | Trichoptera   | <i>Hydroptilidae</i>     |                                 | 3     | 1    | 4                            |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>      |                                 | 3     |      | 3                            |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 1                               |       |      | 1                            |
| 2238     | Trichoptera   | <i>Polycentropodidae</i> |                                 | 3     |      | 3                            |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>    | 1                               | 3     |      | 4                            |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i>  | 2                               | 9     |      | 11                           |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12040A\_20160629\_CT300



IBMWP:

175

Nº de Taxones identificados:

30

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

30

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 9 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12040B\_20160629\_CT300 Fecha de muestreo: 29 / 06 / 2016  
Lugar: OREA - HOZ SECA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme | <i>Acariforme</i>      | 1                            | 2     | 6    | 9                         |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 2                            |       |      | 2                         |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>         |                              | 10    | 24   | 34                        |
| 1618     | Coleoptera | <i>Gyrinidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>       |                              | 2     |      | 2                         |
| 2041     | Coleoptera | <i>Hydraenidae</i>     |                              | 4     |      | 4                         |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>     |                              | 10    |      | 10                        |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              |       | 8    | 8                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    |                              | 14    | 44   | 58                        |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      |                              | 16    | 42   | 58                        |





| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 2931     | Diptera       | <i>Stratiomyidae</i>     |                                 |       | 2    | 2                            |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         | 1                               |       |      | 1                            |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                                 |       | 6    | 6                            |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                                 | 2     | 2    | 4                            |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>    |                                 | 2     |      | 2                            |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>       | 1                               | 2     |      | 3                            |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>   |                                 | 6     | 2    | 8                            |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          | 3                               | 2     | 2    | 7                            |
| 5850     | Heteroptera   | <i>Hydrometridae</i>     |                                 | 2     |      | 2                            |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>   | 2                               | 4     |      | 6                            |
| 2459     | Megaloptera   | <i>Sialidae</i>          | 1                               | 22    |      | 23                           |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>         |                                 | 2     |      | 2                            |
| 1624     | Mollusca      | <i>Hydrobiidae</i>       |                                 | 4     |      | 4                            |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>        | 31                              | 6     |      | 37                           |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>       |                                 | 1     |      | 1                            |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>         | 10                              | 4     |      | 14                           |
| 3428     | Odonata       | <i>Calopterygidae</i>    | 2                               | 10    |      | 12                           |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 17                              | 14    |      | 31                           |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>         | 4                               | 2     |      | 6                            |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>       |                                 |       | 2    | 2                            |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>        |                                 | 48    | 66   | 114                          |
| 2139     | Plecoptera    | <i>Perlidae</i>          | 3                               |       |      | 3                            |
| 3123     | Trichoptera   | <i>Glossosomatidae</i>   |                                 | 1     |      | 1                            |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>     | 1                               | 2     |      | 3                            |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 10    |      | 10                        |
| 2430     | Trichoptera | <i>Sericostomatidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12040B\_20160629\_CT300

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="205"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="37"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="37"/>  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 8 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12081A\_20160513\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 05 / 2016  
Lugar: SIGÜENZA - SALADO Fecha recepción de la muestra: 20/05/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                     | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|---------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                           | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |
| 4309     | Crustacea  | <i>Echinogammarus sp.</i> |                              | 96    | 16   | 112                       |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>          |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>       | 3                            | 48    | 20   | 71                        |
| 6516     | Diptera    | <i>Dolichopodidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 4687     | Hirudinea  | <i>Glossiphoniidae</i>    |                              | 4     |      | 4                         |
| 1885     | Hydroida   | <i>Hydridae</i>           |                              | 4     |      | 4                         |
| 2095     | Mollusca   | <i>Ancylidae</i>          |                              |       | 2    | 2                         |
| 1624     | Mollusca   | <i>Hydrobiidae</i>        |                              | 108   | 112  | 220                       |
| 5803     | Mollusca   | <i>Sphaeriidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON              | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                    | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i> | 14                           | 220   | 132  | 366                       |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2223     | Tricladida  | <i>Planariidae</i> |                              |       | 2    | 2                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12081A\_20160513\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 53 |
| Nº de Taxones identificados:         | 14 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 13 |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

lunes, 5 de diciembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12087A\_20160622\_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 06 / 2016  
Lugar: VILLARES DE JADRAQUE - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 24/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 04/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>               |                              | 1     |      | 1                         |
| 2005     | Coleoptera | <i>Elmidae</i>                  |                              | 4     | 8    | 12                        |
| 5186     | Coleoptera | <i>Hydrophilidae</i>            |                              | 8     |      | 8                         |
| 395      | Coleoptera | <i>Scirtidae</i>                |                              | 4     |      | 4                         |
| 2119     | Crustacea  | <i>Astacidae</i>                | 2                            |       |      | 2                         |
| 2121     | Crustacea  | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |
| 2827     | Diptera    | <i>Athericidae</i>              |                              | 4     |      | 4                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>             |                              | 44    | 128  | 172                       |
| 6410     | Diptera    | <i>Dixidae</i>                  |                              | 1     |      | 1                         |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>               |                              | 8     |      | 8                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>               |                              | 76    | 28   | 104                       |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON             | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                   | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1610     | Ephemeroptera | Baetidae          |                              | 32    | 28   | 60                        |
| 3440     | Ephemeroptera | Caenidae          |                              | 56    | 20   | 76                        |
| 5749     | Ephemeroptera | Ephemerellidae    |                              | 56    |      | 56                        |
| 1614     | Ephemeroptera | Heptageniidae     | 3                            | 12    |      | 15                        |
| 2031     | Ephemeroptera | Leptophlebiidae   |                              | 32    | 4    | 36                        |
| 3018     | Heteroptera   | Veliidae          |                              | 4     |      | 4                         |
| 2095     | Mollusca      | Ancylidae         |                              | 4     |      | 4                         |
| 1624     | Mollusca      | Hydrobiidae       |                              | 8     |      | 8                         |
| 3428     | Odonata       | Calopterygidae    | 7                            |       |      | 7                         |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta       | 1                            |       | 4    | 5                         |
| 5601     | Plecoptera    | Leuctridae        |                              | 108   | 208  | 316                       |
| 5375     | Trichoptera   | Hydroptilidae     |                              | 4     |      | 4                         |
| 3891     | Trichoptera   | Limnephilidae     | 1                            |       |      | 1                         |
| 2238     | Trichoptera   | Polycentropodidae |                              | 1     |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | Rhyacophilidae    |                              | 4     |      | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12087A\_20160622\_CT300

IBMWP:

140

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

25

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_TA12087A\_20160622\_CT300

---

Tres Cantos a viernes, 4 de noviembre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12102A\_20160603\_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 06 / 2016  
Lugar: ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 02/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 05/01/2017     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>        | 2                            |       |      | 2                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>      |                              | 28    | 21   | 49                        |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>        |                              | 14    |      | 14                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>        |                              | 36    | 15   | 51                        |
| 2950     | Diptera       | <i>Tabanidae</i>         |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>          |                              | 72    | 1    | 73                        |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>          |                              | 1     |      | 1                         |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>      | 13                           | 8     |      | 21                        |
| 4647     | Heteroptera   | <i>Gerridae</i>          |                              | 4     |      | 4                         |
| 3715     | Odonata       | <i>Cordulegasteridae</i> | 1                            |       |      | 1                         |





| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                    | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                          | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 39168    | Oligochaeta | <i>Oligochaeta</i>       | 2                            |       |      | 2                         |
| 1985     | Plecoptera  | <i>Nemouridae</i>        |                              | 34    |      | 34                        |
| 5412     | Plecoptera  | <i>Perlodidae</i>        | 3                            | 4     |      | 7                         |
| 3123     | Trichoptera | <i>Glossosomatidae</i>   |                              | 2     |      | 2                         |
| 1628     | Trichoptera | <i>Hydropsychidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i>     | 5                            | 2     |      | 7                         |
| 2238     | Trichoptera | <i>Polycentropodidae</i> |                              | 4     |      | 4                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12102A\_20160603\_CT300

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="102"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="18"/>  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="18"/>  |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 5 de enero de 2017

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12102B\_20160715\_CT300 Fecha de muestreo: 15 / 07 / 2016  
 Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 29/12/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>     |                              |       | 2    | 2                         |
| 137      | Coleoptera    | <i>Dytiscidae</i>     |                              | 2     |      | 2                         |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>        |                              | 2     |      | 2                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>    |                              | 2     | 4    | 6                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>      |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 11    | 23   | 34                        |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 1     | 2    | 3                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              |       | 2    | 2                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 8     | 2    | 10                        |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>    |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>  |                              | 1     |      | 1                         |
| 3018     | Heteroptera   | <i>Velidae</i>          | 1                            |       |      | 1                         |
| 1633     | Mollusca      | <i>Lymnaeidae</i>       |                              | 4     |      | 4                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>      |                              | 2     |      | 2                         |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>       |                              | 3     | 9    | 12                        |
| 1985     | Plecoptera    | <i>Nemouridae</i>       |                              | 12    | 2    | 14                        |
| 2938     | Trichoptera   | <i>Brachycentridae</i>  |                              | 3     |      | 3                         |
| 4719     | Trichoptera   | <i>Goeridae</i>         |                              | 1     |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>   |                              | 1     | 1    | 2                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>   | 1                            | 1     |      | 2                         |
| 2430     | Trichoptera   | <i>Sericostomatidae</i> | 1                            | 1     |      | 2                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12102B\_20160715\_CT300

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| IBMWP:                               | 130 |
| Nº de Taxones identificados:         | 23  |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 23  |

**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 29 de diciembre de 2016



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL TAJO

## Informe de Ensayo de laboratorio

Composición y abundancia de fauna bentónica  
de invertebrados para el cálculo del índice IBMWP 2013  
(MAGRAMA 2013)

Informe de Ensayo nº

MI\_TA12102B\_20160715\_CT300

---

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12175A\_20160428\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016  
Lugar: ROSALEJO - PARRILLA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 08/11/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                      | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                            | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1618     | Coleoptera    | <i>Gyrinidae</i>           | 1                            |       |      | 1                         |
| 5794     | Coleoptera    | <i>Hydrochidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |
| 2323     | Crustacea     | <i>Procambarus clarkii</i> | 1                            | 3     |      | 4                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>           |                              |       | 2    | 2                         |
| 4130     | Diptera       | <i>Ceratopogonidae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>        | 1                            | 69    | 42   | 112                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>          | 46                           | 363   | 89   | 498                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>            | 2                            | 18    |      | 20                        |
| 2214     | Odonata       | <i>Platycnemididae</i>     |                              | 3     |      | 3                         |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>         | 6                            | 129   | 27   | 162                       |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>      | 1                            |       |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|-----------------------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |             |                       | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 2398     | Trichoptera | <i>Rhyacophilidae</i> | 1                               |       |      | 1                            |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12175A\_20160428\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 45 |
| Nº de Taxones identificados:         | 12 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 11 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a martes, 8 de noviembre de 2016

**SANTIAGO ROBLES**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12175B\_20160428\_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2016  
Lugar: CALZADA DE OROPESA - MUGÍA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 16/08/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO      | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |            |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 4144     | Coleoptera | <i>Dryopidae</i>       |                              |       |      |                           |
| 137      | Coleoptera | <i>Dytiscidae</i>      | 3                            |       |      | 3                         |
| 1620     | Coleoptera | <i>Halplidae</i>       |                              |       |      |                           |
| 3855     | Crustacea  | <i>Ostracoda</i>       |                              | 63    | 52   | 115                       |
| 5801     | Diptera    | <i>Anthomyiidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 4130     | Diptera    | <i>Ceratopogonidae</i> |                              | 6     |      | 6                         |
| 1607     | Diptera    | <i>Chironomidae</i>    | 5                            | 238   | 288  | 531                       |
| 6516     | Diptera    | <i>Dolichopodidae</i>  |                              |       |      |                           |
| 5686     | Diptera    | <i>Limoniidae</i>      | 6                            | 63    |      | 69                        |
| 2351     | Diptera    | <i>Psychodidae</i>     |                              |       | 4    | 4                         |
| 2473     | Diptera    | <i>Simuliidae</i>      | 56                           | 875   | 928  | 1.859                     |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON        | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|--------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |              | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1610     | Ephemeroptera | Baetidae     | 1                            |       | 8    | 9                         |
| 1972     | Heteroptera   | Corixidae    | 2                            | 163   | 96   | 261                       |
| 2181     | Mollusca      | Physidae     |                              | 6     |      | 6                         |
| 1636     | Mollusca      | Planorbidae  |                              | 6     |      | 6                         |
| 3931     | Odonata       | Lestidae     | 1                            | 25    |      | 26                        |
| 5644     | Odonata       | Libellulidae |                              | 6     |      | 6                         |
| 39168    | Oligochaeta   | Oligochaeta  |                              |       | 8    | 8                         |
| 1985     | Plecoptera    | Nemouridae   |                              | 6     |      | 6                         |
| 5412     | Plecoptera    | Perlodidae   | 2                            | 13    |      | 15                        |
| 2223     | Tricladida    | Planariidae  |                              |       | 8    | 8                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12175B\_20160428\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 94 |
| Nº de Taxones identificados:         | 21 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 21 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

martes, 16 de agosto de 2016

SANTIAGO ROBLES  
Técnico Especialista





## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12186B\_20160613\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016  
 Lugar: MOGARRAZ - FRANCIA Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                 | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                       | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>   |                              | 4     |      | 4                         |
| 2041     | Coleoptera    | <i>Hydraenidae</i>    |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>  |                              | 8     |      | 8                         |
| 395      | Coleoptera    | <i>Scirtidae</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>      |                              |       | 1    | 1                         |
| 2827     | Diptera       | <i>Athericidae</i>    |                              | 8     |      | 8                         |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>   |                              | 112   | 92   | 204                       |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>     |                              | 88    | 128  | 216                       |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>       |                              | 72    | 168  | 240                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i> |                              | 8     |      | 8                         |
| 4456     | Ephemeroptera | <i>Ephemeridae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                   | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|---------------|-------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                         | GRUESA                       | MEDIA | FINA | N° IND.                   |
| 1614     | Ephemeroptera | <i>Heptageniidae</i>    | 1                            | 4     |      | 5                         |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i>  |                              | 8     | 20   | 28                        |
| 3186     | Heteroptera   | <i>Aphelocheiridae</i>  | 1                            | 16    |      | 17                        |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>        |                              | 4     |      | 4                         |
| 4687     | Hirudinea     | <i>Glossiphoniidae</i>  |                              | 4     |      | 4                         |
| 2095     | Mollusca      | <i>Ancylidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 5803     | Mollusca      | <i>Sphaeriidae</i>      |                              | 16    | 4    | 20                        |
| 2408     | Odonata       | <i>Aeshnidae</i>        |                              | 1     |      | 1                         |
| 2061     | Odonata       | <i>Gomphidae</i>        | 2                            | 8     |      | 10                        |
| 39168    | Oligochaeta   | <i>Oligochaeta</i>      |                              | 4     |      | 4                         |
| 4037     | Plecoptera    | <i>Chloroperlidae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |
| 5601     | Plecoptera    | <i>Leuctridae</i>       |                              | 48    | 4    | 52                        |
| 2139     | Plecoptera    | <i>Perlidae</i>         | 1                            |       |      | 1                         |
| 1628     | Trichoptera   | <i>Hydropsychidae</i>   | 2                            |       |      | 2                         |
| 5540     | Trichoptera   | <i>Lepidostomatidae</i> | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 3243     | Trichoptera   | <i>Leptoceridae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 3891     | Trichoptera   | <i>Limnephilidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 2398     | Trichoptera   | <i>Rhyacophilidae</i>   |                              | 8     |      | 8                         |

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Código muestra: MI\_TA12186B\_20160613\_CT300

IBMWP:

188

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP)

29



**OBSERVACIONES:**

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a

jueves, 27 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
 DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12192A\_20160613\_CT300 Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2016  
 Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 27/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                           | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                                 | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>             |                              | 1     |      | 1                         |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>            |                              | 1     |      | 1                         |
| 2121     | Crustacea     | <i>Pacifastacus leniusculus</i> |                              |       |      |                           |
| 2866     | Crustacea     | <i>Atyidae</i>                  | 11                           |       |      | 11                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>             |                              | 6     | 1    | 7                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>               |                              | 2     |      | 2                         |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>                 |                              | 4     |      | 4                         |
| 3440     | Ephemeroptera | <i>Caenidae</i>                 |                              | 5     |      | 5                         |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>           |                              | 1     |      | 1                         |
| 1824     | Ephemeroptera | <i>Siphonuridae</i>             | 1                            |       |      | 1                         |
| 1972     | Heteroptera   | <i>Corixidae</i>                |                              |       | 2    | 2                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON    | ABUNDANCIA FRACCIÓN<br>(n° ind) |       |      | ABUNDANCIA<br>TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------|---------------------------------|-------|------|------------------------------|
|          |             |          | GRUESA                          | MEDIA | FINA | N° IND.                      |
| 4647     | Heteroptera | Gerridae | 7                               |       |      | 7                            |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12192A\_20160613\_CT300

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| IBMWP:                               | 52 |
| Nº de Taxones identificados:         | 12 |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | 11 |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a jueves, 27 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO  
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA12192B\_20160614\_CT300 Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2016  
Lugar: MONLEÓN - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 17/06/2016

## DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO              | UNIDADES | ENSAYO                    | MÉTODO ANALÍTICO | FECHA ANÁLISIS |
|------------------------|----------|---------------------------|------------------|----------------|
| Macroinv. Cuantitativo | nº ind.  | Identificación y Recuento | ML-Rv-I-2013     | 26/10/2016     |
| Índice IBMWP           | -        | Cálculo del índice IBMWP  | IBMWP-2013       |                |

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

| ID TAXON | GRUPO         | TAXON                  | ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |               |                        | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 39442    | Acariforme    | <i>Acariforme</i>      |                              | 40    |      | 40                        |
| 2005     | Coleoptera    | <i>Elmidae</i>         |                              | 32    |      | 32                        |
| 5987     | Coleoptera    | <i>Helophoridae</i>    |                              | 24    |      | 24                        |
| 5186     | Coleoptera    | <i>Hydrophilidae</i>   |                              | 1     |      | 1                         |
| 3855     | Crustacea     | <i>Ostracoda</i>       |                              |       | 24   | 24                        |
| 1607     | Diptera       | <i>Chironomidae</i>    |                              | 56    | 208  | 264                       |
| 5686     | Diptera       | <i>Limoniidae</i>      |                              | 8     |      | 8                         |
| 2473     | Diptera       | <i>Simuliidae</i>      |                              | 608   | 504  | 1.112                     |
| 1610     | Ephemeroptera | <i>Baetidae</i>        |                              | 64    | 256  | 320                       |
| 5749     | Ephemeroptera | <i>Ephemerellidae</i>  |                              | 40    |      | 40                        |
| 2031     | Ephemeroptera | <i>Leptophlebiidae</i> |                              | 1     |      | 1                         |



| ID TAXON | GRUPO       | TAXON                | ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) |       |      | ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) |
|----------|-------------|----------------------|------------------------------|-------|------|---------------------------|
|          |             |                      | GRUESA                       | MEDIA | FINA | Nº IND.                   |
| 1972     | Heteroptera | <i>Corixidae</i>     |                              | 1     |      | 1                         |
| 4647     | Heteroptera | <i>Gerridae</i>      |                              | 24    |      | 24                        |
| 2019     | Heteroptera | <i>Notonectidae</i>  | 4                            |       |      | 4                         |
| 4103     | Hirudinea   | <i>Erpobdellidae</i> | 1                            | 8     |      | 9                         |
| 2095     | Mollusca    | <i>Ancylidae</i>     | 1                            | 24    |      | 25                        |
| 1633     | Mollusca    | <i>Lymnaeidae</i>    | 1                            |       |      | 1                         |
| 1636     | Mollusca    | <i>Planorbidae</i>   | 1                            |       |      | 1                         |
| 3931     | Odonata     | <i>Lestidae</i>      |                              | 16    |      | 16                        |
| 3891     | Trichoptera | <i>Limnephilidae</i> | 2                            |       |      | 2                         |

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI\_TA12192B\_20160614\_CT300

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| IBMWP:                               | <input type="text" value="91"/> |
| Nº de Taxones identificados:         | <input type="text" value="20"/> |
| Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP) | <input type="text" value="20"/> |

## OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: 0 (sin presencia en campo) ó 1 (presencia en campo)

Tres Cantos a miércoles, 26 de octubre de 2016

**ANGEL RUBIO**  
Técnico Especialista