



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_0101021_20170508_CT300

Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	Atyidae		2		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	3			3	
1684	Crustacea	Cladocera		4	2	6	
4308	Crustacea	Gammaridae		6	8	14	
1607	Diptera	Chironomidae	4	128	56	188	
1972	Heteroptera	Corixidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae		10		10	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		2		2	
3679	Odonata	Coenagrionidae		2		2	
2214	Odonata	Platycnemididae	2	4		6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		58	146	204	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0101021_20170508_CT300

IBMWP:	45
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 12 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170525_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/10/2017
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2042	Coleoptera	<i>Ochthebius sp.</i>			1	1	
36202	Collembola	<i>Collembola</i>			1	1	
3271	Crustacea	<i>Atyaephyra desmaresti</i>	87	41		128	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	13	92	6	111	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			1	1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>			1	1	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		1		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		9	76	85	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			1	1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0107021_20170525_CT300

IBMWP:	36
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 31 de octubre 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_0112010_20170523_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

Lugar: HUERTAHERNANDO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/10/2017
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: 0,5

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	2	20	16	38	
2005	Coleoptera	Elmidae	6	28	60	94	
1618	Coleoptera	Gyrinidae	8	4		12	
5987	Coleoptera	Helophoridae		4	1 #	5	
4308	Crustacea	Gammaridae	32	100	44	176	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	6	4	4	14	
1607	Diptera	Chironomidae	106	72	252	430	
6410	Diptera	Dixidae	2	4		6	
2473	Diptera	Simuliidae	8	28	36	72	
2931	Diptera	Stratiomyidae	6	1 #		7	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	10	8	12	30	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	18	28	36	82	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	24	88	16	128	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1 #	4	1 #	6	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	4			4	
1972	Heteroptera	Corixidae		1 #	8	9	
4647	Heteroptera	Gerridae	4			4	
1961	Heteroptera	Mesoveliidae	2	12	12	26	
2095	Mollusca	Ancylidae			4	4	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	6	36	48	90	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		4		4	
3428	Odonata	Calopterygidae	8			8	
2061	Odonata	Gomphidae	1 #	4	4	9	
5601	Plecoptera	Leuctridae	4	4	1 #	9	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae		4	12	16	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1 #	8		9	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae			4	4	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae	2			2	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0112010_20170523_CT300



IBMWP:

158

Nº de Taxones identificados:

29

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

29

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 18 de octubre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300

Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: BELINCHÓN - SALADO

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/11/2017
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1		1	
1878	Coleoptera	Curculionidae		1		1	
2042	Coleoptera	Ochthebius sp.	1	7	40	48	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae	5	39	20	64	
6878	Diptera	Ephydriidae	11	44	9	64	
2473	Diptera	Simuliidae			6	6	
2931	Diptera	Stratiomyidae	9	28		37	
4529	Diptera	Syrphidae	3	2		5	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		1		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae			1	1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3428	Odonata	Calopterygidae		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0116010_20170505_CT300

IBMWP:	46
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 02 de noviembre 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_0117010_20170505_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,333

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4	6		10	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	3	12		15	
3855	Crustacea	Ostracoda			102	102	
1607	Diptera	Chironomidae	154	1.898	162	2.214	
2351	Diptera	Psychodidae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae	6	151	39	196	
1972	Heteroptera	Corixidae		4 #	3	7	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		3 #	6	9	
3679	Odonata	Coenagrionidae	3	6		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0117010_20170505_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 08 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170525_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

Lugar: PASTRANA - VEGA Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/11/2017
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: 1 Fracción Media: 0,166 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		6	8	14	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	54	8	64	
1620	Coleoptera	Halipidae		6		6	
2042	Coleoptera	Ochthebius sp.		12		12	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae			4	4	
395	Coleoptera	Scirtidae	2	2 #		4	
36202	Collembola	Collembola		6		6	
4308	Crustacea	Gammaridae	22	313	84	419	
3855	Crustacea	Ostracoda			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae	20	54	24	98	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	Empididae	1			1	
2351	Diptera	Psychodidae		6		6	
15210	Diptera	Scathophagidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	3	72	28	103	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	32	482	292	806	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	5	48	12	65	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	8	2 #		10	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	4 #	12	20	36	
2181	Mollusca	Physidae	1 #			1	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
5803	Mollusca	Sphaeriidae	12 #	36	4	52	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	18	28	47	
3517	Plecoptera	Capniidae	1			1	
1985	Plecoptera	Nemouridae		6	12	18	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0118010_20170525_CT300

IBMWP:

114

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 03 de noviembre 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_0121010_20170522_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

Lugar: CIFUENTES - GRANDE Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/10/2017
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: 0,5

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

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	8		12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	56	32	90	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	4			4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		36	20	56	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	38	50	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	194	264	96	554	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	4	4		8	
5719	Diptera	<i>Sciomyzidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6	8	16	30	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		16	2	18	No

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0121010_20170522_CT300

IBMWP:	41
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 19 de octubre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170522_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 1

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>	2			2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	9	142	10	161	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			5	5	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	24	6	42	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	18	2	23	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	54	16	78	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	8	2	11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0122010_20170522_CT300

IBMWP:	32
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

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_0123010_20170522_CT300

Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

Lugar: CIFUENTES - SOTOCÁ DE TAJO

Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/10/2017
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: 1

Fracción Media: 0,75

Fracción Fina: 0,75

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
2005	Coleoptera	Elmidae		1	4	5	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			1	1	
5988	Coleoptera	Helophorus sp.		1		1	
2312	Crustacea	Asellidae			1	1	
4308	Crustacea	Gammaridae	7	69	103	179	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		4	1	5	
1607	Diptera	Chironomidae	1	11	16	28	
6001	Diptera	Empididae		3	1	4	
2473	Diptera	Simuliidae		3	4	7	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	17	25	44	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		11	1	12	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		3		3	
4456	Ephemeroptera	Ephemeridae	1	1		2	
2095	Mollusca	Ancylidae		1	1	3	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1		1	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1	1	3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1	8	9	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1	3	1	5	
2223	Tricladida	Planariidae		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0123010_20170522_CT300

IBMWP:	91
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 19 de octubre 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_0129010_20170523_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

Lugar: CHECA - CABRILLAS Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/10/2017
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: 0,5

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,166

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		24	72	96	
137	Coleoptera	Dytiscidae		12		12	
2005	Coleoptera	Elmidae	6	163	12	181	
1620	Coleoptera	Halipidae	2	24		26	
3855	Crustacea	Ostracoda	2	121	964	1.086	
1607	Diptera	Chironomidae	22	223	48	293	
6001	Diptera	Empididae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae	20	253	235	508	
2950	Diptera	Tabanidae	2	1 #		3	
133	Diptera	Tipulidae	2			2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	42	621	368	1.030	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6		6	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	2	169	102	273	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1 #	12		13	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		12	6	18	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	20	127		147	
5003	Hirudinea	Helobdella stagnalis		12		12	
2095	Mollusca	Ancylidae	2			2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	4 #	6		10	
5616	Nematoda	Nematoda	2			2	
3679	Odonata	Coenagrionidae	1 #			1	
3715	Odonata	Cordulegastridae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			6	6	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	42	121		163	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	56	30		86	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	6	6		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0129010_20170523_CT300

IBMWP:

126

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

25

OBSERVACIONES:

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 31 de octubre 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_0136010_20170524_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

Lugar: PUEBLA DE DON FRANCISCO - JABALERA Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/10/2017
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: 0,25

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1 #	4		5	
2005	Coleoptera	Elmidae			12	12	
1620	Coleoptera	Halplidae	28	40		68	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		4		4	
2312	Crustacea	Asellidae		4		4	
4308	Crustacea	Gammaridae	136	356	140	632	
3855	Crustacea	Ostracoda		88	100	188	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	4	4	8	16	
1607	Diptera	Chironomidae	28	32	16	76	
2473	Diptera	Simuliidae	12	16		28	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	248	300	456	1.004	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	32	48	4	84	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae			4	4	
2459	Megaloptera	Sialidae	2 #			2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae	5 #			5	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
5803	Mollusca	Sphaeriidae	4	48	8	60	
3679	Odonata	Coenagrionidae	12			12	
3517	Plecoptera	Capniidae		8	8	16	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		1 #		1	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		2 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0136010_20170524_CT300

IBMWP:

102

Nº de Taxones identificados:

23

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

23

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0136010_20170524_CT300

Tres Cantos a

lunes, 23 de octubre de 2017

JORGE SAN JUAN

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_20170524_CT300

Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

Lugar: HUETE - MAYOR

Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/10/2017
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: 0,25

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	8		2	10	
137	Coleoptera	Dytiscidae	12 #	8	2	22	
2005	Coleoptera	Elmidae			2	2	
1620	Coleoptera	Halipidae	40	12		52	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
4308	Crustacea	Gammaridae	352	396	50	798	
3855	Crustacea	Ostracoda	16	48	62	126	
5801	Diptera	Anthomyiidae		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	176	152	40	368	
2473	Diptera	Simuliidae	24	64	20	108	
133	Diptera	Tipulidae	8			8	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	24	44	10	78	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae	24	20	28	72	
2095	Mollusca	Ancylidae			2	2	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	24	16	6	46	
2181	Mollusca	Physidae	168	96	14	278	
5803	Mollusca	Sphaeriidae	32	32	8	72	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae			2	2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0137010_20170524_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 30 de octubre de 2017

JORGE SAN JUAN

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_20170524_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

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	4	4	9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	156	328	487	
1620	Coleoptera	<i>Halipidae</i>		8		8	
2042	Coleoptera	<i>Ochthebius sp.</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	20	12	33	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		44	200	244	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		8	8	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	48	28	77	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		4		4	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			16	16	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	28	16	45	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2931	Diptera	Stratiomyidae		4	4	8	
133	Diptera	Tipulidae	2	1 #		3	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	92	32	127	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		8	4	12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0138010_20170524_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 14 de noviembre 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_0144010_20170524_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 05 / 2017

Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/10/2017
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: 0,25

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	8	8	4	20	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1 #		4	5	
2005	Coleoptera	Elmidae	44	64	56	164	
1620	Coleoptera	Haliplidae		4		4	
4308	Crustacea	Gammaridae	84	124	92	300	
3855	Crustacea	Ostracoda			20	20	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	156	108	92	356	
5686	Diptera	Limoniidae	4			4	
2473	Diptera	Simuliidae		4		4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	12	3 #	2 #	17	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	52	36	8	96	
4647	Heteroptera	Gerridae		1 #		1	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	4			4	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae			4	4	
2459	Megaloptera	Sialidae	4		4	8	
2095	Mollusca	Ancylidae	1 #	4	4	9	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	16	760	92	868	
1633	Mollusca	Lymnaeidae			16	16	
2181	Mollusca	Physidae			2 #	2	
5803	Mollusca	Sphaeriidae			8	8	
2898	Mollusca	Valvatidae			20	20	
2408	Odonata	Aeshnidae	1 #			1	
3428	Odonata	Calopterygidae	4			4	
3715	Odonata	Cordulegastridae	4			4	
5601	Plecoptera	Leuctridae		4		4	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	4			4	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	8			8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0144010_20170524_CT300

IBMWP: 130

Nº de Taxones identificados: 28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 28

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 27 de octubre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170523_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

Lugar: CAÑIZARES - CUERVO Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/11/2017
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	396	400	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	20	32	54	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus					Si
5801	Diptera	Anthomyiidae	1			1	
2827	Diptera	Athericidae	2			2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		8	4	12	
1607	Diptera	Chironomidae	19	56	120	195	
6001	Diptera	Empididae	3	12		15	
2351	Diptera	Psychodidae			8	8	
2473	Diptera	Simuliidae	100	352	224	676	
2931	Diptera	Stratiomyidae	4	4		8	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	2 #		4	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	5	4	4	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	84	172	274	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	20		23	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	24	184	20	228	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyrilidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	8	276	52	336	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2			2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	4		5	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	14			14	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	8		10	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4		4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		4	4	8	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	12	28	41	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0145011_20170523_CT300

IBMWP: 135

Nº de Taxones identificados: 28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 27

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 02 de noviembre 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_0201010_20170510_CT300

Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

Lugar: MORATA - TAJUÑA

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	Atyidae	1			1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
4308	Crustacea	Gammaridae		1 #		1	
3855	Crustacea	Ostracoda		4	1	5	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	15	34	6	55	
2351	Diptera	Psychodidae		2		2	
2473	Diptera	Simuliidae		2	1	3	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		2		2	
1972	Heteroptera	Corixidae	21	138	2	161	
4647	Heteroptera	Gerridae		6		6	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2	5	7	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			2	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	64	30	95	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0201010_20170510_CT300

IBMWP:	52
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 06 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170522_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

Lugar: LUZAGA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/01/2018
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: 0,166

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,166

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		12	42	54	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1 #		1	
2005	Coleoptera	Elmidae	12	60	12	84	
1620	Coleoptera	Halplidae	6			6	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		6		6	
395	Coleoptera	Scirtidae	6			6	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	12			12	
4308	Crustacea	Gammaridae	271	151	139	560	
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		3 #		3	
1607	Diptera	Chironomidae	229	127	211	566	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			6	6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6			6	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6	6	12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	60	54	36	151	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	78	96	48	223	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	6	18	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1 #			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	163	741	422	1.325	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	18	30	12	60	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	1 #	7	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	6			6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2 #			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	6	6		12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0204010_20170522_CT300

IBMWP:

105

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_0204010_20170522_CT300

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 19 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170522_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

Lugar: EL SOTILLO - REGACHAL Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	72	5	78	
1620	Coleoptera	Halplidae		12		12	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1			1	
5794	Coleoptera	Hydrochidae		2 #		2	
3855	Crustacea	Ostracoda		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	5	168	71	244	
3831	Diptera	Culicidae		1 #	1	2	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		8	6	14	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	4	12		16	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
3018	Heteroptera	Veliidae		12	1	13	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		36	3	39	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		60	20	80	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		24	12	36	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4	12		16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0207010_20170522_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/01/2018
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: 1 Fracción Media: 1 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			2	2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0301010_20170505_CT300

IBMWP: 6

Nº de Taxones identificados: 2

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 2

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_0301010_20170505_CT300

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 10 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170518_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

Lugar: LOS SANTOS - HENARES Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		8	8	16	
3855	Crustacea	Ostracoda		1 #	16	17	
1607	Diptera	Chironomidae	17	204	152	373	
2473	Diptera	Simuliidae	1	28	1 #	30	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	12	188	312	512	
2095	Mollusca	Ancylidae		4	4	8	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		8	36	44	
2181	Mollusca	Physidae			1 #	1	
1636	Mollusca	Planorbidae		2 #		2	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
2214	Odonata	Platycnemididae	1			1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		12	32	44	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0302010_20170518_CT300

IBMWP:	48
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 22 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170522_CT300 Fecha de muestreo: 22 / 05 / 2017

Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/11/2017
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: 1 Fracción Media: 0,166 Fracción Fina: 0,5

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>	2	36		38	
1620	Coleoptera	<i>Halipidae</i>	2			2	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>		6		6	
4309	Crustacea	<i>Echinogammarus sp.</i>	27	223	76	326	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	2	6		8	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	61	223	92	376	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	6		8	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	6		7	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	18		18	36	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	4	12		16	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	6			6	
4647	Heteroptera	Gerridae	1	6		7	
2095	Mollusca	Ancylidae	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	178	530	132	840	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	4	12		16	
5803	Mollusca	Sphaeriidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		12		12	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		4 #		4	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0307010_20170522_CT300

IBMWP:

98

Nº de Taxones identificados:

22

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

21

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 15 de noviembre 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_0307010_20170522_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_0311010_20170518_CT300

Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

Lugar: DAGANZO - TOROTE

Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2			2	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #	1 #	2	
1684	Crustacea	Cladocera		4	4	8	
3855	Crustacea	Ostracoda		4	20	24	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae	14	96	56	166	
3831	Diptera	Culicidae			8	8	
6001	Diptera	Empididae		16		16	
5686	Diptera	Limoniidae		4		4	
2473	Diptera	Simuliidae	3	280	40	323	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
133	Diptera	Tipulidae	15	12		27	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	25	560	384	969	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		4		4	
2095	Mollusca	Ancylidae		4	1 #	5	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		7 #	184	191	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		1 #	4	5	
2181	Mollusca	Physidae	1	28	12	41	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	12	32	45	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0311010_20170518_CT300

IBMWP:	72
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 09 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170518_CT300 Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

Lugar: CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMARMILLA Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/10/2017
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: 1 Fracción Media: 0,5 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	3	80	36	119	
6001	Diptera	Empididae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		2	4	6	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		14	8	22	
2181	Mollusca	Physidae		42	24	66	
5803	Mollusca	Sphaeriidae			4	4	
5616	Nematoda	Nematoda		2	4	6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	9	92	400	501	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0312010_20170518_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 23 de octubre 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_0313010_20170518_CT300

Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

Lugar: MARCHAMALO - DUEÑAS

Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1 #		1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4	72	8	84	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		2 #		2	
1620	Coleoptera	Halipidae		4		4	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		4		4	
1684	Crustacea	Cladocera		124	244	368	
3855	Crustacea	Ostracoda		12	148	160	
1607	Diptera	Chironomidae	12	200	232	444	
3831	Diptera	Culicidae		4	8	12	
6410	Diptera	Dixidae			4	4	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	Empididae		4		4	
2473	Diptera	Simuliidae			4	4	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	64	8	73	
4647	Heteroptera	Gerridae		4		4	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	4		5	
3018	Heteroptera	Veliidae			4	4	
2095	Mollusca	Ancylidae			4	4	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		16	12	28	
2181	Mollusca	Physidae		36	32	68	
5644	Odonata	Libellulidae	4			4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			1 #	1	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1			1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0313010_20170518_CT300

IBMWP:	93
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0313010_20170518_CT300

Tres Cantos a martes, 07 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170518_CT300

Fecha de muestreo: 18 / 05 / 2017

Lugar: HIT A - BADI EL

Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/01/2018
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1		1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1		1	
395	Coleoptera	Scirtidae		1		1	
4308	Crustacea	Gammaridae		8	3	11	
1607	Diptera	Chironomidae	1	10	5	16	
2473	Diptera	Simuliidae			1	1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	27	3	31	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		3		3	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		17	38	55	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1	1		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0315010_20170518_CT300

IBMWP:	59
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 09 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170519_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2017

Lugar: HUERCE - SORBE Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/08/2017
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
395	Coleoptera	Scirtidae		1		1	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	9	14	15	38	
6410	Diptera	Dixidae		2		2	
6001	Diptera	Empididae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae		2	3	5	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	20	20	27	67	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		1		1	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	4	8		12	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	7	1		8	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2			2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
3018	Heteroptera	Veliidae		2	1	3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	6	4	1	11	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0318010_20170519_CT300

IBMWP:	89
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 31 de agosto de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170508_CT300

Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

Lugar: BARGAS - GUADARRAMA

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,75

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	13	44	25	82	
2473	Diptera	Simuliidae		3 #	1	4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	9	118	13	140	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	10	34	3	47	
2061	Odonata	Gomphidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	48	116	166	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	4		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0401010_20170508_CT300

IBMWP:	29
Nº de Taxones identificados:	7
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7

OBSERVACIONES:

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de enero de 2018

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_0402010_20170424_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

Lugar: BATRES - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/11/2017
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: 1 Fracción Media: 0,333 Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	20	303	176	499	
6516	Diptera	Dolichopodidae	1	1 #		2	
2473	Diptera	Simuliidae	2	54	14	70	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	12	1 #	14	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		3		3	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	8	18	40	66	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0402010_20170424_CT300

IBMWP:	33
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 14 de noviembre 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_0403010_20170424_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda		54	112	166	
1607	Diptera	Chironomidae	37	512	156	705	
6001	Diptera	Empididae		2 #		2	
6878	Diptera	Ephydriidae			4	4	
2473	Diptera	Simuliidae	3	60	4	67	
133	Diptera	Tipulidae		6		6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	66	16	87	
2181	Mollusca	Physidae		12	4	16	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3428	Odonata	Calopterygidae		6		6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	18	112	131	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	6	18		24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0403010_20170424_CT300

IBMWP:	49
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 05 de enero de 2018

AMAIA PÉREZ BILBAO

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_20170512_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/03/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
1607	Diptera	Chironomidae	4	256	332	592	
2351	Diptera	Psychodidae		4	8	12	
2473	Diptera	Simuliidae	6	208	96	310	
133	Diptera	Tipulidae	1	1 #		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	64	36	103	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8		8	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	1			1	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	16	16		32	
2181	Mollusca	Physidae		1 #		1	
5616	Nematoda	Nematoda	1			1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	2 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0404021_20170512_CT300

IBMWP:	50
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 07 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170512_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

Lugar: GUADARRAMA - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda		8	8	16	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	7	204	66	277	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2351	Diptera	Psychodidae		4		4	
2473	Diptera	Simuliidae		80	22	102	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	11	52	18	81	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	132	32	165	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1			1	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	14	24		38	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	1 #		2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		60	40	100	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		4		4	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		20	4	24	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	21	32	36	89	
1985	Plecoptera	Nemouridae	37	52		89	
5412	Plecoptera	Perlodidae	3	4		7	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	7	4		11	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2			2	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0405010_20170512_CT300

IBMWP:	135
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_20170512_CT300

Tres Cantos a

martes, 23 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170508_CT300 Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/03/2018
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: 1 Fracción Media: 1 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1	21	9	31	
1607	Diptera	Chironomidae	3	4	2	9	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	5		9	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		1		1	
2181	Mollusca	Physidae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	13	10	24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0406010_20170508_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 05 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170424_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			12	12	
2312	Crustacea	Asellidae		1 #		1	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus	1			1	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	11	308	240	559	
2375	Diptera	Rhagionidae			8	8	
2473	Diptera	Simuliidae		1.124	252	1.376	
133	Diptera	Tipulidae	1	1 #	4	6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		96	44	140	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		1 #		1	
5850	Heteroptera	Hydrometridae	1			1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		4		4	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	3			3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	5	32	16	53	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	8	8	17	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0407021_20170424_CT300

IBMWP:	63
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a lunes, 18 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170424_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

Lugar: MÓSTOLES - SOTO Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	23	1.584	1.100	2.707	
2351	Diptera	Psychodidae		8		8	
2473	Diptera	Simuliidae	1	28	1 #	30	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1			1	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae		2 #		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	8	132	60	200	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0408021_20170424_CT300

IBMWP:	21
Nº de Taxones identificados:	7
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 22 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170424_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/10/2017
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: 0,25

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4		4	
137	Coleoptera	Dytiscidae		8	4	12	
1620	Coleoptera	Halplidae		8		8	
3855	Crustacea	Ostracoda			12	12	
1607	Diptera	Chironomidae	92	200	188	480	
6001	Diptera	Empididae		8		8	
2473	Diptera	Simuliidae	208	424	44	676	
133	Diptera	Tipulidae	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	76	120	12	208	
1961	Heteroptera	Mesoveliidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae	36	56	4	96	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	88	88	204	380	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0409021_20170424_CT300

IBMWP:	41
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 24 de octubre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170525_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4	16	4	24	
1620	Coleoptera	Halplidae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #	8	9	
5988	Coleoptera	Helophorus sp.		8		8	
3855	Crustacea	Ostracoda			8	8	
1607	Diptera	Chironomidae	72	204	288	564	
3831	Diptera	Culicidae		8		8	
6410	Diptera	Dixidae		1 #		1	
6878	Diptera	Ephydriidae		1 #		1	
5686	Diptera	Limoniidae	6	12		18	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1		4	5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	15	92	8	115	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	37	304	92	433	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4		5	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	12	4	17	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3018	Heteroptera	<i>Velidae</i>		4		4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			4	4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		36	56	92	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	4	20		24	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	28	192	226	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	1 #		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0412010_20170525_CT300

IBMWP:

115

Nº de Taxones identificados:

28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

27



OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 02 de noviembre 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_0413021_20170424_CT300 Fecha de muestreo: 24 / 04 / 2017

Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	121	508	144	773	
2351	Diptera	Psychodidae		76	20	96	
2473	Diptera	Simuliidae	4	12	20	36	
5616	Nematoda	Nematoda	11	44	1 #	56	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	47	584	284	915	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0413021_20170424_CT300

IBMWP:	12
Nº de Taxones identificados:	5
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	4

OBSERVACIONES:

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 15 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170512_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4		4	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		8		8	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	404	412	819	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	8		9	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	4		7	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	5	68	1 #	74	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5673	Ephemeroptera	Potamanthidae		4		4	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		16	24	40	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0414011_20170512_CT300

IBMWP:	65
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 25 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170509_CT300 Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2017
Lugar: ARANJUEZ - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,5 Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1684	Crustacea	Cladocera		2	8	10	
3855	Crustacea	Ostracoda		8		8	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	15	62	4	81	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae		10		10	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	4	124	210	338	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0416021_20170509_CT300

IBMWP:	16
Nº de Taxones identificados:	7
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	6

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 24 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170510_CT300 Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/02/2018
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: 0,166

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	72	60	92	225	
2473	Diptera	Simuliidae	283	331	64	678	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	169	157	272	597	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae			8	8	
2181	Mollusca	Physidae		6		6	
1636	Mollusca	Planorbidae	1 #			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	18	139	72	229	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	114	84	48	247	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0417021_20170510_CT300



IBMWP:

26

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

8

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 14 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300

Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: MEJORADA - JARAMA

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1684	Crustacea	Cladocera		2 #	2	4	
1607	Diptera	Chironomidae	11	68	76	155	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	18	144	48	210	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2		2	
2095	Mollusca	Ancylidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae		1 #	4	5	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		18	102	120	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0419010_20170505_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 1

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>	1			1	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	112	12	141	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1			1	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		1 #		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		4	1	5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	8	2	11	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	4	2		6	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	10	106	38	154	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0420021_20170505_CT300

IBMWP:	30
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	8

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 21 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170421_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2017

Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			12	12	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	12	216	168	396	
2473	Diptera	Simuliidae	20	824	148	992	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	64	4	73	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		1 #		1	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	3	36	8	47	
2181	Mollusca	Physidae			12	12	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
2214	Odonata	Platycnemididae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		16	240	256	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	7	20		27	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0421021_20170421_CT300

IBMWP:	53
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 19 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170511_CT300

Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2017

Lugar: VILLVERDE - MANZANARES

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/11/2017
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae	7	42	44	93	
5686	Diptera	Limoniidae		1		1	
2351	Diptera	Psychodidae		1		1	
2931	Diptera	Stratiomyidae		2	3	5	
133	Diptera	Tipulidae	1	1		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		2	1	3	
2181	Mollusca	Physidae		5	1	6	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	6	14	21	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0427021_20170511_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 16 de noviembre 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_0428021_20170525_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 05 / 2017

Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/11/2017
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: 0,166

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		6		6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	12	12		24	
1684	Crustacea	Cladocera	18	24	6	48	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	6	18	12	36	
1607	Diptera	Chironomidae	554	548	120	1.222	
3831	Diptera	Culicidae		6	4	10	
6516	Diptera	Dolichopodidae		6		6	
2351	Diptera	Psychodidae	18	6	2	26	
15210	Diptera	Scathophagidae		6		6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	30	48	66	144	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0428021_20170525_CT300

IBMWP:	28
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 16 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170510_CT300

Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

Lugar: GETAFE - CULEBRO

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/01/2018
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: 0,25

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	136	172	108	416	
2473	Diptera	Simuliidae	316	1.100	172	1.588	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	48	188	108	344	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae		8		8	
2181	Mollusca	Physidae		1 #		1	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
5616	Nematoda	Nematoda		4		4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	28	80	64	172	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	16	36	3 #	55	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0434021_20170510_CT300

IBMWP:	29
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 15 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170510_CT300

Fecha de muestreo: 10 / 05 / 2017

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 1

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>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	272	26	308	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		8	2	10	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	6	18	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12	3	15	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	9	188	45	242	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0436010_20170510_CT300



IBMWP:

19

Nº de Taxones identificados:

8

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

7

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 26 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170512_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

Lugar: EL BOALO - NAVACERRADA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/03/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae	12			12	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1	12		13	
3855	Crustacea	Ostracoda		1 #	4	5	
1607	Diptera	Chironomidae		68	196	264	
6410	Diptera	Dixidae		8	4	12	
6001	Diptera	Empididae		4		4	
5686	Diptera	Limoniidae	7			7	
2473	Diptera	Simuliidae	6	352	216	574	
133	Diptera	Tipulidae	1		4	5	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		48	40	88	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	44	4		48	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1			1	
3018	Heteroptera	Veliidae	1			1	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae		12		12	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		4	4	8	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0437021_20170512_CT300

IBMWP:	88
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 16 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300

Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: LOECHES - PANTUEÑA

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	Helophoridae		6		6	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda			2 #	2	
1607	Diptera	Chironomidae	74	614	456	1.144	
6001	Diptera	Empididae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae		6	1 #	7	
133	Diptera	Tipulidae	3	2 #		5	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	34	458	364	856	
5693	Lepidoptera	Pyrilidae		2 #		2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		3 #	4	7	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	1	6		7	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	Physidae	1	2 #	8	11	
1636	Mollusca	Planorbidae		12	1 #	13	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		72	76	148	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0439010_20170505_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 26 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170421_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2017

Lugar: TRES CANTOS - VIÑUELAS Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/11/2017
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: 0,25 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

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	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	64	68	76	208	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	356	1.240	1.132	2.728	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2 #			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	52	60	160	272	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1 #	12		13	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1 #			1	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		4		4	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	4	1 #	1 #	6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2061	Odonata	Gomphidae	8			8	
5644	Odonata	Libellulidae	4			4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	4	4		8	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1 #	1 #	8	10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0440021_20170421_CT300

IBMWP:	59
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 20 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN

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_20170421_CT300 Fecha de muestreo: 21 / 04 / 2017

Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/05/2017
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: 0,5

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
2005	Coleoptera	Elmidae	20	40	4	64	
2827	Diptera	Athericidae		4 #		4	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	4	8		12	
1607	Diptera	Chironomidae	244	760	178	1.182	
2351	Diptera	Psychodidae		8		8	
2375	Diptera	Rhagionidae	2 #			2	
2473	Diptera	Simuliidae	172	584	54	810	
133	Diptera	Tipulidae	4			4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	16	16	2	34	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		24	2	26	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4			4	
39161	Hirudinea	<i>Hirudinea</i>	6			6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	4			4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2 #		2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2 #	2 #		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4			4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		24		24	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	80	12	96	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	2 #		6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1 #	1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12			12	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	8	8		16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0441021_20170421_CT300

IBMWP:

126

Nº de Taxones identificados:

23

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

23

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_20170421_CT300

Tres Cantos a

lunes, 29 de mayo de 2017

JORGE SAN JUAN

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_20170503_CT300

Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
1684	Crustacea	Cladocera			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	5	276	86	367	
133	Diptera	Tipulidae		4		4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		8	2	10	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8		8	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		4		4	
4508	Ephemeroptera	Polymitarcyidae		96	18	114	
1972	Heteroptera	Corixidae		8	1	9	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	Physidae		4	1	5	
2214	Odonata	Platycnemididae	4	8		12	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		8		8	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0501021_20170503_CT300

IBMWP:	52
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 21 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

Informe de Ensayo nº

MI_0506021_20170503_CT300

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_0506021_20170503_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017
Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/11/2017
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: 1 Fracción Media: 1 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
2005	Coleoptera	Elmidae		1	1	2	
1684	Crustacea	Cladocera		30	300	330	
1607	Diptera	Chironomidae		3	1	4	
15210	Diptera	Scathophagidae		1	1	2	
2473	Diptera	Simuliidae			1	1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		1		1	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		1	3	4	
1972	Heteroptera	Corixidae	1			1	
1961	Heteroptera	Mesoveliidae			1	1	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		3		3	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	Planorbidae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	7	1	9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0506021_20170503_CT300

IBMWP:	41
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 15 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170512_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

Lugar: EL TIEMBLO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/03/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	1	4	16	21	
3855	Crustacea	Ostracoda		4	12	16	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		4	1 #	5	
1607	Diptera	Chironomidae	11	152	256	419	
2351	Diptera	Psychodidae	1	2 #	8	11	
2473	Diptera	Simuliidae	27	412	204	643	
133	Diptera	Tipulidae		4		4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	12	4	17	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	2	28		30	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1 #		1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	10	4		14	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0509021_20170512_CT300

IBMWP:	61
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 08 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170503_CT300

Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

Lugar: SANTA OLALLA - MARIGARCÍA

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	Helophoridae		4		4	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
1684	Crustacea	Cladocera			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae	18	392	100	510	
6001	Diptera	Empididae		4		4	
2351	Diptera	Psychodidae			4	4	
2375	Diptera	Rhagionidae			4	4	
133	Diptera	Tipulidae		4		4	
5693	Lepidoptera	Pyalidae		1 #		1	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
3679	Odonata	Coenagrionidae		4		4	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	76	404	481	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0515010_20170503_CT300

IBMWP:	38
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 13 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170503_CT300

Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

Lugar: ESCALONA - TORDILLOS

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	2	6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4	2 #		6	
2005	Coleoptera	Elmidae	4	48	88	140	
5987	Coleoptera	Helophoridae		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	2	32	30	64	
6410	Diptera	Dixidae	2	4	2	8	
5686	Diptera	Limoniidae	4	16		20	
2351	Diptera	Psychodidae			2	2	
15210	Diptera	Scathophagidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	4	100	22	126	
2931	Diptera	Stratiomyidae		4		4	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
133	Diptera	Tipulidae		4		4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	16	168	68	252	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	240	200		440	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	4	4		8	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	2	1 #		3	
3018	Heteroptera	Veliidae		1 #		1	
2095	Mollusca	Ancylidae		2 #		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			2	2	
1985	Plecoptera	Nemouridae	2	8	2	12	
5412	Plecoptera	Perlodidae	56	24		80	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		1 #		1	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	8			8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0517010_20170503_CT300

IBMWP:	115
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0517010_20170503_CT300

Tres Cantos a

martes, 16 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170503_CT300 Fecha de muestreo: 03 / 05 / 2017

Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,333

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4		3	7	
2005	Coleoptera	Elmidae		9	1	10	
1620	Coleoptera	Halplidae			2	2	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae			2	2	
3855	Crustacea	Ostracoda		1 #	1	2	
2827	Diptera	Athericidae		9		9	
1607	Diptera	Chironomidae	9	81	38	128	
2473	Diptera	Simuliidae		15		15	
2950	Diptera	Tabanidae		3		3	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	105	29	138	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1			1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	8	174		182	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	15		16	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		3		3	
2181	Mollusca	Physidae			2	2	
3740	Odonata	Corduliidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	1 #	1	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0518010_20170503_CT300

IBMWP:	75
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 16 de noviembre 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_0528010_20170512_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,166

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	12	6	21	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1		2 #	3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	6		7	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	127	102	242	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	12	6	20	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6	1 #	7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	30	12	45	
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	Baetidae	3	349	241	593	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6		6	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		18		18	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	24	72		96	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	1 #		2	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		6		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		127	253	380	
2181	Mollusca	Physidae		4 #	12	16	
1636	Mollusca	Planorbidae		5 #	6	11	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		6		6	
3428	Odonata	Calopterygidae	3			3	
3679	Odonata	Coenagrionidae	2	12		14	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae	3	6		9	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	5	12		17	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0528010_20170512_CT300

IBMWP:	143
Nº de Taxones identificados:	29
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	29

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 09 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae			1	1	
1684	Crustacea	Cladocera		4	5	9	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	11	60	19	90	
2473	Diptera	Simuliidae		4	2	6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae			1	1	
1972	Heteroptera	Corixidae		404	21	425	
2181	Mollusca	Physidae		8	1	9	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		4		4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			2	2	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	4		2	6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0604021_20170505_CT300

IBMWP:	37
Nº de Taxones identificados:	11
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de enero de 2018

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_0606021_20170508_CT300

Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

Lugar: POLÁN - TAJO

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1684	Crustacea	Cladocera			19	19	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	9	368	7	384	
2473	Diptera	Simuliidae	3	84		87	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	2	42		44	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2			2	
4508	Ephemeroptera	Polymitarcyidae		18	2	20	
1972	Heteroptera	Corixidae		6		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		1 #		1	
2214	Odonata	Platycnemididae	3			3	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		121	11	132	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	1 #		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0606021_20170508_CT300

IBMWP:	47
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170508_CT300

Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017

Lugar: TOLEDO 2 - TAJO

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/03/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
1684	Crustacea	Cladocera		6	4	10	
3855	Crustacea	Ostracoda		2	6	8	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae	6	64	20	90	
5686	Diptera	Limoniidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae			2	2	
2181	Mollusca	Physidae		6		6	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.			4	4	
1636	Mollusca	Planorbidae			2	2	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			2	2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	138	174	315	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0607021_20170508_CT300

IBMWP:	40
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 15 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170509_CT300

Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2017

Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/02/2018
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1	1	2	
2866	Crustacea	Atyidae	2			2	
1684	Crustacea	Cladocera		15	29	44	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae		27	13	40	
2351	Diptera	Psychodidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae		2		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		4	5	9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0608021_20170509_CT300

IBMWP:	30
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 05 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300

Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: LA ESTRELLA - USO

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	8	12	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	20	24	45	
2005	Coleoptera	Elmidae		16	16	32	
5987	Coleoptera	Helophoridae		4		4	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		8	2 #	10	
2866	Crustacea	Atyidae	1			1	
1684	Crustacea	Cladocera		4	24	28	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae		152	104	256	
2473	Diptera	Simuliidae		80	24	104	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		64	68	132	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		4	32	36	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		4		4	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	6	16		22	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		16	16	32	
4647	Heteroptera	Gerridae		1 #	1 #	2	
5850	Heteroptera	Hydrometridae	1	4		5	
1995	Heteroptera	Nepidae		1 #		1	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1			1	
2095	Mollusca	Ancylidae	1		8	9	
2181	Mollusca	Physidae	2	60	100	162	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		12	36	48	
5412	Plecoptera	Perlodidae	2	1 #		3	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0609010_20170505_CT300

IBMWP:	109
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0609010_20170505_CT300

Tres Cantos a

jueves, 18 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300 Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: ALCAUDETE DE LA JARA - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/12/2017
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
137	Coleoptera	Dytiscidae		2 #		2	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
1684	Crustacea	Cladocera		1 #	4	5	
3855	Crustacea	Ostracoda			32	32	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	23	396	232	651	
6001	Diptera	Empididae		4		4	
2351	Diptera	Psychodidae		4		4	
2473	Diptera	Simuliidae	5	288	32	325	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
133	Diptera	Tipulidae	1	#		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	104	36	143	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		4		4	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	20		21	
1972	Heteroptera	Corixidae		1 #		1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2095	Mollusca	Ancylidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae		20	52	72	
5644	Odonata	Libellulidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		20	40	60	
5412	Plecoptera	Perlodidae		4		4	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	2 #	1 #	4	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		12		12	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0610011_20170505_CT300

IBMWP:	106
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0610011_20170505_CT300

Tres Cantos a jueves, 28 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170509_CT300

Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2017

Lugar: MORA - ALGODOR

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1684	Crustacea	Cladocera		4		4	
3855	Crustacea	Ostracoda		148	544	692	
1607	Diptera	Chironomidae	29	192	44	265	
6516	Diptera	Dolichopodidae		1 #		1	
6001	Diptera	Empididae		4		4	
2473	Diptera	Simuliidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		8	8	16	
1972	Heteroptera	Corixidae		2 #		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	12	224	96	332	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0624021_20170509_CT300

IBMWP:	32
Nº de Taxones identificados:	10
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	9

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 17 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170509_CT300

Fecha de muestreo: 09 / 05 / 2017

Lugar: CONSUEGRA - ALGODOR

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/11/2017
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	Psychodidae		13	3	16	
4529	Diptera	Syrphidae	3	5		8	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0626010_20170509_CT300

IBMWP: 6

Nº de Taxones identificados: 3

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 3

OBSERVACIONES:

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 15 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

Informe de Ensayo nº

MI_0628021_20170508_CT300

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_0628021_20170508_CT300 Fecha de muestreo: 08 / 05 / 2017
Lugar: YELES - GUATÉN Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,75 Fracción Fina: 0,25

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>	2			2	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	28	29	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	83	52	150	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	53	324	381	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0628021_20170508_CT300

IBMWP:	23
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 11 de enero de 2018

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_0703021_20170504_CT300

Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

Lugar: JARANDILLA - TIÉTAR

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/03/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

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		8	9	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2	12		14	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	8	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	23	428	300	751	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			2 #	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	36	8	45	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	Physidae	2	2 #	12	16	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		8	96	104	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0703021_20170504_CT300

IBMWP:	37
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	11

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 05 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170511_CT300

Fecha de muestreo: 11 / 05 / 2017

Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR

Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/01/2018
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: 0,166

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	6	12		18	
2005	Coleoptera	Elmidae		12		12	
5987	Coleoptera	Helophoridae	6	12		18	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	2 #	6		8	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1 #			1	
3855	Crustacea	Ostracoda		12		12	
1607	Diptera	Chironomidae	66	355	4	426	
2351	Diptera	Psychodidae	6			6	
2473	Diptera	Simuliidae	398	102		500	
133	Diptera	Tipulidae	2 #			2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	108	72		181	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	30			30	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	6			6	
1972	Heteroptera	Corixidae	6	24		30	
4647	Heteroptera	Gerridae		6		6	
1995	Heteroptera	Nepidae	6			6	
2019	Heteroptera	Notonectidae	3 #	1 #		4	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	3 #			3	
2181	Mollusca	Physidae	24	18	2	44	
1636	Mollusca	Planorbidae	6	60	1	67	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1 #	2	3	
3428	Odonata	Calopterygidae	6			6	
2061	Odonata	Gomphidae	24			24	
5644	Odonata	Libellulidae	1 #			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	18	66	5	89	
5412	Plecoptera	Perlodidae	6	6		12	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	18			18	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	5 #			5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0708010_20170511_CT300

IBMWP:	128
Nº de Taxones identificados:	29
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	28

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 26 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170428_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,25

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	2 #		3	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		12		12	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2 #		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3			3	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	259	144	420	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	1.488	208	1.710	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	301	400	706	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae	9			9	
2095	Mollusca	Ancylidae		6	4	10	
2181	Mollusca	Physidae		6		6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	60	64	125	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		3 #	1 #	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0709010_20170428_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 24 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170428_CT300

Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

Lugar: TORIL - PORQUERIZO

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		2 #	8	10	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1	8		9	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
1684	Crustacea	Cladocera		16	36	52	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	2	24	16	42	
1607	Diptera	Chironomidae	21	96	56	173	
2351	Diptera	Psychodidae		12		12	
2473	Diptera	Simuliidae		8		8	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		8	16	24	
1972	Heteroptera	Corixidae	1	4		5	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	4		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	12	240	308	560	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0710010_20170428_CT300

IBMWP:	43
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a lunes, 13 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170427_CT300

Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

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	12	2	16	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	12	16	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		20	26	46	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		284	84	368	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	180	68	249	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	21	256	24	301	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			6	6	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	4		6	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		4 #		4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	2	6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #	1 #	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	4	6	12	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	9	16	2	27	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	4		5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	28	4	34	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0711010_20170427_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 28 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_0714010_20170428_CT300 Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

Lugar: CASATEJADA - CASAS Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2 #	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae		2 #		2	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		4		4	
1684	Crustacea	Cladocera			12	12	
5801	Diptera	Anthomyiidae		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	6	92	72	170	
2351	Diptera	Psychodidae			1 #	1	
2473	Diptera	Simuliidae	4	272	44	320	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
133	Diptera	Tipulidae	2	8		10	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	84	28	116	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8		8	
1972	Heteroptera	Corixidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		2 #	4	6	
2061	Odonata	Gomphidae	6			6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	72	484	557	
1985	Plecoptera	Nemouridae		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0714010_20170428_CT300

IBMWP:	69
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 11 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170428_CT300

Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

Lugar: CUACOS DE YUSTE - MONTE

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			12	12	
137	Coleoptera	Dytiscidae		4		4	
2005	Coleoptera	Elmidae			8	8	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
3855	Crustacea	Ostracoda			24	24	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	8	48	124	180	
5686	Diptera	Limoniidae		4		4	
2473	Diptera	Simuliidae		8	16	24	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	60	184	247	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1		4	5	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	140	52	201	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	108	72	183	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	4	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8	4	12	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1	4		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	4	12	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3	1 #		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0715010_20170428_CT300

IBMWP:

114

Nº de Taxones identificados:

22

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

22

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 11 de enero de 2018



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_0715010_20170428_CT300

AMAIA PÉREZ BILBAO

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_20170428_CT300

Fecha de muestreo: 28 / 04 / 2017

Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1878	Coleoptera	Curculionidae		1 #		1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	3			3	
5987	Coleoptera	Helophoridae	4	56		60	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		20	4	24	
1684	Crustacea	Cladocera			4	4	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		8	4	12	
1607	Diptera	Chironomidae	8	160	108	276	
5686	Diptera	Limoniidae	1	8	2 #	11	
2473	Diptera	Simuliidae	1	20		21	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	12	8	21	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	44	4	50	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	30	220	4	254	
5850	Heteroptera	Hydrometridae	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae		20	8	28	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	80	316	398	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	8	4	13	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0716010_20170428_CT300

IBMWP:	60
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	16

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 13 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170504_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/02/2018
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: 1 Fracción Media: 1 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	1	29	7	37	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		4	10	14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0717010_20170504_CT300

IBMWP: 6

Nº de Taxones identificados: 3

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 3

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_20170504_CT300

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 07 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

Informe de Ensayo nº

MI_0721010_20170504_CT300

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_0721010_20170504_CT300 Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017
Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1 #	1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		8		8	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	2	188	84	274	
2351	Diptera	Psychodidae		12	4	16	
133	Diptera	Tipulidae		8		8	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae		72	156	228	
2181	Mollusca	Physidae	1	32	60	93	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1 #	8	9	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	212	252	469	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0721010_20170504_CT300

IBMWP:	39
Nº de Taxones identificados:	13
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 18 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170516_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		8	44	52	
137	Coleoptera	Dytiscidae		2 #	12	14	
2005	Coleoptera	Elmidae		12		12	
1684	Crustacea	Cladocera			8	8	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		12	8	20	
1607	Diptera	Chironomidae	17	120	152	289	
6001	Diptera	Empididae		4	4	8	
2351	Diptera	Psychodidae		4	4	8	
2473	Diptera	Simuliidae	14	364	56	434	
2950	Diptera	Tabanidae	1	1 #		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	9	132	140	281	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	12	20	33	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	13	56	12	81	
5636	Ephemeroptera	Oligoneuriidae		4		4	
4647	Heteroptera	Gerridae	1	3 #		4	
5850	Heteroptera	Hydrometridae	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1			1	
2181	Mollusca	Physidae		4		4	
3428	Odonata	Calopterygidae	7			7	
2061	Odonata	Gomphidae	7	12	4	23	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		4	4	8	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae		1 #	4	5	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	8	1 #	10	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		4		4	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	1	4		5	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	5			5	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0722010_20170516_CT300

IBMWP:

133

Nº de Taxones identificados:

27

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

OBSERVACIONES:

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 17 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170504_CT300

Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2018
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

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	1	5	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2	3	5	
1620	Coleoptera	<i>Halipidae</i>	1	2		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	4		5	
5794	Coleoptera	<i>Hydrochidae</i>		3		3	
5187	Coleoptera	<i>Berosus sp.</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			1	1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		13	18	31	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3	1	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	9	15	31	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3831	Diptera	Culicidae		1		1	
6410	Diptera	Dixidae	1	1		2	
5686	Diptera	Limoniidae		1		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		2	1	3	
1972	Heteroptera	Corixidae	1			1	
4647	Heteroptera	Gerridae		4		4	
5850	Heteroptera	Hydrometridae	1	2		3	
2019	Heteroptera	Notonectidae	6	1		7	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		3	3	6	
2181	Mollusca	Physidae	3	43	27	73	
1636	Mollusca	Planorbidae		1		1	
3931	Odonata	Lestidae	32	16		48	
5644	Odonata	Libellulidae	1	3		4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0723010_20170504_CT300

IBMWP:	86
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0723010_20170504_CT300

Tres Cantos a

martes, 16 de enero de 2018

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_0726010_20170516_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

Lugar: CANDELEDA - STA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/10/2017
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		2	14	16	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	2	2	5	
4308	Crustacea	Gammaridae			2	2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	2	4	2	8	
1607	Diptera	Chironomidae	10	26	62	98	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2351	Diptera	Psychodidae			6	6	
5830	Diptera	Ptychopteridae	1	2		3	
2473	Diptera	Simuliidae	7	40	20	67	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	25	122	66	213	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	4	10	8	22	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	2	4		6	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	4	6	2	12	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3	1 #		4	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	2		3	
2181	Mollusca	Physidae		1 #	2	3	
2408	Odonata	Aeshnidae	3			3	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1		1 #	2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			14	14	
5601	Plecoptera	Leuctridae	2	4		6	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	3	6		9	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	3	2	2	7	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	2	1 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0726010_20170516_CT300

IBMWP:	132
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	25

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_20170516_CT300

Tres Cantos a

martes, 31 de octubre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170504_CT300

Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

Lugar: VELADA - GUADYERBAS

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

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	12	4	19	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	32	44	77	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		8	4	12	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		8		8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	52	16	69	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	96	96	193	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	4		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	12	332	32	376	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	3	1 #		4	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	14	388	180	582	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	13	12		25	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		4		4	
4647	Heteroptera	Gerridae		12		12	
5850	Heteroptera	Hydrometridae	5	8	8	21	
1995	Heteroptera	Nepidae	1			1	
2019	Heteroptera	Notonectidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		2 #	8	10	
3931	Odonata	Lestidae	2			2	
5644	Odonata	Libellulidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		4	12	16	
5412	Plecoptera	Perlodidae	3	4		7	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	2 #	1 #	5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0730010_20170504_CT300

IBMWP:	106
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	23

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0730010_20170504_CT300

Tres Cantos a

jueves, 25 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170516_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/02/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		8	8	16	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2			2	
2005	Coleoptera	Elmidae		4	4	8	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		4		4	
2827	Diptera	Athericidae	2	4		6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae	3	256	228	487	
6001	Diptera	Empididae		4		4	
2351	Diptera	Psychodidae			12	12	
2473	Diptera	Simuliidae	2	272	16	290	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	512	224	737	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	4	8	13	
5636	Ephemeroptera	Oligoneuriidae	2	2 #		4	
3186	Heteroptera	Aphelocheiridae	2	8		10	
1972	Heteroptera	Corixidae	1			1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2408	Odonata	Aeshnidae	2			2	
3428	Odonata	Calopterygidae	2			2	
2061	Odonata	Gomphidae	10	8		18	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		8	28	36	
5601	Plecoptera	Leuctridae	2	8		10	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	4		6	
5540	Trichoptera	Lepidostomatidae	1			1	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	10	8		18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0731010_20170516_CT300

IBMWP:

144

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

OBSERVACIONES:

--

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 08 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170517_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

Lugar: LANZAHÍTA - LANZAHÍTA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			10	10	
137	Coleoptera	Dytiscidae			2	2	
2005	Coleoptera	Elmidae		28	24	52	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		34	48	82	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		6		6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		4	2	6	
1607	Diptera	Chironomidae	2	84	100	186	
6001	Diptera	Empididae		4	4	8	
2473	Diptera	Simuliidae			1 #	1	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		12	10	22	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	5	50	4	59	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1		12	13	
5850	Heteroptera	Hydrometridae			2	2	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		2		2	
2095	Mollusca	Ancylidae		4	6	10	
2181	Mollusca	Physidae		1 #	2	3	
2408	Odonata	Aeshnidae	3		6	9	
2061	Odonata	Gomphidae	1	18		19	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	6	2	10	
5601	Plecoptera	Leuctridae		2		2	
2909	Trichoptera	Calamoceratidae	2			2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	2		4	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae			4	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0733010_20170517_CT300

IBMWP:	124
Nº de Taxones identificados:	24
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_20170517_CT300

Tres Cantos a viernes, 22 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170517_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISEDA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,75

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	9	42	15	66	
1620	Coleoptera	Halipilidae		6		6	
5987	Coleoptera	Helophoridae	4	48		52	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		12		12	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	2	18	4	24	
1607	Diptera	Chironomidae	4	386	109	499	
6516	Diptera	Dolichopodidae		12		12	
5686	Diptera	Limoniidae	2	18	1	21	
133	Diptera	Tipulidae	1	6		7	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		2 #	4	6	
1972	Heteroptera	Corixidae	3	4 #		7	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae	1	12	1	14	
2019	Heteroptera	Notonectidae	5	3 #		8	
3018	Heteroptera	Veliidae	1	1 #		2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		6		6	
3931	Odonata	Lestidae	5	18	1	24	
5644	Odonata	Libellulidae		6		6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae	17	48		65	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0736010_20170517_CT300

IBMWP:	88
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	20

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 15 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170427_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

Lugar: DESCARGAMARÍA - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/06/2017
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: 0,5

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	4		24	28	
2005	Coleoptera	Elmidae	4	14	32	50	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	2		4	6	
5801	Diptera	Anthomyiidae		2		2	
2827	Diptera	Athericidae	10			10	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	6	2	12	20	
1607	Diptera	Chironomidae	84	46	184	314	
6001	Diptera	Empididae	4			4	
2473	Diptera	Simuliidae	8	1 #	8	17	
2950	Diptera	Tabanidae		2		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	18	30	20	68	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	30	96	128	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		4		4	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	14	26	8	48	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2	2		4	
4647	Heteroptera	Gerridae		2		2	
1995	Heteroptera	Nepidae	2			2	
3018	Heteroptera	Veliidae	2			2	
2095	Mollusca	Ancylidae		2		2	
2408	Odonata	Aeshnidae	4			4	
3428	Odonata	Calopterygidae	2			2	
3715	Odonata	Cordulegastridae		2	4	6	
2061	Odonata	Gomphidae	10	18	12	40	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae		8	4	12	
5601	Plecoptera	Leuctridae		12	16	28	
2139	Plecoptera	Perlidae	6			6	
5412	Plecoptera	Perlodidae	10		4	14	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		2		2	
3243	Trichoptera	Leptoceridae			1 #	1	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	14			14	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	6	14		20	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0804010_20170427_CT300

IBMWP: 209

Nº de Taxones identificados: 32

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 32

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 07 de junio de 2017

JORGE SAN JUAN
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_0805021_20170427_CT300

Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

Lugar: MORALEJA - GATA

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,166

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			16	16	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		2 #		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
5801	Diptera	Anthomyiidae		3 #		3	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	13	627	328	968	
6001	Diptera	Empididae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae		42		42	
133	Diptera	Tipulidae	1	12		13	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	217	248	469	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	78	16	96	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		6		6	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	5	6		11	
2095	Mollusca	Ancylidae		18	16	34	
2181	Mollusca	Physidae			8	8	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	4	42	216	262	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	5	60	48	113	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		18		18	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0805021_20170427_CT300

IBMWP:	80
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 27 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170427_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017
Lugar: CALZADILLA - PATANA Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/11/2017
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	1	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2	52	54	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		9	3	12	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3	1	4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1	1		2	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		10	1	11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0809010_20170427_CT300

IBMWP:	42
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	12

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 17 de noviembre 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_0901010_20170427_CT300

Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

Lugar: CORIA - ALAGÓN

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

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	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		8	4	12	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	144	68	217	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	280	62	357	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	8		9	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	42	120	12	174	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	20	2	27	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		8		8	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>	10	80	2	92	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae	2	4		6	
2095	Mollusca	Ancylidae			2	2	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	1	8	6	15	
2181	Mollusca	Physidae		12	4	16	
2214	Odonata	Platycnemididae	2	1 #		3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	60	52	113	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0901010_20170427_CT300

IBMWP:	79
Nº de Taxones identificados:	18
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 23 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170426_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

Lugar: TORREJONCILLO - ECIM Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/12/2017
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		4		4	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	7	1 #		8	
1684	Crustacea	Cladocera			56	56	
1607	Diptera	Chironomidae	2	204	216	422	
2473	Diptera	Simuliidae		244	52	296	
133	Diptera	Tipulidae	1	4		5	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	160	152	313	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0908010_20170426_CT300

IBMWP:	25
Nº de Taxones identificados:	9
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	7

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 19 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170426_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,166 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		6		6	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
1684	Crustacea	Cladocera			4	4	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	10	506	156	672	
6001	Diptera	Empididae		1 #		1	
2351	Diptera	Psychodidae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae	1	72	4	77	
133	Diptera	Tipulidae		12	4	16	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	24	4	29	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	1	6	1 #	8	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	241	312	555	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	3	1 #		4	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		6		6	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	3	1 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0910010_20170426_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	16
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	14

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 16 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170427_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

Lugar: CARCABOSO - JERTE Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1684	Crustacea	Cladocera			1 #	1	
1607	Diptera	Chironomidae	11	92	40	143	
6001	Diptera	Empididae	3	1 #		4	
5686	Diptera	Limoniidae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae	19	152	26	197	
133	Diptera	Tipulidae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	16	184	42	242	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2 #	4	6	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	1 #		2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	3			3	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		4	2	6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	7			7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		60	112	172	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0913010_20170427_CT300

IBMWP:	56
Nº de Taxones identificados:	15
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

miércoles, 17 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170516_CT300 Fecha de muestreo: 16 / 05 / 2017

Lugar: ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,333

Fracción Fina: 1

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	6		7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	6		7	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	3			3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	108	10	124	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		27	2	29	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	237	14	252	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	24		27	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	3		4	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		3		3	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1 #	3		4	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		6		6	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		6	3	9	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3		3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	6			6	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2			2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			1	1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0920010_20170516_CT300

IBMWP:

132

Nº de Taxones identificados:

26

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

26

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 16 de noviembre 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_0924010_20170517_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO DE HOM Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/11/2017
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
137	Coleoptera	Dytiscidae			1	1	
2005	Coleoptera	Elmidae			5	5	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			1	1	
2827	Diptera	Athericidae	1	1		2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1	1	1	3	
1607	Diptera	Chironomidae	1	5	14	20	
6001	Diptera	Empididae	2	4	7	13	
2473	Diptera	Simuliidae	3	1	14	18	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	9	79	93	
3440	Ephemeroptera	Caenidae			22	22	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		10	13	23	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	8	31	7	46	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		2		2	
2095	Mollusca	Ancylidae		2	1	3	
2061	Odonata	Gomphidae	2	1	1	4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae		1		1	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae		2	4	6	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	7	36	2	45	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	15	3		18	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae			2	2	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	5			5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0924010_20170517_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_0924010_20170517_CT300

Tres Cantos a viernes, 17 de noviembre 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_0926010_20170517_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

Lugar: CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/03/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			28	28	
1878	Coleoptera	Curculionidae		4		4	
137	Coleoptera	Dytiscidae		20		20	
2005	Coleoptera	Elmidae		4		4	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		4		4	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1			1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			6	6	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae		32	40	72	
5686	Diptera	Limoniidae	1		1 #	2	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	24	14	39	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		48	122	170	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	2	16		18	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3	212	10	225	
1972	Heteroptera	Corixidae			2	2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
3018	Heteroptera	Veliidae		4		4	
3428	Odonata	Calopterygidae	1	4		5	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		8		8	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae	1	12	2	15	
2139	Plecoptera	Perlidae	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae	4	2 #		6	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	8		10	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	22	12	4	38	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1			1	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae		8		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_0926010_20170517_CT300

IBMWP:	165
Nº de Taxones identificados:	28
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	28

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 07 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170505_CT300

Fecha de muestreo: 05 / 05 / 2017

Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/10/2017
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,75

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
4144	Coleoptera	Dryopidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae		20	3	23	
2351	Diptera	Psychodidae		2	1	3	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	8		9	
1973	Heteroptera	Micronecta sp.	2	162	1	165	
1972	Heteroptera	Corixidae		2		2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae		4		4	
5616	Nematoda	Nematoda		2	4	6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	30	136	167	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5601	Plecoptera	Leuctridae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1005021_20170505_CT300

IBMWP:	39
Nº de Taxones identificados:	12
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	10

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 19 de octubre 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_1010010_20170427_CT300 Fecha de muestreo: 27 / 04 / 2017

Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			20	20	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1		4	5	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
1620	Coleoptera	Halplidae		4 #		4	
5987	Coleoptera	Helophoridae		4		4	
2827	Diptera	Athericidae		1 #		1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			1 #	1	
1607	Diptera	Chironomidae		24	64	88	
6410	Diptera	Dixidae			1 #	1	
5686	Diptera	Limoniidae	3	4		7	
2473	Diptera	Simuliidae		8	24	32	



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	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	268	228	513	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			8	8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	192	96	297	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		12		12	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		4		4	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #	1 #	2	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		4		4	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2	20		22	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		4		4	
5693	Lepidoptera	<i>Pyalidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	16	4	21	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1 #		2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	4		10	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	4		8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	7	12		19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1010010_20170427_CT300

IBMWP: 139

Nº de Taxones identificados: 28

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP): 28

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170426_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

Lugar: ACEHUCHE - FRESNEDOSA Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		4		4	
1684	Crustacea	Cladocera		24	400	424	
3855	Crustacea	Ostracoda		8	300	308	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		8		8	
1607	Diptera	Chironomidae	27	236	120	383	
2473	Diptera	Simuliidae	8	356	48	412	
2950	Diptera	Tabanidae		4		4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	6	212	176	394	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8	4	12	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		48	8	56	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae	3	68	28	99	
4647	Heteroptera	Gerridae		4		4	
2019	Heteroptera	Notonectidae		3 #		3	
2181	Mollusca	Physidae	1	16	20	37	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		4		4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	8	8	18	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	17	220	52	289	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		16		16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1012021_20170426_CT300

IBMWP:	73
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 13 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170426_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

Lugar: CÁCERES 2 - GUADILoba Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		4		4	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		1 #		1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		8		8	
1684	Crustacea	Cladocera			52	52	
3855	Crustacea	Ostracoda		1 #	80	81	
1607	Diptera	Chironomidae	4	76	88	168	
6410	Diptera	Dixidae			4	4	
2473	Diptera	Simuliidae	1	44	12	57	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	156	68	229	
1972	Heteroptera	Corixidae	2	20	1 #	23	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae	2			2	
2095	Mollusca	Ancylidae		4		4	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae	5	168	176	349	
3679	Odonata	Coenagrionidae	14	12	4	30	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		12	20	32	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	10	32		42	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1014021_20170426_CT300

IBMWP:	65
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

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_20170425_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

Lugar: CÁCERES 1 - GUADILoba Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,75 Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		5		5	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	2			2	
1684	Crustacea	Cladocera		3	20	23	
3855	Crustacea	Ostracoda		1	104	105	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae	7	79	52	138	
2473	Diptera	Simuliidae		4	2	6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		7	2	9	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		3	2	5	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae			1 #	1	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	1		2	
2095	Mollusca	Ancylidae		4	2	6	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		1		1	
2181	Mollusca	Physidae		7	10	17	
1636	Mollusca	Planorbidae			2	2	
3679	Odonata	Coenagrionidae		1 #		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	20	36	57	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	13	2	16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1015021_20170425_CT300

IBMWP:	65
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	18

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a miércoles, 10 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170426_CT300

Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

Lugar: CÁCERES 1 - SALOR

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4	4	8	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>	10	48	2.000	2.058	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		40	60	100	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		2 #		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	44	108	60	212	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	92	40	135	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	44	40	87	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	12	16	30	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4	4	8	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae		4		4	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		4	4	8	
2095	Mollusca	Ancylidae		52	12	64	
2181	Mollusca	Physidae	2	576	160	738	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	19	16	28	63	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	8	8	17	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1023011_20170426_CT300

IBMWP:	67
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 14 de noviembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170426_CT300

Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

Lugar: CÁCERES - AYUELA

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 0,5

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	12	6	20	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	10	8	19	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	8	88	2	98	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			14	14	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	42	136	186	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>	2	2		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		18	12	30	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			6	6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6		6	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae	5			5	
4647	Heteroptera	Gerridae	2			2	
2019	Heteroptera	Notonectidae	4			4	
2095	Mollusca	Ancylidae		4	2	6	
2181	Mollusca	Physidae	22	46	30	98	
1636	Mollusca	Planorbidae		2		2	
3679	Odonata	Coenagrionidae	1	4		5	
5644	Odonata	Libellulidae	46	8		54	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1025010_20170426_CT300

IBMWP:	81
Nº de Taxones identificados:	20
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	19

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 04 de enero de 2018

AMAIA PÉREZ BILBAO
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_20170426_CT300 Fecha de muestreo: 26 / 04 / 2017

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/11/2017
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae		2		2	
2005	Coleoptera	Elmidae		6	7	13	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			1	1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
2271	Diptera	Blephariceridae		2		2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae		2	6	8	
2473	Diptera	Simuliidae		2	7	9	
2950	Diptera	Tabanidae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	2	84	93	179	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	4	14	20	38	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		20	1	21	
5636	Ephemeroptera	Oligoneuriidae	26	190	30	246	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
2095	Mollusca	Ancylidae		2	4	6	
2061	Odonata	Gomphidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		4		4	
5601	Plecoptera	Leuctridae		8	11	19	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae		12	7	19	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		2	2	4	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2			2	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		2		2	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		2	1	3	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	3	6		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1029010_20170426_CT300

IBMWP:	138
Nº de Taxones identificados:	25
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	24

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_20170426_CT300

Tres Cantos a viernes, 17 de noviembre 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_1035010_20170425_CT300 Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

Lugar: DELEITOSA - ALMONTE Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/12/2017
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: 0,166

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	6		8	14	No
137	Coleoptera	Dytiscidae		16		16	
2866	Crustacea	Atyidae	6			6	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	6			6	
3855	Crustacea	Ostracoda			12	12	
5801	Diptera	Anthomyiidae	6			6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	18	24	8	50	
1607	Diptera	Chironomidae	54	168	172	394	
2351	Diptera	Psychodidae			4	4	
2473	Diptera	Simuliidae	127	700	196	1.023	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	18	52	184	254	

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	36	8	50	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	60	256	16	332	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6			6	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	506	776	16	1.298	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1 #			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		20	8	28	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6			6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	36	20		56	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			4	4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6			6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1035010_20170425_CT300

IBMWP:	105
Nº de Taxones identificados:	22
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	21

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a martes, 05 de diciembre 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_1035010_20170425_CT300

JORGE SAN JUAN

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_20170425_CT300

Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

Lugar: TRUJILLO - TOZO

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,5

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	13	17	
4144	Coleoptera	Dryopidae		2		2	
2005	Coleoptera	Elmidae			1	1	
1684	Crustacea	Cladocera		32	22	54	
3855	Crustacea	Ostracoda		8	40	48	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1	2		3	
1607	Diptera	Chironomidae	1	40	14	55	
4529	Diptera	Syrphidae		2		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		6	3	9	
1972	Heteroptera	Corixidae	2	140	8	150	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		2		2	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	16	14	31	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1037010_20170425_CT300

IBMWP:	49
Nº de Taxones identificados:	14
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	13

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 04 de enero de 2018

AMAIA PÉREZ BILBAO
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_20170425_CT300

Fecha de muestreo: 25 / 04 / 2017

Lugar: TRUJILLO - MAGASCA

Fecha recepción de la muestra: 28/04/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

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	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	4		5	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>			8	8	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1 #	44	45	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	44	84	130	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	28	380	220	628	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	40	124	170	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			4	4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	4 #		6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3 #	1 #	4	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2095	Mollusca	Ancylidae		28	8	36	
2181	Mollusca	Physidae	1	4	12	17	
5644	Odonata	Libellulidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		28	32	60	
5412	Plecoptera	Perlodidae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	4	4	10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_1039010_20170425_CT300

IBMWP:	76
Nº de Taxones identificados:	17
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	15

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 21 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170523_CT300 Fecha de muestreo: 23 / 05 / 2017

Lugar: OREA - HOZ SECA Fecha recepción de la muestra: 26/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/10/2017
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: 1 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	36	40	
4144	Coleoptera	Dryopidae		4		4	
2005	Coleoptera	Elmidae		176	320	496	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		8		8	
2827	Diptera	Athericidae	4	192	16	212	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		32	108	140	
1607	Diptera	Chironomidae		56	48	104	
6410	Diptera	Dixidae		8	4	12	
6001	Diptera	Empididae		8		8	
5686	Diptera	Limoniidae		2 #		2	
2473	Diptera	Simuliidae			2 #	2	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		4		4	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		24	12	36	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		24	72	96	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		8	80	88	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		2 #		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	10	40	4	54	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		4	4	8	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	7	1 #		8	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3	4		7	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1	4		5	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	3	20		23	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		16		16	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			4	4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12	16	28	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		12		12	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1	8		9	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		1 #		1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3243	Trichoptera	Leptoceridae			4	4	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2	2 #		4	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA12040B_20170523_CT300

IBMWP:	226
Nº de Taxones identificados:	38
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	38

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a jueves, 19 de octubre 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_TA12081A_20170519_CT300 Fecha de muestreo: 19 / 05 / 2017

Lugar: SIGÜENZA - SALADO Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/01/2018
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: 1 Fracción Media: 0,5 Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae		8		8	
1620	Coleoptera	Halplidae		2		2	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1	6		7	
4308	Crustacea	Gammaridae		14	8	22	
3855	Crustacea	Ostracoda		8	108	116	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6	12	18	
1607	Diptera	Chironomidae	20	162	72	254	
6001	Diptera	Empididae	1	1 #		2	
5686	Diptera	Limoniidae	1			1	
2351	Diptera	Psychodidae	1	28	24	53	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		2		2	
2931	Diptera	Stratiomyidae		2		2	
4529	Diptera	Syrphidae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	6		7	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		76	336	412	
1636	Mollusca	Planorbidae			1 #	1	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		10		10	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	6	8	15	
1985	Plecoptera	Nemouridae		2		2	
3891	Trichoptera	Limnephilidae		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA12081A_20170519_CT300

IBMWP:

81

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

21

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 12 de enero de 2018

JORGE SAN JUAN

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 246 de 260



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_TA12081A_20170519_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_TA12102B_20170512_CT300 Fecha de muestreo: 12 / 05 / 2017

Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 16/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/03/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	12	16	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	16	2	19	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			4	4	
395	Coleoptera	Scirtidae	2	4		6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		16	4	20	
1607	Diptera	Chironomidae		8	46	54	
6001	Diptera	Empididae		4		4	
5686	Diptera	Limoniidae	3	1 #		4	
2351	Diptera	Psychodidae	1		2	3	
2375	Diptera	Rhagionidae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae		24	4	28	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	208	86	297	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	4	36	41	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	9	28	6	43	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1	16	8	25	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
3018	Heteroptera	Veliidae		4		4	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1			1	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae	2	64	2	68	
1985	Plecoptera	Nemouridae	9	36	2	47	
2139	Plecoptera	Perlidae	2			2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	7	4		11	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	26	28		54	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	2	1 #		3	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	3	12	6	21	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA12102B_20170512_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: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento



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_20170512_CT300

Tres Cantos a

viernes, 16 de marzo de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170504_CT300

Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

Lugar: ROSALEJO - PARRILLA

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/02/2018
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

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>	5			5	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		1	2	3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	20	7	29	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			1	1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1	1		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA12175A_20170504_CT300



IBMWP:

18

Nº de Taxones identificados:

7

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

5

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 06 de febrero de 2018

JORGE SAN JUAN
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_20170504_CT300

Fecha de muestreo: 04 / 05 / 2017

Lugar: CALZADA DE OROPESA - MUGÍA

Fecha recepción de la muestra: 05/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/12/2017
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,25

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		4	4	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		8	4	12	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		8		8	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	24	4	30	
1684	Crustacea	<i>Cladocera</i>		12	36	48	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		36	8	44	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1716	Diptera	<i>Chaoboridae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	212	228	447	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		20	44	64	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			1 #	1	

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae	3	4		7	
4647	Heteroptera	Gerridae	1	12		13	
1961	Heteroptera	Mesoveliidae		1 #		1	
2019	Heteroptera	Notonectidae		2 #		2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		2 #		2	
2181	Mollusca	Physidae		84		84	
3931	Odonata	Lestidae	15	44		59	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		64	128	192	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA12175B_20170504_CT300

IBMWP:	58
Nº de Taxones identificados:	19
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	17

OBSERVACIONES:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)
El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a viernes, 29 de diciembre de 2017

JORGE SAN JUAN
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_20170517_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/06/2017
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: 0,75 Fracción Media: 0,25 Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			10	10	
4144	Coleoptera	Dryopidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae	1			1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	2 #		1 #	3	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1		4	5	
3271	Crustacea	Atyaephyra desmaresti	23			23	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	5	4	8	17	
1607	Diptera	Chironomidae	57	112	104	273	
2473	Diptera	Simuliidae	7	28	14	49	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		8	20	28	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	9	68	8	85	



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	12	20		32	
4456	Ephemeroptera	Ephemeridae			2	2	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	21	16		37	
1972	Heteroptera	Corixidae	4	116	26	146	
4647	Heteroptera	Gerridae	3	16		19	Si
3018	Heteroptera	Veliidae			4	4	
2181	Mollusca	Physidae	1	24	4	29	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
3715	Odonata	Cordulegastridae		4		4	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA12192A_20170517_CT300

IBMWP:

102

Nº de Taxones identificados:

21

Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):

21

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 05 de junio de 2017

JORGE SAN JUAN

REFERENCIA PROYECTO:

14_040_JS_2017

Página 256 de 260



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_TA12192A_20170517_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_TA12192B_20170517_CT300 Fecha de muestreo: 17 / 05 / 2017

Lugar: MONLEÓN - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 22/05/2017

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	FECHA ANÁLISIS
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/01/2018
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: 1

Fracción Media: 0,25

Fracción Fina: 0,5

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	4	8	
4144	Coleoptera	Dryopidae		8		8	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	4		6	
2005	Coleoptera	Elmidae	1		68	69	
1620	Coleoptera	Halipidae		4		4	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			2	2	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		4		4	
2866	Crustacea	Atyidae	9			9	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			6	6	
1607	Diptera	Chironomidae	2	4	2	8	
5686	Diptera	Limoniidae		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>	5	112	66	183	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	4	1 #		5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	88	24	116	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12	2	15	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	14	64	2	80	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	12		14	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4		4	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	68	44		112	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		8	4	12	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>			4	4	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	2			2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	4	4		8	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		4		4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	1 #		3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>		4		4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	4		6	10	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		8	10	18	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			10	10	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		4		4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	20	16		36	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA12192B_20170517_CT300

IBMWP:	158
Nº de Taxones identificados:	33
Nº de Taxones (que puntúan en IBMWP):	33

OBSERVACIONES:

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

El contenido del presente informe/certificado no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

lunes, 08 de enero de 2018

AMAIA PÉREZ
Técnico Especialista