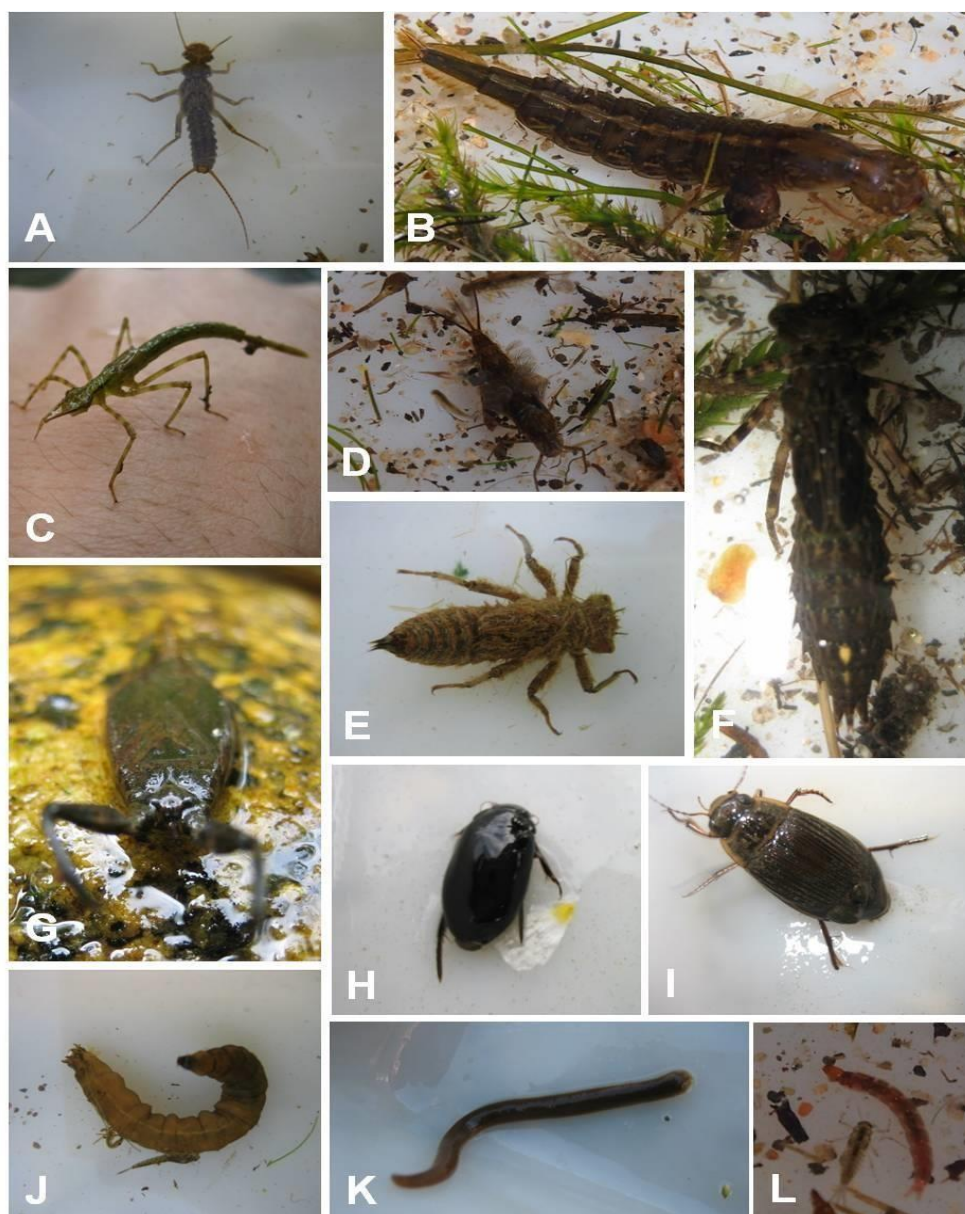


## INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Composición, abundancia y cálculo de índices de fauna bentónica de invertebrados en ríos

**CAMPAÑA 2023**



MI_TA70314B01_20230425_CT300	6
MI_TA70412B01_20230424_CT300	10
MI_TA70414B03_20230425_CT300	14
MI_TA70513B01_20230424_CT300	18
MI_TA46104B01_20230607_CT300	21
MI_TA48405B07_20230530_CT300	24
MI_TA48505B03_20230530_CT300	27
MI_TA48604B03_20230607_CT300	30
MI_TA48604B06_20230609_CT300	33
MI_TA48604B07_20230607_CT300	36
MI_TA48803B01_20230607_CT300	39
MI_TA50805B05_20230531_CT300	42
MI_TA50806B04_20230601_CT300	46
MI_TA50905B02_20230530_CT300	49
MI_TA51104B01_20230609_CT300	52
MI_TA51104B02_20230602_CT300	55
MI_TA51104B04_20230609_CT300	59
MI_TA51201B05_20230608_CT300	62
MI_TA51401B03_20230606_CT300	65
MI_TA51501B01_20230606_CT300	69
MI_TA53107B01_20230531_CT300	72
MI_TA53207B01_20230531_CT300	76
MI_TA53305B01_20230531_CT300	80
MI_TA53306B04_20230601_CT300	83
MI_TA53306B05_20230601_CT300	86
MI_TA53306B06_20230601_CT300	89
MI_TA53306B07_20230602_CT300	92
MI_TA53405B01_20230531_CT300	95
MI_TA53405B03_20230530_CT300	98
MI_TA53405B04_20230531_CT300	101

MI_TA53405B06_20230531_CT300	104
MI_TA53504B03_20230608_CT300	107
MI_TA53504B04_20230418_CT300	111
MI_TA53504B07_20230418_CT300	114
MI_TA53603B01_20230602_CT300	117
MI_TA55110B01_20230517_CT300	120
MI_TA55210B02_20230517_CT300	124
MI_TA55310B04_20230517_CT300	128
MI_TA55607B04_20230530_CT300	132
MI_TA55607B07_20230530_CT300	136
MI_TA55707B07_20230531_CT300	140
MI_TA55707B09_20230531_CT300	144
MI_TA55707B11_20230531_CT300	148
MI_TA55707B12_20230601_CT300	152
MI_TA55707B13_20230530_CT300	156
MI_TA55806B01_20230602_CT300	159
MI_TA55806B02_20230602_CT300	162
MI_TA55807B01_20230601_CT300	165
MI_TA55905B03_20230417_CT300	168
MI_TA55905B04_20230418_CT300	171
MI_TA56004B02_20230418_CT300	174
MI_TA56004B03_20230530_CT300	177
MI_TA56005B01_20230418_CT300	180
MI_TA56005B02_20230418_CT300	183
MI_TA56102B01_20230421_CT300	186
MI_TA56201B06_20230605_CT300	189
MI_TA56301B04_20230606_CT300	192
MI_TA56301B06_20230606_CT300	196
MI_TA57212B01_20230518_CT300	199
MI_TA57410B03_20230518_CT300	203

MI_TA57411B10_20230518_CT300	207
MI_TA57809B03_20230529_CT300	211
MI_TA57908B01_20230530_CT300	215
MI_TA57909B02_20230530_CT300	219
MI_TA57909B05_20230529_CT300	222
MI_TA58007B03_20230601_CT300	226
MI_TA58007B13_20230601_CT300	230
MI_TA58007B14_20230510_CT300	233
MI_TA58106B01_20230419_CT300	237
MI_TA58106B02_20230419_CT300	240
MI_TA58106B03_20230419_CT300	243
MI_TA58205B01_20230417_CT300	246
MI_TA58205B04_20230417_CT300	249
MI_TA58402B03_20230421_CT300	252
MI_TA58402B04_20230421_CT300	255
MI_TA58501B01_20230605_CT300	258
MI_TA58501B02_20230605_CT300	261
MI_TA58501B03_20230605_CT300	264
MI_TA59512B02_20230518_CT300	268
MI_TA59611B03_20230519_CT300	271
MI_TA59611B04_20230519_CT300	274
MI_TA59611B08_20230519_CT300	277
MI_TA59612B01_20230518_CT300	280
MI_TA59710B05_20230427_CT300	284
MI_TA59710B07_20230427_CT300	287
MI_TA59710B08_20230427_CT300	290
MI_TA59809B01_20230427_CT300	293
MI_TA59810B09_20230426_CT300	297
MI_TA59810B10_20230427_CT300	300
MI_TA59909B07_20230517_CT300	303

MI_TA59909B10_20230517_CT300	307
MI_TA60009B07_20230529_CT300	310
MI_TA60009B09_20230516_CT300	314
MI_TA60009B98_20230516_CT300	318
MI_TA60109B04_20230529_CT300	321
MI_TA60109B05_20230512_CT300	325
MI_TA60109B06_20230512_CT300	329
MI_TA60207B08_20230510_CT300	333
MI_TA60207B11_20230511_CT300	336
MI_TA60307B03_20230510_CT300	339
MI_TA60307B05_20230510_CT300	343
MI_TA60307B06_20230511_CT300	346
MI_TA60307B07_20230510_CT300	349
MI_TA60502B01_20230420_CT300	353
MI_TA60502B04_20230420_CT300	356
MI_TA60503B05_20230417_CT300	359
MI_TA60505B03_20230420_CT300	362
MI_TA60602B01_20230420_CT300	365
MI_TA60702B01_20230421_CT300	368
MI_TA60702B02_20230420_CT300	371
MI_TA60702B03_20230421_CT300	374
MI_TA62110B05_20230426_CT300	377
MI_TA62210B02_20230426_CT300	380
MI_TA62210B03_20230426_CT300	383
MI_TA62210B06_20230426_CT300	386
MI_TA62210B09_20230426_CT300	389
MI_TA62309B04_20230428_CT300	392
MI_TA62309B06_20230427_CT300	395
MI_TA62312B05_20230428_CT300	398
MI_TA62409B01_20230428_CT300	401

MI_TA62509B01_20230516_CT300	404
MI_TA62509B03_20230516_CT300	407
MI_TA62708B06_20230511_CT300	410
MI_TA62708B08_20230511_CT300	413
MI_TA62808B01_20230509_CT300	416
MI_TA62808B03_20230509_CT300	419
MI_TA62906B04_20230509_CT300	422
MI_TA62906B06_20230509_CT300	425
MI_TA62908B01_20230508_CT300	428
MI_TA62908B05_20230508_CT300	431
MI_TA63002B01_20230419_CT300	434
MI_TA63008B02_20230508_CT300	437
MI_TA64912B01_20230425_CT300	440
MI_TA65412B01_20230511_CT300	443
MI_TA65608B02_20230509_CT300	446
MI_TA65708B02_20230509_CT300	449
MI_TA65808B01_20230508_CT300	452
MI_TA67514B05_20230425_CT300	455
MI_TA67614B02_20230425_CT300	459
MI_TA67813B04_20230424_CT300	463
MI_TA67913B03_20230424_CT300	466
MI_TA70114B01_20230425_CT300	469

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA70314B01\_20230425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA70314B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 1 - SALOR      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 195303<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4366975<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2	2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12		14	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		7 #		7	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	18	134	153	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	31	96	30	157	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	156	24	185	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		12	6	18	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1		4	5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	2 #		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	102	8	111	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		678	12	690	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12		12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	18		20	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 22      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 22

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 96

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,36

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,543

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA70412B01\_20230424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA70412B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 1 - GUADILoba      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 214720<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4376785<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	08/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		2 #		2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		3	1	4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		216	28	244	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	1	13	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		9		9	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	114	10	126	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		1 #		1	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	42	6	49	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	5			5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		15	4	19	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		3		3	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		9		9	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		42	1	43	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	39	3	44	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 21      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 21

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 86

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,10

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,471

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA70414B03\_20230425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA70414B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES - AYUELA      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 199445<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4359613<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	15		16	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		9	2	11	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	6		7	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		87	9	96	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	120		127	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		21		21	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		18		18	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	15		16	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	6		8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		42		42	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2	3		5	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2	2 #		4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	9	9		18	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		9		9	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1 #		1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 21      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 21

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 94

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,48

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,641

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA70513B01\_20230424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA70513B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TRUJILLO - MAGASCA      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 248126<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4371486<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	08/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	6	1	9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		69	56	125	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		15	24	39	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	39	5	45	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		18		18	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3	1	4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			2	2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	30	1	32	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	222		223	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 82

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 5,12

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,691

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA46104B01\_20230607\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA46104B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VIANA DE JADRAQUE - SALADO      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 518666<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4542968<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	14	162	176	352	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		12	60	72	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	17	636	352	1.005	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 5      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 5

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 22

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,40

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,363

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA48405B07\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA48405B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LOZOYA - LOZOYA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 439683<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4532705<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		3	3	6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #	1	2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3			3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		57	10	67	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3	2	5	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6	1	7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	96	23	120	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		15	4	19	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		18	4	22	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		3		3	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		177	21	198	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	1 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 73

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,56

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,629

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA48505B03\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA48505B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TALAMANCA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 456334<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4513555<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		3	5	8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	5	105	15	125	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	6		7	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2 #	2	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		66	2	68	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	27	1	29	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		33	2	35	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		36		36	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		3		3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	102	5	108	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	3 #		7	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	1 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 20      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 20

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 100

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,00

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,801

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA48604B03\_20230607\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA48604B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** JIRUEQUE - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 506721<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4533487<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			6	6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	2	640	744	1.386	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	36	48	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			48	48	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			6	6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 5      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 5

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 25

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,00

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,471

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA  
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

Código muestra: MI\_TA48604B06\_20230609\_CT300      Fecha toma de muestra: 09 / 06 / 2023  
Punto toma de muestra: TA48604B06      Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: HUMANES - HENARES      Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023  
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013      ETRS89\_X30: 489671<sup>1</sup>      ETRS89\_Y30: 4525170<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000      Conservante muestra: ETANOL 70%      Estado muestra: Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		24		24	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	60	72	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	28	576	720	1.324	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		12	96	108	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	27	636	684	1.347	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	48	24	73	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			12	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	48	24	76	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12		12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	180	60	242	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12	60	72	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	12		14	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		120		120	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


**Recuento:**

Nº de taxones identificados: 19      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 19

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 96

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 5,05

**IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMI-T: 0,763

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA48604B07\_20230607\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA48604B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** JADRAQUE 2 - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 505086<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4530520<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			24	24	
2005	Coleoptera	Elmidae	4	72	264	340	
4308	Crustacea	Gammaridae	113	808	2.808	3.729	
3855	Crustacea	Ostracoda			24	24	
1607	Diptera	Chironomidae		1 #	24	25	
6410	Diptera	Dixidae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae			48	48	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	7	72	456	535	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		8		8	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		40	72	112	
4647	Heteroptera	Gerridae	3	8		11	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	3	32	120	155	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		8		8	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	8		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 15      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 15

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 65

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,33

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,655

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA48803B01\_20230607\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA48803B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LUZAGA - TAJUÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 546507<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4535992<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		24	1 #	25	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		48	36	84	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	4	2 #		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	2	1.368	444	1.814	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		24	12	36	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	192	84	277	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2 #		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	2 #		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		264	72	336	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	432	360	793	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		24		24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	6 #		7	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2 #		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	4	528	276	808	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		24		24	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4 #	36	40	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		48		48	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


**Recuento:**

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

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 78

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,33

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,620

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA50805B05\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA50805B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MANZANARES EL REAL - NAVACERRADA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 424592<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4507361<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12		14	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24	3	27	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		12		12	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	3		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	54	3	59	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	27		31	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	75		76	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	105	6	112	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	3	12		15	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6	1	7	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		3		3	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		9		9	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	6		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		3		3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 21      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 21

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 99

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,71

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,630

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA50806B04\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA50806B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GUADARRAMA - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 408452<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4504228<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	312	29	346	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 7      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 7

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 32

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,57

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,424

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



Muestra en mal estado de conservación, con olor muy fuerte.

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA50905B02\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA50905B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 448270<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4505033<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		39		39	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1	1	2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	1		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2		2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Recuento:**

Nº de taxones identificados: 6      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 6

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 24

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,00

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,371

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

### OBSERVACIONES ENSAYO:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA51104B01\_20230609\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA51104B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HITA - BADIEL      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 495497<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4516858<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			24	24	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	6	228	184	418	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	192	352	577	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			16	16	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	42	24	67	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			8	8	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	18		20	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			8	8	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #	1 #	2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		78	56	134	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	3	24		27	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	33	84	264	381	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	5	12		17	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 17      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 17

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 65

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 3,82

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,499

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA51104B02\_20230602\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA51104B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** FONTANAR - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 486131<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4507489<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/12/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/12/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2 #	2 #	4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		72		72	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		36		36	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	5	252	80	337	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	2 #		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	540	160	703	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	3.996	1.360	5.361	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	1.152	528	1.683	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	144		147	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		2 #		2	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3 #	1 #	4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2 #		2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			32	32	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		36		36	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	2 #		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	13	324	64	401	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		72		72	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 104

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,95

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,782

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA51104B04\_20230609\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA51104B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** YUNQUERA DE HENARES - MAJANAR      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 487376<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4511962<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	16	12	32	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	26	464	156	646	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	2		60	62	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		8		8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	80	564	668	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	16		18	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			36	36	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	16	24	47	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		8		8	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	16		17	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	23	272	672	967	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			12	12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	16	256		272	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	8		9	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	14	96		110	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	2		96	98	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


**Recuento:**

Nº de taxones identificados: 19      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 19

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 84

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,42

**IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMI-T: 0,592

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA51201B05\_20230608\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA51201B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CIFUENTES - CIFUENTES      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 531025<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4511153<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/08/2023
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			48	48	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		72	144	216	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	19	48		67	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	83	2.472	2.040	4.595	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	24	240	268	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		24		24	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	72		73	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1		72	73	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	11	168	192	371	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		48		48	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	384	504	900	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	144	168	317	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		24		24	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		24	72	96	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			24	24	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	1 #		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 73

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,644

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA  
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

Código muestra: MI\_TA51401B03\_20230606\_CT300      Fecha toma de muestra: 06 / 06 / 2023  
Punto toma de muestra: TA51401B03      Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: CHECA - CABRILLAS      Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023  
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013      ETRS89\_X30: 601876<sup>1</sup>      ETRS89\_Y30: 4494937<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000      Conservante muestra: ETANOL 70%      Estado muestra: Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		12	36	48	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	1 #		3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	1 #	14	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	24	12	37	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	12	24	37	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	24		26	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	24	12	37	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	10	84	36	130	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	79	1.044	1.032	2.155	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	24	156	182	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6	48	12	66	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	8	48		56	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		12		12	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	12	12	25	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	4	84	72	160	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		24	12	36	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	36	84	122	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	5	48	24	77	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	2 #		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	11	36		47	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	176	24		200	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	5	48	12	65	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 30      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 30

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 165

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,50

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,950

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA51501B01\_20230606\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA51501B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CASTILNUEVO - GALLO      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 596278<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4518604<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/09/2023
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2 #	2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			2 #	2	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	4			4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	53	2.472	1.152	3.677	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1 #	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		24	24	48	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		120	168	288	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		360	1.416	1.776	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		24	2 #	26	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		48	1 #	49	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2 #	24	26	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1 #	24	25	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 62

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,43

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,487

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53107B01\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53107B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 367737<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4487102<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	8	7 #	1 #	16	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24	1 #	25	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1 #	1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	24		25	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	1.344	312	1.660	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	1 #	1 #	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	5	24		29	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1 #	1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1	24		25	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	480	108	590	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		672	804	1.476	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		24		24	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	3			3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	2			2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	1 #		2	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1	1 #		2	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	120	12	133	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		24	24	48	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2 #	12	14	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			12	12	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	3 #		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			24	24	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	5	4 #		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 31      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 31

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 145

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,68

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,707

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53207B01\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53207B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SANTA MARÍA DE LA ALAMEDA - ACEÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 394750<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4493006<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/12/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		108	3 #	111	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	72	40	115	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2 #	3 #	5	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	3 #		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	216	24	252	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	50	5.292	200	5.542	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	684	144	830	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	1 #	4	6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	144		146	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	13	180	4	197	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		36		36	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	4	14 #	4	22	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	5			5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		5 #		5	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	10	1 #		11	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		5 #		5	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		3 #		3	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	7			7	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	7			7	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	18	36		54	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1	1 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	144	20	167	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	36		48	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			1 #	1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	17			17	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	1 #		3	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 3 de 4**


Nº de taxones identificados: 40      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 40

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 241

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,02

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,056

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Muestra seleccionada para intercomparación cuarto trimestre

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53305B01\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53305B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 424810<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4491265<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		3	15	18	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	78	13	99	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	4	2	7	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1		3	4	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1	1		2	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	3		5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		6	1	7	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2	2		4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		3	1	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


Nº de taxones identificados: 18      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 18

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 64

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,56

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,396

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53306B04\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53306B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL ESCORIAL - AULENCIA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 405859<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4492684<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	2	1	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		7	7	14	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		7	4	11	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		1		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 9      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 32

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 3,56

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,348

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_R**

**Página 2 de 3**



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53306B05\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53306B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 415877<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4496849<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae	3	9	1	13	
2473	Diptera	Simuliidae		4		4	
133	Diptera	Tipulidae	2			2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		13		13	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		3		3	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1		1	
2181	Mollusca	Physidae		2		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 30

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,33

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,321

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53306B06\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53306B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GUADARRAMA - GUATEL II      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 407106<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4500998<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	1 #		3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2	1	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	140	11	160	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	20	1	22	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	2		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		6		6	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		2		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			1	1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		40		40	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2		2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 15      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 15

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 70

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,67

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,491

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53306B07\_20230602\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53306B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 420349<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4484619<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/12/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/12/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	78	2	110	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	14		16	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	24	2	28	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			1	1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	2	1	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	16	46	1	64	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 39

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,90

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,382

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53405B01\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53405B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MADRID/ EL PARDO - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 434552<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4484714<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2	4	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	30	10	42	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2	1	3	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			4	4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	10	6	17	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		5	5	10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 15      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 15

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 53

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 3,53

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,407

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53405B03\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53405B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 451785<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4492570<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			3	3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	5	15	22	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	3	8	13	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4	2	6	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	9	4	16	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2	1	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 11      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 11

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 50

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,55

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,461

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53405B04\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53405B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** COLMENAR VIEJO - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 431678<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4500110<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	20	17	40	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1		1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	4	2	7	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1		5	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2	5	7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	4	5	11	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	3		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	1		2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1	1	2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1		1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		2	3	5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		7	1	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


Nº de taxones identificados: 18      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 18

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 95

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,28

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,618

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53405B06\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53405B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MADRID - VIÑUELAS      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 446675<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4494313<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	123	128	254	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	108	19	131	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	99	13	113	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		9	13	22	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		9	1	10	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	15		16	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4 #		4	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	45	7	57	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 14      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 14

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 60

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,29

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,474

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53504B03\_20230608\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53504B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MEDRANDA - CAÑAMARES      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 505006<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4538351<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	24	36	61	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	3	12		15	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	45	900	636	1.581	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	24	60	98	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	94	636	168	898	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	24	540	574	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		24	12	36	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		24		24	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		12	36	48	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	36	48	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			12	12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			12	12	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	11	108		119	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			12	12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 117

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,57

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,850

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53504B04\_20230418\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53504B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LOS SANTOS - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 476143<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4486422<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		54		54	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	192	44	246	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	714	198	919	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	120	4	127	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		18	4	22	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	18		19	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		30	8	38	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	11	12		23	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	25	54		79	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 13      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 13

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 57

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,38

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IMMi-T: 0,438

METI (índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53504B07\_20230418\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53504B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALCALÁ DE HENARES - CAMARMILLA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 467818<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4486280<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	51	204	144	399	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	12	5	19	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	4 #	3	8	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	4	4	11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 29

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,22

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,282

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA53603B01\_20230602\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA53603B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LUPIANA - UNGRÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 498185<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4494274<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/12/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/12/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	10	28	2	40	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	3	2		5	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	8	90	10	108	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		2		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	2		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	22	3	27	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	2		3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	2	1	4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	38	25	68	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	7	18	3	28	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	6		8	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	2		5	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	6	3	10	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 76

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,75

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,648

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55110B01\_20230517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55110B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NUÑOMORAL 1 - HURDANO      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 225435<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4478065<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			16	16	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2 #		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #		1	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		1 #		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #	4	5	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		30	36	66	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	22	186	208	416	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	54	48	105	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	84	28	121	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		12		12	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	12		14	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>			1 #	1	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	10	84	12	106	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			1 #	1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6	4	10	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	3	12		15	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	7	6		13	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	2 #	4	7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	30	186	60	276	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	24		25	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	7	42	4	53	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	19	42		61	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 32      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 31

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 162

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,23

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,819

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55210B02\_20230517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55210B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SOTOSERRANO - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 244237<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4479400<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			16	16	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1 #	1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6		6	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	3			3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	84	68	163	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1 #	4	5	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	30	64	96	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	30	588	372	990	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	30	2 #	36	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	48	4	56	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	9	48	4	61	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	18	12	32	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		1 #		1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	1 #		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	2 #		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		2 #		2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6	4	10	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	36	8	49	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 22      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 22

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 129

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,86

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,852

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55310B04\_20230517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55310B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO DE      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 258174<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4472759<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			48	48	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2			2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #	1 #	2	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		80	1 #	81	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	656	912	1.572	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1 #		1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		32		32	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		624	176	800	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	432	672	1.105	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		160	80	240	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		288	128	416	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	46	80		126	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2 #		2	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		16		16	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	9	16		25	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		2 #		2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			1 #	1	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		32	16	48	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	32	48	83	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		32		32	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	1 #		6	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	4			4	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		32	16	48	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	19	64		83	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		1 #		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	89	1 #		90	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		1 #		1	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	25	48		73	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	11			11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 39      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 38

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 221

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 5,82

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 1,122

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55607B04\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55607B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NAVALUENGA - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 354858<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4474344<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2	9	11	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2	3	5	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		2		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4	1	5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	10	6	17	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2		2	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8	4	12	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	4	12	1	17	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	72	32	108	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	1	13	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	104	11	123	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	2		3	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	6	12		18	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			1	1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		2		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	2		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2		2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		2 #	2	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	1 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 27      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 27

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 136

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 5,04

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,824

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_R**

**Página 3 de 4**



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55607B07\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55607B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL BARRACO - ARREJONDO      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 362115<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4478085<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			6	6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12		14	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2 #	12	14	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	6	18	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		48	12	60	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	20	300	132	452	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	1 #		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	36	18	55	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	384	180	578	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	24		26	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	156		165	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	252	228	483	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	60	42	103	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	2		6	8	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 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>			6	6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	12	24	38	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		24		24	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Recuento:**

Nº de taxones identificados: 26      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 26

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 123

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,73

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,707

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

### OBSERVACIONES ENSAYO:

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

### OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55707B07\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55707B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HOYO DE PINARES - BECEDAS      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 377284<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4486611<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	4	12	24	40	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	168	1.056	1.226	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		12		12	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	72	84	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		2 #		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	108	312	429	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		24		24	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	27	60	288	375	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	19	744	1.416	2.179	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	82	504		586	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		24		24	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	24		30	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	2			2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		24		24	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	11	24		35	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12		12	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			48	48	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	60		61	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			24	24	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12		12	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		12	24	36	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	5	12		17	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	12		14	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	19	36		55	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 27      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 27

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 128

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,74

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,770

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55707B09\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55707B09      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HOYO DE PINARES - SOTILLO      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 383752<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4485866<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2 #	2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	24		27	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #	1 #	2	
5802	Coleoptera	<i>Noteridae</i>		24		24	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			24	24	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			24	24	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		24	24	48	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	264	240	505	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	3	72	72	147	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	5	2 #		7	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1 #	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2 #		2	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1.584	2.136	3.720	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			24	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	27	624	48	699	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	24		25	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		168	72	240	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	10	24		34	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	8	48		56	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2 #		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	3			3	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	8	48		56	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4 #		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	5 #	96	103	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			1 #	1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24	192	216	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			1 #	1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			24	24	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1		1 #	2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	24		26	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 39      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 39

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 183

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,69

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,886

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55707B11\_20230531\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55707B11      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 391183<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4492859<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			24	24	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	24	72	97	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		24	24	48	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		24	24	48	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	24	240	266	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	1 #		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	120	192	314	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	1.512	1.488	3.003	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		48	144	192	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	27	576	24	627	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	192	48	243	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	120	528	649	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	2 #		4	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		48	24	72	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	1 #	24	26	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	7	24		31	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			1 #	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	14	72	24	110	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		48	72	120	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			24	24	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	9	24		33	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	2	24		26	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5			5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	5		3 #	8	
13238	Trichoptera	<i>Uenoidae</i>			24	24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 29      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 29

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 166

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,72

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,980

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



--

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55707B12\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55707B12      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 387907<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4473979<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2 #	72	74	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		12		12	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		12		12	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			36	36	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	156	180	337	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	156	72	229	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		12		12	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		648	216	864	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		60		60	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	12		14	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6	72	24	102	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		12	12	24	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	10			10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	24	84	109	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	4	24		28	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		24	12	36	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12	24	36	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2061	Odonata	Gomphidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	48	636	685	
5601	Plecoptera	Leuctridae	2	24		26	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	108	36	145	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		12		12	
2162	Trichoptera	Philopotamidae		1 #		1	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		12		12	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 30      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 30

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 162

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,40

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,841

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55707B13\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55707B13      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** EL TIEMBLO - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 373543<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4476126<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		3	12	15	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	9		11	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		3		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	285	426	714	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		15	12	27	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3	12	15	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		3		3	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	2			2	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		3		3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	3			3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			12	12	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			144	144	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 17      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 17

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 64

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 3,76

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,404

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55806B01\_20230602\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55806B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 418962<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4477143<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/12/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/12/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3			3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	26	23	57	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	60	10	84	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	134	17	164	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	2		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	2 #	2	5	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	10			10	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	6	1	9	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4			4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IBMWP: 68

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,53

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,470

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55806B02\_20230602\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55806B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MAJADAHONDA - PLANTÍO      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 420659<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4480536<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	110	408	534	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2	6	8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	33	6	40	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	38	234	273	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 5      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 5

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 15

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,254

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55807B01\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55807B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NAVALAGAMELLA - PERALES      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 406829<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4476519<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/09/2023
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		24		24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	52	1.680	504	2.236	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		48	1 #	49	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		96		96	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	48		50	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	528	480	1.011	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	360	1.632	1.997	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 32

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,20

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,325

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55905B03\_20230417\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55905B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLAVERDE - MANZANARES      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 443662<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4465866<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	15		16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	112	9	124	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		3	1	4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		12		12	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	1	6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 38

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,22

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,432

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA55905B04\_20230418\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA55905B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 456613<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4473745<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2312	Crustacea	Asellidae		6	4	10	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	3	3	25	31	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Recuento:**

**Nº de taxones identificados:** 4      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 4

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

**IBMWP:** 9

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

**IASPT:** 2,25

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

**IMMi-T:** 0,192

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

**METI:** No aplica

### OBSERVACIONES ENSAYO:

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

### OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

**Página 2 de 3**



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56004B02\_20230418\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56004B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 460939<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4476402<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2312	Crustacea	Asellidae		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae		2	2	4	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		1		1	
0	Ningun taxon	No hay taxones	0			0	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 3      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 3

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 9

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,251

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56004B03\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56004B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** DAGANZO - TOROTE      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 464842<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4490735<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	20	5	26	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1	2	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 4      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 4

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 14

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,50

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,292

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56005B01\_20230418\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56005B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MEJORADA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 456781<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4471849<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	7	6	15	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 2      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 2

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 5

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,50

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,197

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56005B02\_20230418\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56005B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LOECHES - PANTUEÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 463115<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4471543<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	88	29	147	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	98	18	124	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		2 #		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	52	15	77	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	8	1	14	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	2 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 22

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,67

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,332

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



--

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56102B01\_20230421\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56102B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PASTRANA - VEGA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 507311<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4470173<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	90	5	99	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		3 #		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>			2	2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	3	78		81	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	30		32	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	3 #	3	7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	34	618	43	695	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		6	3	9	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	2 #		3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12	2	14	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	24		25	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	6		7	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #	1	2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1	1 #		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4			4	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 17      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 17

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 89

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 5,24

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,762

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56201B06\_20230605\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56201B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CAÑAVERUELAS - VEGA      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 531591<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4472269<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		16	1 #	17	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			12	12	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	19	816	996	1.831	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	32	168	201	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	24	2 #	27	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	136	264	403	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>		24	12	36	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	8	36	46	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			12	12	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	3	8		11	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	24	24	51	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		16		16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 14      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 14

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 57

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 4,07

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,508

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56301B04\_20230606\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56301B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLACONEJOS - TRABAQUE      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 558599<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4471843<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			16	16	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	16		17	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	24	48	76	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2			2	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			8	8	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	43	136	72	251	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			8	8	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			8	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	20	48	192	260	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	24		26	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	111	280	288	679	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	84	336	464	884	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	9	88		97	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		8		8	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		8	8	16	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	56	104	163	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	16	24	42	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	8		9	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		8		8	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	8		9	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	8		9	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			16	16	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	24		30	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 29      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 29

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 131

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,52

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,710

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



--

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA56301B06\_20230606\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 06 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA56301B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 545094<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4469468<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/09/2023
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		24	24	48	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24		24	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #	1 #	2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #	1 #	2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	120	48	169	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	96	72	170	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	43	1.232	1.056	3.331	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	336	1.128	1.466	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		72		72	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	48	24	73	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			72	72	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		48	49	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			72	72	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	5 #	192	200	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			24	24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 20      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 20

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 90

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,661

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA  
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

Código muestra: MI\_TA57212B01\_20230518\_CT300      Fecha toma de muestra: 18 / 05 / 2023  
Punto toma de muestra: TA57212B01      Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO - SOBREROS      Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023  
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013      ETRS89\_X30: 164665<sup>1</sup>      ETRS89\_Y30: 4454834<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000      Conservante muestra: ETANOL 70%      Estado muestra: Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		2 #	8	10	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
5802	Coleoptera	<i>Noteridae</i>		2 #		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		36	27	63	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		2		2	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4	2	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		42	20	62	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	1	7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		16		16	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		12		12	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		18	6	24	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	2		3	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		8		8	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		4		4	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4			4	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		12		12	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			1	1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		30	7	37	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2	2	4	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		2	1	3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 32      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 32

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 173

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,41

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,842

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:****19\_001\_J\_2023\_R****Página 4 de 4**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA57410B03\_20230518\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA57410B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CASAR DE PALOMERO - LOS ÁNGELES      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 220131<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4466428<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		3		3	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			2	2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3		3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		3	2	5	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	9	1 #		10	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	1 #		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	39	32	75	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		72	30	102	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	189	138	332	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	45	1 #	47	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2 #	1 #	3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	15	4	23	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		9	8	17	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	15	3 #	20	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1	3		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4	3		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Recuento:**

Nº de taxones identificados: 26      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 26

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 127

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,88

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,720

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

### OBSERVACIONES ENSAYO:

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

### OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA57411B10\_20230518\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA57411B10      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLANUEVA DE LA SIERRA - TRAIGAS      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 207115<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4457363<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		10		10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	2	40	43	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2	20	1 #	23	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	4		6	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	12	28	44	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			4	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	9	64	124	197	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1	1 #		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	106	244	363	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2	4	6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	8		12	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	1 #		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	8		9	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	6	2		8	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>			1 #	1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2	4		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	8	8	17	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	4	4	11	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1		4	5	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2	1 #		3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	13	18	8	39	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			4	4	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		2		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 31      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 30

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 160

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,33

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,816

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA57809B03\_20230529\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA57809B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 322264<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4450201<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			17	17	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	29	103	145	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2	3	6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1	3	5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	34	58	98	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	19	134	163	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8		8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1		1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1	7	8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8	14	22	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2	1		3	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	6		7	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1	3	5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			3	3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 25      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 120

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,80

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,631

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA57908B01\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA57908B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** LA ADRADA - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 358146<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4459562<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1		1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		5	5	10	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	2			2	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae	1	23	3	27	
2351	Diptera	Psychodidae			1	1	
15210	Diptera	Scathophagidae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae	1	17	3	21	
133	Diptera	Tipulidae		2		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		25	9	34	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		1		1	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		8		8	
5636	Ephemeroptera	Oligoneuriidae	2			2	
4647	Heteroptera	Gerridae		2		2	
2095	Mollusca	Ancylidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae		1		1	
2061	Odonata	Gomphidae	4			4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	6		8	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1	3	4	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	2	3		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 23      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 22

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 100

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,55

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T: 0,637

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

### OBSERVACIONES ENSAYO:

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

### OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA57909B02\_20230530\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA57909B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 351457<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4452269<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/12/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	2		3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	4	8	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		2		2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>			1	1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		3		3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			3	3	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		0		0	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		0		0	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	11		12	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2	4		6	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	5			5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 15      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 15

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 65

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,33

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,469

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA57909B05\_20230529\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA57909B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SARTAJADA - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 346238<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4454608<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/12/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6		6	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1	2		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	4		5	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	6	2	10	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1	2		3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6		7	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	2		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	102	3	121	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4		5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	10	28		38	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	4		9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	10	36	1	47	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1 #		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	1 #		5	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	10		11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 24      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 23

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 119

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 5,17

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,784

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_R**

**Página 3 de 4**



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58007B03\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58007B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLANUEVA DE PERALES - PERALES      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 404642<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4470353<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			48	48	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	3 #		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	16	552	744	1.312	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	2 #		3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			96	96	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	1.320	1.056	2.393	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>			24	24	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	1 #		3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		24		24	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	7			7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		48		48	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	7			7	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	24		25	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		24		24	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	528	264	793	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	8			8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		216	480	696	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	24		26	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 22      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 22

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 85

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,86

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,668

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58007B13\_20230601\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58007B13      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 397144<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4464078<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		48	30	78	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	2 #	6	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24	6	30	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	384	42	430	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		12		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			6	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	72	6	79	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	1 #		2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	204	12	218	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2	12		14	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1			1	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		12		12	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>		12		12	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		2 #	12	14	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	24		27	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		444	540	984	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

Recuento:

Nº de taxones identificados: 20      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 20

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 85

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,604

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58007B14\_20230510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58007B14      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ESCALONA - TORDILLOS      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 380544<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4450193<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			1	1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	8 #	9	19	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		9		9	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			10	10	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	42	26	72	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		3		3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	24	12	38	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	91	192		283	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	12	3		15	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	4	6		10	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	6	1	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		48	6	54	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	1 #		2	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	6	2 #		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		3		3	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 102

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,86

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,717

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58106B01\_20230419\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58106B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BATRES - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 419527<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4452485<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	81	35	125	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	22	11	36	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3		3	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	8	92	6	106	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	4	5	12	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 37

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,11

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,445

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58106B02\_20230419\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58106B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MÓSTOLES - SOTO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 420112<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4462639<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	57	438	5	500	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	48		51	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	28	546	1	575	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 3      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 3

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 8

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,67

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,216

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58106B03\_20230419\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58106B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 422948<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4459183<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	20	7	29	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	160	10	175	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		24	2	26	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		10		10	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 7      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 7

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 24

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,43

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,348

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



--

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58205B01\_20230417\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58205B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GETAFE - CULEBRO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 448175<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4460968<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	42	48	95	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	51	756	296	1.103	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	246	136	399	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	4	16	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	3 #	1 #	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 8      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 8

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 34

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 4,25

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,402

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58205B04\_20230417\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58205B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 454124<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4453743<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2312	Crustacea	Asellidae	3	18	1	22	
1607	Diptera	Chironomidae	51	90	15	156	
2473	Diptera	Simuliidae	22	222	20	264	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	42	1	48	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	4 #		5	
2181	Mollusca	Physidae		2 #	1	3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	4	3	2	9	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	3	1	6	
5861	Tricladida	Dugesiidae		2 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 34

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,78

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,370

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58402B03\_20230421\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58402B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALMOGUERA - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 502696<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4456773<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	34	95		129	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	12	15	18	45	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		1	4	5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1		1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	4	2		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 27

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,376

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



--

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58402B04\_20230421\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58402B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ZORITA DE LOS CANES - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 508728<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4464789<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	4	9		13	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	14	345	13	372	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #	1	2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 19

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,75

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,383

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58501B01\_20230605\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58501B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HUETE - MAYOR      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 526467<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4446805<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/09/2023
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>	2	24		26	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	2	216	24	242	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		144	312	456	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	65	2.208	1.344	3.617	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	72	192	265	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		24	24	48	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	72	72	145	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		24		24	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	96	696	794	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 12      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 12

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 40

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,33

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,340

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):****METI:** No aplica**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58501B02\_20230605\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58501B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 529770<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4463327<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			3	3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		3	4	7	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			6	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		22	40	62	
0	Ningun taxon	<i>No hay taxones</i>	0			0	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		1		1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 43

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,78

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,476

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA58501B03\_20230605\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA58501B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA      **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 520059<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4455058<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			144	144	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	11	36		47	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6	12	18	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	4	240	204	448	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			60	60	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	78	156	251	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		12	12	24	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			12	12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	36	48	88	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	366	636	1.017	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	1 #		3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	6		8	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	4	2 #	132	138	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>			12	12	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	1 #		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6	12	18	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 21      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 21

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 87

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,14

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,623

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
JORGE SAN JUAN  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59512B02\_20230518\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59512B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 163248<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4447665<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	15	24	47	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	16	87	364	467	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	51	104	167	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12		13	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		18		18	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	18	69	12	99	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	5			5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			4	4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	35	87	4	126	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	10	33	32	75	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 15      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 15

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 75

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 5,00

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,664

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59611B03\_20230519\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59611B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 191308<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4437734<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		9	1	10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		43	5	48	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1	1	2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	2		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 45

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,75

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IMMi-T: 0,404

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59611B04\_20230519\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59611B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MORALEJA - GATA      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 184499<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4435660<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			2	2	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	48	150	207	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1	2	3	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	2	2	5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		15	10	25	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	31	68	100	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2	2	4	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1	6	8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	1	8	10	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	2		3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 79

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,65

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,520

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59611B08\_20230519\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59611B08      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MORALEJA - ARRAGO      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 190097<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4440576<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1 #	8	9	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		66	35	101	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1 #	4	5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		114	37	151	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #	1	2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2 #		2	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		1 #	3	4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	114	60	175	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		15	1	16	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 63

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,50

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,477

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59612B01\_20230518\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59612B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLAMIEL - TREVEJANA      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 175497<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4451338<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			8	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		9	28	37	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3		3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		2 #		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		9		9	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		9	1 #	10	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	33	12	47	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		3		3	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	3		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		33	8	41	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	126	212	341	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	48		50	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		9		9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		51	4	55	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		9		9	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	3		4	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	3	12		15	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	5	9		14	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		0 #		0	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		21	128	149	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3	8	11	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			4	4	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	12		16	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		3		3	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	36	16	53	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	12		14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 36      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 36

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 179

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 4,97

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,817

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59710B05\_20230427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59710B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 217585<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4439028<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	34	22	64	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2	3	5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	138	42	188	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	8	2	13	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		14	3	17	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	4		5	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			1	1	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		1	3	
5798	Trichoptera	<i>Ecnomidae</i>	1	2		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	4	1	7	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		4	1	5	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IBMWP: 81

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,40

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,685

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59710B07\_20230427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59710B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CARCABOSO - JERTE      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 226309<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4437860<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	22	1	27	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	150	1	156	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		3 #		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		4		4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	52		54	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	3	1 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 59

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,92

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IMMi-T: 0,603

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59710B08\_20230427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59710B08      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MORCILLO - GRANDE      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 210348<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4434425<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	18	1	22	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	2 #		3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	31	858	82	971	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	7	8 #		15	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		6	14	20	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			4	4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	3			3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12	1	13	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			1	1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	7	2 #		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 17      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 17

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 73

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,29

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,527

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59809B01\_20230427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59809B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GARGÜERA - GARGÜERA      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 251151<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4432817<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	1 #	1	3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	8	17	26	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		2		2	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	5		1	6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	54	44	103	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	10	7	19	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		8	20	28	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	11	50	1	62	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	10	2	13	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2	6	8	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	8		14	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2	6		8	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3	2		5	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1	4		5	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	24	3	28	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	16	1	25	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	8	6	1	15	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 25      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 131

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,24

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,789

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59810B09\_20230426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59810B09      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PLASENCIA - JERTE      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 238074<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4436378<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus	2			2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	3	90	11	104	
6001	Diptera	Empididae	1	2 #		3	
2473	Diptera	Simuliidae	23	594	95	712	
133	Diptera	Tipulidae		6		6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		12	2	14	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	54	3	58	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	3	90	1	94	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		6		6	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	2 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 62

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,77

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,653

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59810B10\_20230427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59810B10      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** OLIVA DE PLASENCIA - LA OLIVA      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 232808<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4440248<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2	1	3	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	37	5	44	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	11	27		38	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		14	1	15	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		16	1	17	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3		3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1		1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	2		3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	11	8		19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 70

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 5,00

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,594

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59909B07\_20230517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59909B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CASATEJADA - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 269253<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4429130<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6 #	9	15	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #	1	2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2 #	2	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3 #		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	54	23	78	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		42	7	49	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		36	6	42	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	312	65	380	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	48		49	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6	1	7	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	6	1	8	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1	6		7	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	168	3	177	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
5755	Mollusca	<i>Unionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1 #	2	3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	54	1	57	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		2 #		2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 24      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 24

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 106

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 4,42

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,709

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 3 de 4**


Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA59909B10\_20230517\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA59909B10      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** JARANDILLA DE LA VERA - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 279914<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4435481<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	22			22	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	74		82	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	2		5	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2	1	3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		2		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	104		106	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		2		2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1	1 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	4		5	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 17      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 17

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 72

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,24

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,489

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60009B07\_20230529\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60009B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CANDELEDA - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 311439<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4440207<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/10/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/10/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			1	1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	39	14	69	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	30	13	50	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	3	1	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	51	243	7	301	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	12	4	20	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	9		11	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		3		3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	3		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	8			8	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>		12		12	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12	3	15	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		3		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	9	3	18	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 22      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 22

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 115

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,23

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,739

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60009B09\_20230516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60009B09      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 290302<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4439877<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		18	9	27	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	10	22	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			2	2	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	12	4	17	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	306	37	353	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1 #	2	3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	162	18	185	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		30	7	37	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	16	294	17	327	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	6		7	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	21	6		27	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	5	6		11	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	2 #	2	5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	5	17	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4 #		4	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	3	6		9	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	6		7	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	6		8	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		12		12	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	4 #	1	6	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	30	1	34	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	9	30		39	
2223	Tricladida	<i>Planariidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 33      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 32

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 186

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,81

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,989

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

Muestra seleccionada para intercomparación tercer trimestre

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60009B98\_20230516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60009B98      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TALAYUELA - CARCABOSO      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 286514<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4435565<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		3		3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	147	12	166	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	3		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		99	152	251	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		51	200	251	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6	4	10	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		39	132	171	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	75	20	98	
5861	Tricladida	<i>Dugesidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 11      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 11

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 36

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,27

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,324

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60109B04\_20230529\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60109B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PARRILLAS - TIÉTAR      **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 328093<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4447321<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			12	12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	6	18	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6	6	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	72	216	290	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	6		8	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		12		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	78	54	134	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	228	138	379	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	84	192	279	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	10	18		28	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		18		18	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3 #		3	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	43	18		61	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	48	24	73	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	17	66	30	113	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12		12	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	2	6		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 24      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 24

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 117

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 4,88

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,799

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_R**

**Página 3 de 4**



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60109B05\_20230512\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60109B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VELADA - GUADYERBAS      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 326089<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4434136<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6	4	10	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	57	160	218	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>					Si
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1 #	1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	3		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	6	1 #	9	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	123	120	251	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	123	140	267	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	36	68	105	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			8	8	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	3		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	42	16	59	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	11	5 #		16	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		1 #	2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		3		3	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Recuento:**

**Nº de taxones identificados:** 22      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 22

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

**IBMWP:** 92

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

**IASPT:** 4,18

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

**IMMi-T:** 0,679

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
 DAVID GARCÍA  
 Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60109B06\_20230512\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60109B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** OROPESA - GUADYERBAS      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 315940<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4436047<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	204	44	253	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		120	25	145	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		96	20	116	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	108	25	135	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>			1	1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		3 #		3	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24	1	25	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		2 #	1	3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		18	1	19	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		24		24	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		30	5	35	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1	18	5	24	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	156	5	168	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 22      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 22

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 101

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,59

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,563

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60207B08\_20230510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60207B08      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CASAR ESCALONA - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 369270<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4436993<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	10			10	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	66	2	74	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	1	7	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	39	2	45	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	180	3	192	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	15		17	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		9		9	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	1	7	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3	1	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


**Recuento:**

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

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 88

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,89

**IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMI-T: 0,734

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA  
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA60207B11\_20230511\_CT300      Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2023  
Punto toma de muestra: TA60207B11      Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE      Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023  
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013      ETRS89\_X30: 352120<sup>1</sup>      ETRS89\_Y30: 4429752<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000      Conservante muestra: ETANOL 70%      Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>		2	2	4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		35	5	40	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		25	1	26	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1	1	2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5693	Lepidoptera	<i>Pyrilidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	9		10	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		3		3	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		5		5	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1	1		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	7	4	12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 60

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 3,75

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,413

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60307B03\_20230510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60307B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ALMOROX - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 384978<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4449694<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2 #		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		3		3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	180	9	200	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		21	2	23	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	3		4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3		3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	207	3	216	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		2 #		2	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		3	1	4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6	2	8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1 #		1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 21      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 20

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 89

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,45

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,719

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60307B05\_20230510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60307B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HORMIGOS - MOLINILLO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 374511<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4436363<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		14		14	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	3 #		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	36	4	41	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	182	21	207	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	2	3	6	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 10      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 10

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 44

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,40

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,479

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60307B06\_20230511\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60307B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** OTERO - MARIGARCÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 371730<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4431435<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		11	6	17	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	4	16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 6      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 5

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 16

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,20

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,285

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60307B07\_20230510\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60307B07      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NOMBELA - ALBERCHE      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 374916<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4441952<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		3	1	4	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>					Si
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	4			4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	99	25	130	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		18	9	27	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	120	12	134	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	3	3	7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	129	18	150	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	12		16	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3		3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		21	3	24	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		3		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		3		3	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		6	2	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 23      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 23

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 110

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,78

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T: 0,750

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

### OBSERVACIONES ENSAYO:

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

### OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60502B01\_20230420\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60502B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARANJUEZ 2 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 440812<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4429578<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



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>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	68	47	131	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1	1		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	11	7	19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 7      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 7

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 23

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,29

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,294

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



--

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60502B04\_20230420\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60502B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARANJUEZ 1 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 445381<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4431703<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		4		4	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			1	1	
0	Ningun taxon	<i>No hay taxones</i>	0			0	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 4      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 4

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 10

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,50

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,203

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60503B05\_20230417\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 17 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60503B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MORATA - TAJUÑA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 464803<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4452785<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	22	1		23	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2	4		6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		18		18	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		5		5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2		2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1		1	
0	Ningun taxon	<i>No hay taxones</i>			0	0	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 42

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,20

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,405

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):****METI:** No aplica**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

**Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC****REFERENCIA PROYECTO:****19\_001\_J\_2023\_R****Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60505B03\_20230420\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60505B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ARANJUEZ - JARAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 448217<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4437569<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2312	Crustacea	<i>Asellidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	22	294	136	452	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	318	56	377	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	78	12	91	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1	1 #		2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	24	16	41	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 33

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,67

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,365

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60602B01\_20230420\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60602B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NOBLEJAS - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 459640<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4432529<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		2	7	9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 6      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 5

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 16

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,20

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,276

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60702B01\_20230421\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60702B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 486752<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4438547<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			36	36	
2005	Coleoptera	Elmidae	1			1	
2866	Crustacea	Atyidae	11	3		14	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
4308	Crustacea	Gammaridae	50	342	444	836	
1607	Diptera	Chironomidae	2	18	64	84	
2473	Diptera	Simuliidae			12	12	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		36	1 #	37	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12	1 #	13	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		2 #		2	
2214	Odonata	Platycnemididae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2		4	6	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		2 #		2	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 74

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 5,29

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,583

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60702B02\_20230420\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 20 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60702B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BELINCHÓN - SALADO      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 496073<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4436697<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		6		6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	72	30	105	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	123	552	624	1.299	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	85	360	24	469	
4529	Diptera	<i>Syrphidae</i>	1	1 #		2	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 7      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 7

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 23

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,29

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,346

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



--

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA60702B03\_20230421\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA60702B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BARAJAS DE MELO - CALVACHE      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 498649<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4441784<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		5	1	6	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>	1	2		3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	4	1		5	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	61	74	145	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		3	1	4	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		54	2	56	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	2	2		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 15      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 15

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 64

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,27

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,391

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62110B05\_20230426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62110B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CORIA - ALAGÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 197863<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4431264<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	72	14	98	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	216	30	254	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	138	14	154	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	18		19	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	204	2	212	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	12		13	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6		6	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>		2 #	1	3	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4	2 #		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	2 #	4	7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 63

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,25

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IMMi-T: 0,743

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA  
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

Código muestra: MI\_TA62210B02\_20230426\_CT300      Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2023  
Punto toma de muestra: TA62210B02      Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: TORREJONCILLO - ECIM      Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023  
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013      ETRS89\_X30: 207552<sup>1</sup>      ETRS89\_Y30: 4424272<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000      Conservante muestra: ETANOL 70%      Estado muestra: Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	08/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			1	1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	9			9	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	76	3	80	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	36	2	39	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	24	3	29	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		2		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IBMWP: 52

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,414

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62210B03\_20230426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62210B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GALISTEO - LAS MONJAS      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 221518<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4428047<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1	1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	5	1		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	10	4	16	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	18		21	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			1	1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 38

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,75

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,448

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62210B06\_20230426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62210B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** HOLGUERA - GRIMALDO      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 212765<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4421178<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	10			10	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		24	1	25	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1 #		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	158	14	174	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3	8		11	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		16	5	21	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 48

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,80

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,507

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62210B09\_20230426\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62210B09      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** RIOLOBOS - BOQUERÓN      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 216489<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4424866<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	5	3		8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		2 #	1	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	16	363	7	386	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	10	3		13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3 #	1	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12	2	14	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 39

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,90

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,386

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62309B04\_20230428\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62309B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TORIL - PORQUERIZO      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 253657<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4421789<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1 #		1	
137	Coleoptera	Dytiscidae		6		6	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		3		3	
3855	Crustacea	Ostracoda		18	134	152	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #	4	5	
1607	Diptera	Chironomidae	30	201	54	285	
1972	Heteroptera	Corixidae		24	10	34	
2019	Heteroptera	Notonectidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		30		30	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	5	90	22	117	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 10      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 10

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 29

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,90

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,279

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62309B06\_20230427\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62309B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 241726<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4426899<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	3			3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	48	13	62	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	190	31	222	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2	1 #		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		20	6	26	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	4		5	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		2		2	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 46

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,60

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,466

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

**DATOS DEL SOLICITANTE**
**CLIENTE:**
**DIRECCIÓN POSTAL:**
**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b>	<b>Fecha toma de muestra:</b>	#iTipo!
<b>Punto toma de muestra:</b>	<b>Técnico/Entidad toma de muestra:</b>	#iTipo!
<b>Lugar:</b>	<b>Fecha recepción de la muestra:</b>	
#Error		
<b>Método toma de muestra:</b>	<b>ETRS89_X30:</b>	<b>ETRS89_Y30:</b>
#iTipo!	#iTipo!	#iTipo!
<b>Categoría muestra:</b>		
<b>Volumen envase (ml):</b>	<b>Conservante muestra:</b>	<b>Estado muestra:</b>

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento**

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

Fracción Gruesa:	<input type="text"/>	Fracción Media:	<input type="text"/>	Fracción Fina:	<input type="text"/>
------------------	----------------------	-----------------	----------------------	----------------	----------------------

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

Página 1 de 3



## Informe de Ensayo nº

Revisión informe nº:

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**Recuento:

Nº de taxones identificados:

Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP:

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT:

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T:

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI:

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

Página 2 de 3



## Informe de Ensayo nº

Revisión informe nº:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62409B01\_20230428\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62409B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CASATEJADA - CASAS      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 271551<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4426882<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	3		4	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #	1	2	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2		2	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	60	5	80	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	62	2	70	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	8		8	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		18	1	19	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 17      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 17

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 73

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,29

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,497

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA  
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA62509B01\_20230516\_CT300      Fecha toma de muestra: 16 / 05 / 2023  
Punto toma de muestra: TA62509B01      Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: ROSALEJO - PARRILLA      Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023  
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013      ETRS89\_X30: 290045<sup>1</sup>      ETRS89\_Y30: 4429498<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000      Conservante muestra: ETANOL 70%      Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fración Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	192	218	414	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6	16	23	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>			2	2	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		1 #		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 50

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,85

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,401

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62509B03\_20230516\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62509B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA      **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 286531<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4424837<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/08/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/08/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda		1	1	2	
0	Ningun taxon	No hay taxones	0			0	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 1      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 1

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 3

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,228

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62708B06\_20230511\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62708B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TALAVERA DE LA REINA - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 344982<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4424184<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	13	3		16	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	28	114	87	229	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	15	1	21	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			1	1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			1	1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24	6	30	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		6	6	12	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	4		1	5	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		3	6	9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 15      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 15

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 64

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,27

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,440

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62708B08\_20230511\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62708B08      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CEBOLLA - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 364743<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4420877<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	162	84	260	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	24	20	45	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	288	120	417	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	6		8	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3	306	184	493	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2 #	2 #	4	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		3 #		3	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	6	12	19	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	24	54	8	86	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1		4	5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 14      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 14

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 60

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,29

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):****IMMi-T:** 0,484**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):****METI:** No aplica**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62808B01\_20230509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62808B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** POLÁN - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 397662<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4413313<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	16	10	28	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8	7	15	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		4	1	5	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3		3	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>			1	1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>			1	1	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	2	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 12      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 12

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 41

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,42

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,359

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62808B03\_20230509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62808B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CANAL DE CASTREJÓN - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 383133<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4411074<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	23	65	51	139	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1	4	5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>			1	1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		2	3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 8      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 8

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 27

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 3,38

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,334

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62906B04\_20230509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62906B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** BARGAS - GUADARRAMA      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 404350<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4421707<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	55	5	70	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		7		7	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	51	3	57	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 43

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,78

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,461

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62906B06\_20230509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62906B06      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 403810<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4426123<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	24	13	41	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4	2 #	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	152	128	287	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4		5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2 #	1	3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	10	7	18	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			1 #	1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	14	4	19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 10      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 10

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 36

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,60

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,397

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA  
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI\_TA62908B01\_20230508\_CT300 Fecha toma de muestra: 08 / 05 / 2023  
Punto toma de muestra: TA62908B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA  
Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023  
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89\_X30: 425719<sup>1</sup> ETRS89\_Y30: 4417955<sup>1</sup>  
Categoría muestra: Agua continental  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fración Gruesa:  Fracción Media:  Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC



REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	41	240	48	329	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			3	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	57	19	94	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	2 #		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	3		4	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3	1 #		4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	27	150	69	246	
6434	Mollusca	<i>Corbicula fluminea</i>	3	1 #		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	3		5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	1 #		3	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3	5	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 14      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 12

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 47

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 3,92

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2023\_R**

**Página 2 de 3**



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,484

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA62908B05\_20230508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA62908B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TOLEDO 2 - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 411373<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4412592<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



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>					Si
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	4	10	15	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		2		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			1	1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1	4	5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 6      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 5

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 16

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,20

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,295

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA63002B01\_20230419\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 19 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA63002B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** YELES - GUATÉN      **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 431583<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4441665<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/07/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/07/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2	1	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	42	33	77	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	7	5	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	58	9	68	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		22	2	24	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 8      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 8

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 27

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,38

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,415

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA63008B02\_20230508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA63008B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 440512<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4413161<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	3			3	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	121	696	1.872	2.689	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	12	32	49	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	22	216	176	414	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	48	80	135	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			2 #	2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1		16	17	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 38

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,22

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,524

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA64912B01\_20230425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA64912B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** ACEHÚCHE - FRESNEDOSA      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 186042<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4413176<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	6	23	30	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	177	5	193	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1 #		1	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	159	23	187	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		21	1	22	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6	3	9	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	3	3	7	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		9	4	13	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	30		31	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	12		15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	63	1	71	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


**Recuento:**

Nº de taxones identificados: 19      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 19

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 67

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 3,53

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,462

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA65412B01\_20230511\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA65412B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 314311<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4407809<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	15	1	20	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3	2	5	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	309	74	384	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2 #		2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	9	30	43	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 9      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 9

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 27

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,313

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA65608B02\_20230509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA65608B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 379981<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4410031<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		49	22	71	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		21	55	76	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1	2	3	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		2	3	5	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			1	1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		2		2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1	1	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1	2	3	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 12      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 11

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 46

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,18

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,416

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA65708B02\_20230509\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA65708B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** GUADAMUR - GUAJARAZ      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 406386<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4408307<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		1 #		1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	2		5	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>					Si
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	2		3	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>			4	4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	14	24	356	394	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	36	60	8	104	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	2		3	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	5	8		13	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1	1 #	40	42	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	22	116	16	154	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	31	8		39	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	5			5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	10	18	36	64	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 3**


**Recuento:**

Nº de taxones identificados: 19      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 19

**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**

IBMWP: 76

**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,00

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,420

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA65808B01\_20230508\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA65808B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** MORA - ALGODOR      **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 439583<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4399654<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:      
 Fracción Media:      
 Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		3	1	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	29	5	38	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1	4		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1	1	2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			1	1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 12      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 11

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 42

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,82

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,457

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

**Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC**

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA67514B05\_20230425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA67514B05      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 132134<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4382059<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	05/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	9		11	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	24	148	176	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		3		3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	48	24	88	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	3	16	20	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	16	240	260	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3		3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	9		12	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	6	16	24	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		3		3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	4	2		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1	2		2	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		2		2	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	1 #	6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		9		9	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		8		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3			3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	3	16	20	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2	4	6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	3		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 30      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 30

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 145

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,83

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,885

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA67614B02\_20230425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA67614B02      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 2 - SALOR      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 177959<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4374222<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	2	8	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		9		9	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12		12	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		3		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		3	2	5	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			14	14	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	39	32	73	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	66	114	188	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #	12	13	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3	38	41	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	2	15	4	21	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	14	135	28	177	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		3		3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	129	20	154	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº de taxones identificados: 21      Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 21

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 85

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,05

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,548

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA67813B04\_20230424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA67813B04      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** CÁCERES 2 - GUADILoba      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 212702<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4383274<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

**Fración Gruesa:**       **Fración Media:**       **Fración Fina:**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 1 de 3**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		4		4	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		8	29	37	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	202	13	233	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	1 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		10		10	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		2		2	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2	1 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 59

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,21

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,434

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

DAVID GARCÍA

Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA67913B03\_20230424\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA67913B03      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** TRUJILLO - TOZO      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 250194<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4388065<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3	1	4	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	57	2	62	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3		3	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2	3	5	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3	3	6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		25		25	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

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

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 57

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2023\_R

Página 2 de 3



**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**

IASPT: 4,07

**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**

IMMi-T: 0,505

**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**

METI: No aplica

**OBSERVACIONES ENSAYO:**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 3



**DATOS DEL SOLICITANTE**

**CLIENTE:** UTE LTL-CIMERA  
**DIRECCIÓN POSTAL:** C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** MI\_TA70114B01\_20230425\_CT300      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023  
**Punto toma de muestra:** TA70114B01      **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Lugar:** VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL      **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023  
**Método toma de muestra:** ML-Rv-I-2013      **ETRS89\_X30:** 138065<sup>1</sup>      **ETRS89\_Y30:** 4377013<sup>1</sup>  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 1000      **Conservante muestra:** ETANOL 70%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/09/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/09/2023
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

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

Fracción Gruesa:       Fracción Media:       Fracción Fina:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		6		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	27	128	156	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3	2	5	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #	2	3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		9	2	11	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	99	30	132	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1		18	19	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3	14	17	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			2	2	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		3		3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		9	1 #	10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		9		9	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	3		4	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1		4	5	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1	6		7	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	9		10	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		21	10	31	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2023\_R**
**Página 2 de 4**


ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	102		104	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		1 #	2	3	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2	3		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	9		11	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	3		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1 #	1 #	2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	6		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº de taxones identificados:** 30      **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 29

### IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

**IBMWP:** 134

### IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

**IASPT:** 4,62

### IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

**IMMi-T:** 0,784

### METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

**METI:** No aplica

## OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

**REFERENCIA PROYECTO:** 19\_001\_J\_2023\_R

Página 3 de 4



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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID  
DAVID GARCÍA  
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2023\_R

Página 4 de 4

