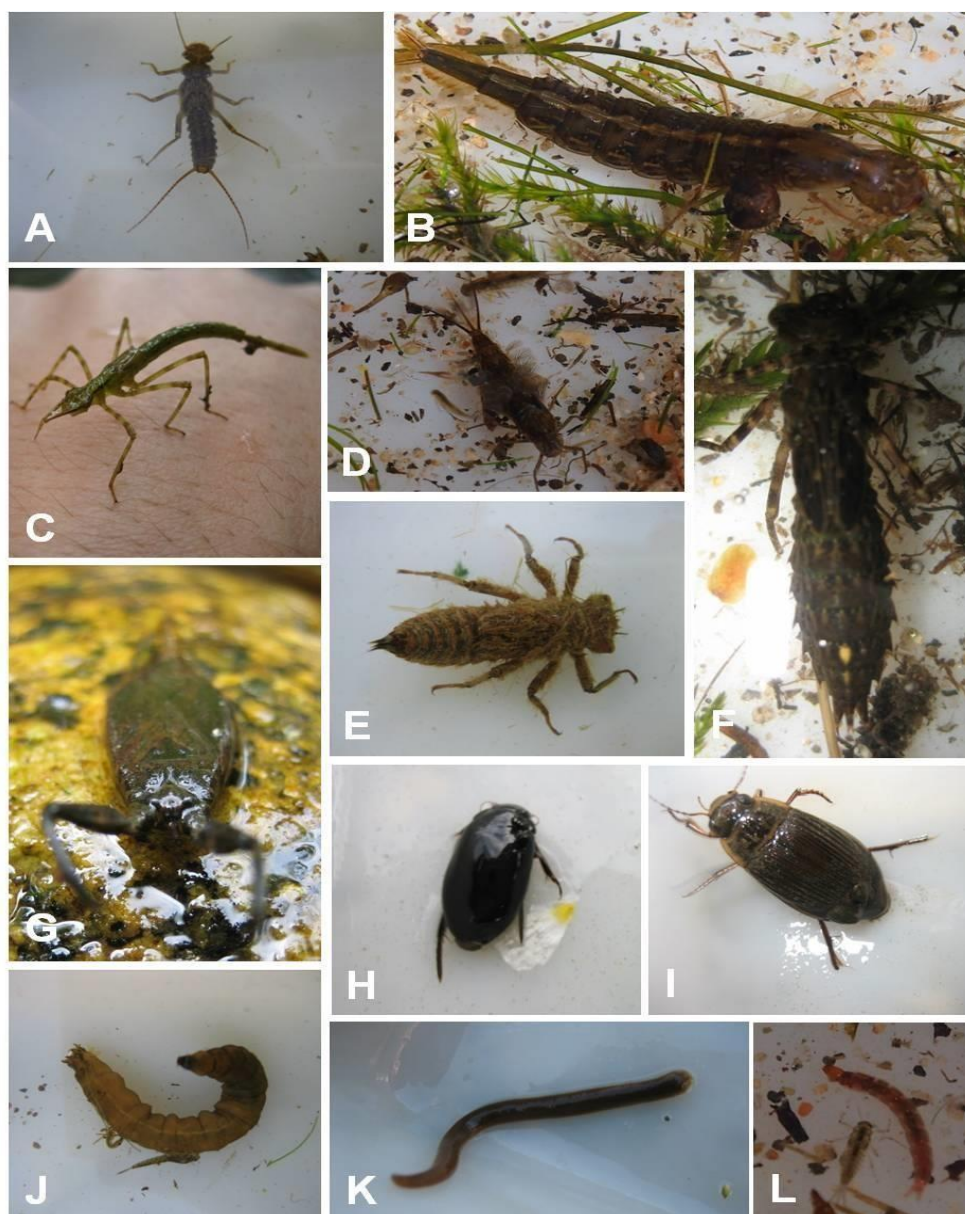


INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

CAMPAÑA 2022

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF075_20220525_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF075 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF RIO NAVA HONDILLA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 341945 ETRS89_Y30: 4472558
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	30/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/01/2023
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: 1 Fracción Media: 3/4 Fracción Fina: 3/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		2 #		2	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		5	9	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_2022_R

Página 1 de 6



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
395	Coleoptera	Scirtidae		3		3	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		3	1	4	
1607	Diptera	Chironomidae		7	63	69	
6001	Diptera	Empididae		1	3	4	
5686	Diptera	Limoniidae		12	4	16	
2473	Diptera	Simuliidae		5	16	21	
2950	Diptera	Tabanidae		3		3	
133	Diptera	Tipulidae	6			6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		24	19	43	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		8	7	15	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		12		12	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		3		3	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae		1		1	
5601	Plecoptera	Leuctridae		3		3	
1985	Plecoptera	Nemouridae			4	4	
5412	Plecoptera	Perlodidae	1	31	3	34	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae		1		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		3		3	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	6	8		14	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	1		2	

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_2022_R

Página 2 de 6



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 147

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,65

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,818

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF075_20220525_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF075 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF RIO NAVA HONDILLA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 341934 ETRS89_Y30: 4472536
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	30/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/01/2023
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: 1 Fracción Media: 3/4 Fracción Fina: 3/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		2 #		2	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		5	9	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_2022_R

Página 4 de 6



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
395	Coleoptera	Scirtidae		3		3	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		3	1	4	
1607	Diptera	Chironomidae		7	63	69	
6001	Diptera	Empididae		1	3	4	
5686	Diptera	Limoniidae		12	4	16	
2473	Diptera	Simuliidae		5	16	21	
2950	Diptera	Tabanidae		3		3	
133	Diptera	Tipulidae	6			6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		24	19	43	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		8	7	15	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		12		12	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		3		3	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae		1		1	
5601	Plecoptera	Leuctridae		3		3	
1985	Plecoptera	Nemouridae			4	4	
5412	Plecoptera	Perlodidae	1	31	3	34	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae		1		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		3		3	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	6	8		14	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	1		2	

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_2022_R

Página 5 de 6



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 147

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,65

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,818

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF078_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF078 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF GARGANTA DE LOS INFIERNOS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 264299 ETRS89_Y30: 4453683
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	27/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
4144	Coleoptera	Dryopidae		1		1	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1		1	
2005	Coleoptera	Elmidae		2	2	4	
5987	Coleoptera	Helophoridae		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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		1		1	
395	Coleoptera	Scirtidae		3	4	7	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
1607	Diptera	Chironomidae		2		2	
6410	Diptera	Dixidae		1		1	
6001	Diptera	Empididae		1		1	
5686	Diptera	Limoniidae		1		1	
2473	Diptera	Simuliidae			1	1	
2950	Diptera	Tabanidae		1		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		13	21	34	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		4	1	5	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		4		4	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		3	2	5	
3186	Heteroptera	Aphelocheiridae	3	2		5	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
2408	Odonata	Aeshnidae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		2	1	3	
1985	Plecoptera	Nemouridae		1		1	
2139	Plecoptera	Perlidae	3	2		5	
2938	Trichoptera	Brachycentridae		1		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2			2	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		3		3	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	5		6	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	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: 190

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,94

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,873

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF080_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF080 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF RIO MUELAS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 313541 ETRS89_Y30: 4449788
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	19/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae		18		18	
2005	Coleoptera	Elmidae		6	18	24	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		6		6	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		12	14	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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
3855	Crustacea	Ostracoda			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae		90	96	186	
6410	Diptera	Dixidae		6		6	
6001	Diptera	Empididae		6		6	
2351	Diptera	Psychodidae			2	2	
2375	Diptera	Rhagionidae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae		48	10	58	
2950	Diptera	Tabanidae	1	12		13	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		42	30	72	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		66	6	72	
3018	Heteroptera	Veliidae		6		6	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		24	2	26	
3715	Odonata	Cordulegastridae	4	12		16	
2061	Odonata	Gomphidae	5	30		35	
1985	Plecoptera	Nemouridae		72	4	76	
2938	Trichoptera	Brachycentridae		18	6	24	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	90	6	97	
5540	Trichoptera	Lepidostomatidae		24		24	
2162	Trichoptera	Philopotamidae		12		12	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		12		12	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		6		6	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		18		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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
13238	Trichoptera	Uenoidae		6		6	

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: 158

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,45

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,900

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF086_20220512_CT300 Fecha toma de muestra: 12 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF086 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF GUALIJA Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 304757 ETRS89_Y30: 4388052
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	18/05/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/05/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1 #	2	3	
137	Coleoptera	Dytiscidae		15	2	17	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	9	28	38	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		3		3	
5987	Coleoptera	Helophoridae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
395	Coleoptera	Scirtidae			2	2	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	6	69	122	197	
3831	Diptera	Culicidae		6	2	8	
6410	Diptera	Dixidae		3	12	15	
5686	Diptera	Limoniidae	4	21	2	27	
2473	Diptera	Simuliidae		48	64	112	
2950	Diptera	Tabanidae	2	9		11	
133	Diptera	Tipulidae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	87	26	114	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	2	3		5	
1972	Heteroptera	Corixidae		6	2	8	
4647	Heteroptera	Gerridae		1 #		1	
2019	Heteroptera	Notonectidae		9		9	Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	2	3		5	
2095	Mollusca	Ancylidae	16	12		28	
1636	Mollusca	Planorbidae	10			10	
5644	Odonata	Libellulidae		6		6	
5412	Plecoptera	Perlodidae	8	63		71	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		1 #		1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1 #		1	
3243	Trichoptera	Leptoceridae	2	45	2	49	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



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: 126

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,706

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2022_R

Página 3 de 3



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:24

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF088_20220512_CT300 Fecha toma de muestra: 12 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF088 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF MESTO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 302456 ETRS89_Y30: 4389876
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	29/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/12/2022
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: 1

Fracción Media: 1

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae			3	3	
2005	Coleoptera	Elmidae			1	1	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae		7	10	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	Limoniidae	1	8		9	
2473	Diptera	Simuliidae		14	8	22	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		20	18	38	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	3	23	1	27	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		3	4	7	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae		1		1	
3018	Heteroptera	Veliidae		1		1	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		1		1	
2095	Mollusca	Ancylidae		5		5	
2408	Odonata	Aeshnidae	2			2	
2061	Odonata	Gomphidae	2			2	
5644	Odonata	Libellulidae	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae		1		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	8	1	10	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1		1	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		2		2	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	4			4	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		2		2	

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_2022_R

Página 2 de 3



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 142

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,46

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,811

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF089_20220513_CT300 Fecha toma de muestra: 13 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF089 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF ARROYO CABRERA Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 353983 ETRS89_Y30: 4385328
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	28/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 3/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	Dryopidae		9		9	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	3		5	
2005	Coleoptera	Elmidae			1	1	
1620	Coleoptera	Halplidae		3		3	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		3		3	
3855	Crustacea	Ostracoda		3	1	4	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	6	87	55	148	
6410	Diptera	Dixidae			1	1	
5686	Diptera	Limoniidae		9	1	10	
2473	Diptera	Simuliidae		36	24	60	
2931	Diptera	Stratiomyidae			1	1	
2950	Diptera	Tabanidae	2			2	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	2	81	51	134	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	5	18		23	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		3	3	6	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	14	27		41	
1972	Heteroptera	Corixidae					Si
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	1 #		2	
3018	Heteroptera	Veliidae	1	6		7	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	5	18		23	
2095	Mollusca	Ancylidae	4	36		40	
1636	Mollusca	Planorbidae	3	3		6	
2408	Odonata	Aeshnidae	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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5412	Plecoptera	Perlodidae	34	9		43	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae		2 #		2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	5	3		8	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		1 #		1	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1			1	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	1			1	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 35 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 35

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 180

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,14

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,882

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_2022_R

Página 3 de 4

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_ES030RNF092_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: ES030RNF092 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RNF PELAGALLINAS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 499804 ETRS89_Y30: 4557535
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	31/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			5	5	
137	Coleoptera	Dytiscidae		16		16	
2005	Coleoptera	Elmidae			1	1	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2827	Diptera	Athericidae		16		16	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		16		16	
1607	Diptera	Chironomidae		144	4	148	
6001	Diptera	Empididae		144	8	152	
2375	Diptera	Rhagionidae	1	48		49	
133	Diptera	Tipulidae	9			9	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		32		32	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1	48		49	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
1961	Heteroptera	Mesoveliidae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	3	176		179	
2408	Odonata	Aeshnidae	1			1	
3428	Odonata	Calopterygidae	2			2	
3715	Odonata	Cordulegastridae		16		16	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	9	976		985	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	37	256		293	

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

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 107

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,86

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,682

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B03_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA48604B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: JIRUEQUE - HENARES Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 506721 ETRS89_Y30: 4533487
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	29/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1 #		1	
2005	Coleoptera	Elmidae		12		12	
4308	Crustacea	Gammaridae	36	612	876	1.524	
3855	Crustacea	Ostracoda			36	36	
1607	Diptera	Chironomidae	1		24	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae	37	L.080	276	1.393	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	168	324	496	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	3 #	12	16	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		1 #		1	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1	24		25	
4647	Heteroptera	Gerridae		1 #		1	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1	24		25	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1 #		1	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae			24	24	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 86

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,630

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B06_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA48604B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: HUMANES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 489671 ETRS89_Y30: 4525170
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	12/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		5 #	36	41	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2			2	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	240	120	362	
1620	Coleoptera	Halplidae	1			1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		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_2022_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	Hydraenidae	1			1	
4308	Crustacea	Gammaridae	79	612	300	991	
3855	Crustacea	Ostracoda	1	96	216	313	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae		12	36	48	
2375	Diptera	Rhagionidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae		12	12	24	
2931	Diptera	Stratiomyidae		1 #		1	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	72	12	87	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	24	24	49	
1972	Heteroptera	Corixidae		12		12	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	12		13	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	3	432	816	1.251	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	1	12		13	
2181	Mollusca	Physidae	1	12		13	
3679	Odonata	Coenagrionidae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	5 #		6	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1 #	24	25	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	4	12		16	

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_2022_R

Página 2 de 3



Recuento:

Nº de taxones identificados: 25 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 109

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,36

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,735

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B07_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA48604B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 505086 ETRS89_Y30: 4530520
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	26/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	252	132	386	
4308	Crustacea	Gammaridae	100	2.172	1.344	3.616	
3855	Crustacea	Ostracoda			48	48	
1607	Diptera	Chironomidae	1	12		13	
6001	Diptera	Empididae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae	2	12		14	
133	Diptera	Tipulidae		12		12	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		60	12	72	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		48	12	60	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	12		13	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		12		12	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae	3	576	636	1.215	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1 #		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	7	36		43	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	5			5	

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): 16

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 76

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,730

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48704B02_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA48704B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLASECA DE HENARES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 514619 ETRS89_Y30: 4534747
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	03/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/24 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae			12	12	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	4 #		5	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halplidae	1	5 #		6	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		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_2022_R

Página 1 de 3

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4308	Crustacea	Gammaridae	7	144	204	355	
3855	Crustacea	Ostracoda			96	96	
1607	Diptera	Chironomidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	9	840	228	1.077	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	29	1.080	576	1.685	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	2 #		3	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1	48		49	
1972	Heteroptera	Corixidae					Si
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	6	1.176	432	1.614	
1633	Mollusca	Lymnaeidae			24	24	
2181	Mollusca	Physidae	1	72	36	109	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		24		24	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		24		24	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1	1 #		2	

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: 99

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,608

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50905B02_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA50905B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 01/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 448270 ETRS89_Y30: 4505033
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	27/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		1		1	
36202	Collembola	Collembola			1	1	
34870	Copepoda	Copepoda			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae		13	5	18	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		3		3	
2408	Odonata	Aeshnidae	1	1		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		2	1	3	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	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): 7

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,86

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,439

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51104B01_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA51104B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: HITA - BADIEL Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 495497 ETRS89_Y30: 4516858
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	14/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		24	108	132	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	12		13	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1			1	
4308	Crustacea	Gammaridae	81	360	768	1.209	
3855	Crustacea	Ostracoda			12	12	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	468	180	650	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		36	12	48	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	432	276	712	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4	24		28	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		2 #		2	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	3 #		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	60		64	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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: 69

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,60

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,564

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51201B05_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA51201B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 531025 ETRS89_Y30: 4511153
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	03/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			48	48	
2005	Coleoptera	Elmidae		12	12	24	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus	5			5	
4308	Crustacea	Gammaridae	42	600	120	762	
3855	Crustacea	Ostracoda		12	12	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	7	132	180	319	
2473	Diptera	Simuliidae	5	48	60	113	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	23	588	552	1.163	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		12		12	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2095	Mollusca	Ancylidae			24	24	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1	48	384	433	
3428	Odonata	Calopterygidae	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):

IBMWP: 69

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,60

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,572

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51201B06_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA51201B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CIFUENTES - GRANDE Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 526139 ETRS89_Y30: 4503053
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	30/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/01/2023
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: 1 Fracción Media: 1/24 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	Dryopidae	1		1	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae	5	168	16	189	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae			1	1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	2	648	26	676	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3831	Diptera	Culicidae		96	1	97	
6878	Diptera	Ephydriidae		1 #		1	
2351	Diptera	Psychodidae			1	1	
5719	Diptera	Sciomyzidae		24		24	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	11	1.608	7	1.626	
1972	Heteroptera	Corixidae			1	1	
2019	Heteroptera	Notonectidae		1 #		1	
3018	Heteroptera	Veliidae		24		24	

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: 48

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,69

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,607

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51301B03_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA51301B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARBETETA - VILLANUEVA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 550563 ETRS89_Y30: 4503530
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	14/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/11/2022
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: 1 Fracción Media: 4/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	Dryopidae		8		8	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	11	2	15	
2005	Coleoptera	Elmidae		2		2	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
5987	Coleoptera	Helophoridae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		3		3	
1607	Diptera	Chironomidae	3	44	11	58	
3831	Diptera	Culicidae		14	4	18	
6410	Diptera	Dixidae		3	1	4	
6001	Diptera	Empididae		2		2	
5686	Diptera	Limoniidae		2		2	
2473	Diptera	Simuliidae		2		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	38	6	45	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae					Si
3018	Heteroptera	Veliidae	2	26		28	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		6		6	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1	5		6	
5412	Plecoptera	Perlodidae	6	12		18	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1	2		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 87

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,35

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,571

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51501B01_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA51501B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CASTILNUEVO - GALLO Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 596278 ETRS89_Y30: 4518604
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	26/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			18	18	
5987	Coleoptera	Helophoridae		6		6	
4308	Crustacea	Gammaridae	23	438	282	743	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #	6	7	
1607	Diptera	Chironomidae	4	120	132	256	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	Empididae		6		6	
5686	Diptera	Limoniidae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae		12		12	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	6	162	288	456	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	
4456	Ephemeroptera	Ephemeridae	1			1	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1	6		7	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae		12		12	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1 #		1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		12	18	30	

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): 16

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 77

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,81

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,519

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53107B01_20220524_CT300 Fecha toma de muestra: 24 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53107B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 367737 ETRS89_Y30: 4487102
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	10/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/01/2023
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/16

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1		16	17	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		1 #		1	
36202	Collembola	Collembola			16	16	
1607	Diptera	Chironomidae		516	528	1.044	
6878	Diptera	Ephydriidae			16	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		48		48	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		612	752	1.364	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		324	496	820	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	132	144	277	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	24		26	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	80	92	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>		12		12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			32	32	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	12		13	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</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: 18 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 17

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 87

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,12

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,700

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53305B01_20220523_CT300 Fecha toma de muestra: 23 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53305B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 424810 ETRS89_Y30: 4491265
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	20/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/8 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
1618	Coleoptera	Gyrinidae	4	3 #		7	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		8		8	
3855	Crustacea	Ostracoda		16	8	24	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			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_2022_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	Chironomidae	3	200	128	331	
2351	Diptera	Psychodidae		8	8	16	
2473	Diptera	Simuliidae		104	60	164	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		8	52	60	
5850	Heteroptera	Hydrometridae		8		8	
3018	Heteroptera	Veliidae	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		24	32	56	
2181	Mollusca	Physidae		504	80	584	
2408	Odonata	Aeshnidae		1 #		1	
3931	Odonata	Lestidae	1	8		9	
5644	Odonata	Libellulidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		64	64	128	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 68

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,422

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA**Técnico Especialista****DELEGACIÓN PONTEVEDRA**

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B04_20220527_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 405859 ETRS89_Y30: 4492684
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	11/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/01/2023
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: 1 Fracción Media: 1/32 Fracción Fina: 2/16

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	64		65	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			8	8	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		32	8	40	
34870	Copepoda	Copepoda		32	48	80	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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			56	56	
1607	Diptera	Chironomidae	46	3.744	896	4.686	
3831	Diptera	Culicidae		32	40	72	
5719	Diptera	Sciomyzidae		32		32	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1			1	
1972	Heteroptera	Corixidae		1 #		1	
1636	Mollusca	Planorbidae	3			3	
5616	Nematoda	Nematoda			16	16	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			40	40	
1985	Plecoptera	Nemouridae		32		32	

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): 13

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 45

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,46

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,433

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B05_20220523_CT300 Fecha toma de muestra: 23 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 415877 ETRS89_Y30: 4496849
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	19/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae		17	6	23	
2473	Diptera	Simuliidae		8	13	21	
1610	Ephemeroptera	Baetidae			1	1	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	1	1		2	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	2	3	1	6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



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

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 30

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,00

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B06_20220524_CT300 Fecha toma de muestra: 24 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 407106 ETRS89_Y30: 4500998
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	11/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/01/2023
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:

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>		96	76	172	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	4		5	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	292	112	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
133	Diptera	Tipulidae			1 #	1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		24	16	40	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		4		4	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
3018	Heteroptera	Veliidae		4		4	
2095	Mollusca	Ancylidae		4		4	
3715	Odonata	Cordulegastridae		1 #		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		4	2	6	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	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: 66

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,497

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B07_20220527_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 420349 ETRS89_Y30: 4484619
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	12/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/01/2023
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: 1 Fracción Media: 2/16 Fracción Fina: 2/16

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae		552	520	1.072	
2473	Diptera	Simuliidae		64	16	80	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		64	32	96	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		16		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5616	Nematoda	Nematoda			24	24	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		32	264	296	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	3	64		67	

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): 9

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 36

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,384

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B01_20220523_CT300 Fecha toma de muestra: 23 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53405B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 434552 ETRS89_Y30: 4484714
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	14/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 2/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		3	3	6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda			24	24	
1607	Diptera	Chironomidae	5	141	87	233	
6001	Diptera	Empididae		3	3	6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae	2	6	9	17	
133	Diptera	Tipulidae		3		3	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		54	36	90	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	120	105	227	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.			3	3	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		3	18	21	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae			3	3	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		9	21	30	

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

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B03_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA53405B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 01/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 451785 ETRS89_Y30: 4492570
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	22/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
3855	Crustacea	Ostracoda		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae		62	58	120	
6410	Diptera	Dixidae		1 #		1	
6001	Diptera	Empididae			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_2022_R

Página 1 de 3

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2	2	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		78	76	154	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		66	62	128	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		6	2	8	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	6	10	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			4	4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			42	42	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			2	2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	1 #	1 #	9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 80

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,602

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B04_20220523_CT300 Fecha toma de muestra: 23 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53405B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 431678 ETRS89_Y30: 4500110
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	20/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/16 Fracción Fina: 1/16

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			80	80	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		8		8	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus	1			1	
5801	Diptera	Anthomyiidae		8		8	
1607	Diptera	Chironomidae		408	816	1.224	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	Empididae		24		24	
2473	Diptera	Simuliidae		192	288	480	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		96	224	320	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		96	96	192	
2095	Mollusca	Ancylidae		8	1 #	9	
2061	Odonata	Gomphidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			16	16	
5601	Plecoptera	Leuctridae		8	64	72	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	8		10	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae			48	48	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	3			3	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 83

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,19

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,713

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA**Técnico Especialista****DELEGACIÓN PONTEVEDRA**

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B06_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA53405B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MADRID - VIÑUELAS Fecha recepción de la muestra: 01/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 446675 ETRS89_Y30: 4494313
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	30/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		6		6	
3855	Crustacea	Ostracoda		6	18	24	
1607	Diptera	Chironomidae	6	162	60	228	
2473	Diptera	Simuliidae	9	96	18	123	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	18	144	54	216	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6		6	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	30	6	37	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1	54	162	217	
2181	Mollusca	Physidae	1	6	12	19	
2061	Odonata	Gomphidae	2			2	
2214	Odonata	Platycnemididae	1	1 #		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	156	276	434	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	32	66	54	152	

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: 54

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,15

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53504B04_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53504B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LOS SANTOS - HENARES Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 476143 ETRS89_Y30: 4486422
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	12/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/09/2022
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: 1/2 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		12		12	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
4308	Crustacea	Gammaridae	10	36	24	70	
1607	Diptera	Chironomidae	36	372	336	744	
2473	Diptera	Simuliidae	82	360	156	598	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	60	636	876	1.572	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	8	12		20	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		12	12	24	
2181	Mollusca	Physidae			12	12	
3428	Odonata	Calopterygidae	4			4	
2214	Odonata	Platycnemididae	2			2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	28	72	60	160	

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: 55

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,23

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,411

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_2022_R

Página 2 de 3

Submuestreo de fracción gruesa debido a alta concentración de macrófitos

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53504B07_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53504B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ALCALÁ DE HENARES - CAMARMILLA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 467818 ETRS89_Y30: 4486280
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	13/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/10/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		3		3	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
4308	Crustacea	Gammaridae		1 #		1	
5801	Diptera	Anthomyiidae	1			1	
1607	Diptera	Chironomidae	10	72	11	93	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	Empididae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	5	111	25	141	
133	Diptera	Tipulidae	6			6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	36	4	41	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	4	12	7	23	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		6		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		6	1	7	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		48		48	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		6		6	
2181	Mollusca	Physidae		54		54	
1636	Mollusca	Planorbidae		3		3	
5616	Nematoda	Nematoda		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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 62

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,88

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,385

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53603B01_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA53603B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LUPIANA - UNGRÍA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 498185 ETRS89_Y30: 4494274
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	26/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			18	18	
2005	Coleoptera	Elmidae		150	12	162	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus					Si
4308	Crustacea	Gammaridae	7	450	516	973	
1607	Diptera	Chironomidae	3	6	24	33	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	Empididae		6		6	
2351	Diptera	Psychodidae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae		1 #		1	
2931	Diptera	Stratiomyidae	1	1 #		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		48	6	54	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		66	144	210	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		6		6	
4456	Ephemeroptera	Ephemeridae	1	3 #		4	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae		6		6	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1			1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		6		6	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		3 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 91

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,06

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_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T: 0,746

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53701B03_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA53701B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PAREJA - OMPOLVEDA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 534033 ETRS89_Y30: 4489866
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	08/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	08/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1 #	1	
137	Coleoptera	Dytiscidae			36	36	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	30	36	67	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halplidae		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
395	Coleoptera	Scirtidae	1	24	60	85	
2827	Diptera	Athericidae	2		12	14	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		42	60	102	
1607	Diptera	Chironomidae	6	186	360	552	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #	1 #	2	
2473	Diptera	Simuliidae	6	30	96	132	
2931	Diptera	Stratiomyidae	4	12		16	
133	Diptera	Tipulidae		6		6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	186	372	561	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12	12	24	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	2	24	12	38	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		6		6	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae	5	36	24	65	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	5	24	36	65	
2408	Odonata	Aeshnidae	1		12	13	
3428	Odonata	Calopterygidae	6	18		24	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		2 #	48	50	
5601	Plecoptera	Leuctridae	4	36	132	172	
1985	Plecoptera	Nemouridae		6	24	30	
5412	Plecoptera	Perlodidae	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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1			1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		18	48	66	
3243	Trichoptera	Leptoceridae	3	6		9	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	2			2	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	2			2	

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): 33

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 188

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,70

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,983

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA54001B01_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA54001B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: OREA - HOZ SECA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 607237 ETRS89_Y30: 4486048
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	12/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		24	66	90	
137	Coleoptera	Dytiscidae		12		12	
2005	Coleoptera	Elmidae	12	264	126	402	
5987	Coleoptera	Helophoridae	2	12		14	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			42	42	
2827	Diptera	Athericidae	6	60		66	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		84	12	96	
1607	Diptera	Chironomidae	3	180	126	309	
6410	Diptera	Dixidae		2 #		2	
5686	Diptera	Limoniidae	1	1 #		2	
2473	Diptera	Simuliidae	2	204	12	218	
2931	Diptera	Stratiomyidae	2	3 #		5	
2950	Diptera	Tabanidae	3	1 #		4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	216	126	346	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		72		72	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		36	12	48	
4456	Ephemeroptera	Ephemeridae	2			2	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	2	12	12	26	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		12		12	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1	24	24	49	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	44	36	30	110	
1636	Mollusca	Planorbidae		12	12	24	
2408	Odonata	Aeshnidae	9	12		21	
3428	Odonata	Calopterygidae	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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3679	Odonata	Coenagrionidae	2			2	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	2	12		14	
2214	Odonata	Platycnemididae	1			1	
5601	Plecoptera	Leuctridae	9	60	6	75	
2139	Plecoptera	Perlidae	4	12		16	
5412	Plecoptera	Perlodidae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	3	2 #	6	11	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		24	18	42	
3243	Trichoptera	Leptoceridae	2	24	6	32	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	4			4	

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 227

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,82

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,064

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B10_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA55210B10 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MONLEÓN - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 257547 ETRS89_Y30: 4493216
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	14/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 2/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1 #		1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	12		13	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	78	39	118	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	2	18	3	23	
2866	Crustacea	Atyidae	10	18		28	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 4



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	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	6	12	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	6		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	60	18	84	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			3	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		3 #		3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		12		12	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	810	276	1.094	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		90	21	111	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	66	1 #	70	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	12		15	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		6		6	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		2 #		2	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		6		6	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	1 #		2	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		2 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	9	30		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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2 #		2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	3	6		9	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		24		24	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		6		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	30		34	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2 #	1 #	3	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</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: 36 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 35

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 177

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,897

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B11_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA55210B11 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MOGARRAZ - FRANCIA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 241704 ETRS89_Y30: 4488531
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	22/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/16 Fracción Fina: 1/16

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			128	128	
2005	Coleoptera	Elmidae		64	112	176	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			1 #	1	
395	Coleoptera	Scirtidae		96	32	128	
2827	Diptera	Athericidae		16	16	32	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			48	48	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		576	336	912	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		32	48	80	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		16		16	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		16		16	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		144	544	688	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		16	96	112	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		112	16	128	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>		16		16	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	96	32	132	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		144	64	208	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		16		16	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		16		16	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		32	32	64	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2	16	16	34	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	112		115	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		16		16	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		48		48	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		176	112	288	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	5	1 #		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2938	Trichoptera	Brachycentridae			32	32	
2909	Trichoptera	Calamoceratidae	3	16		19	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	6	16	16	38	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	14	2 #		16	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	1	80		81	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		16		16	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 35 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 35

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 217

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,20

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,135

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_2022_R

Página 3 de 4

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55310B04_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA55310B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO DE Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 258174 ETRS89_Y30: 4472759
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	15/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		12	10	22	
4144	Coleoptera	Dryopidae			2	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	24		26	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halipidae			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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		12		12	
4308	Crustacea	Gammaridae		6		6	
5801	Diptera	Anthomyiidae			4	4	
2827	Diptera	Athericidae		12		12	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	14	126	28	168	
6001	Diptera	Empididae		12		12	
2351	Diptera	Psychodidae			1 #	1	
2473	Diptera	Simuliidae	5	192	12	209	
2950	Diptera	Tabanidae	2			2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	294	132	431	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	10	84	6	100	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	30	48	2	80	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	10	18		28	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		3 #		3	
5803	Mollusca	Sphaeriidae			4	4	
2408	Odonata	Aeshnidae		2 #	2	4	
3428	Odonata	Calopterygidae	8			8	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2		1 #	3	
5601	Plecoptera	Leuctridae		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae		30	2	32	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	71	210		281	
5540	Trichoptera	Lepidostomatidae		1 #		1	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	114	42		156	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae	1	1 #		2	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	6	2 #		8	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 35 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 35

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 187

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,34

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,966

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_2022_R

Página 3 de 4

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55607B06_20220525_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55607B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: EL BARRACO - IRUELAS Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 366933 ETRS89_Y30: 4471988
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	20/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/2 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		2		2	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		8		8	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		2	8	10	
1607	Diptera	Chironomidae		34	200	234	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	Limoniidae		6	8	14	
2473	Diptera	Simuliidae		2	12	14	
2950	Diptera	Tabanidae		2		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		82	68	150	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		52	24	76	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	11	16	32	59	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae			8	8	
1972	Heteroptera	Corixidae		4	4	8	
4647	Heteroptera	Gerridae	2	1 #		3	
3018	Heteroptera	Veliidae	5	8		13	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		2	4	6	
3517	Plecoptera	Capniidae		2		2	
4037	Plecoptera	Chloroperlidae		1 #		1	
5601	Plecoptera	Leuctridae		12	56	68	
1985	Plecoptera	Nemouridae		2	12	14	
5412	Plecoptera	Perlodidae		30		30	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		2		2	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	4	6		10	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	2			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_2022_R

Página 2 de 3



Nº de taxones identificados: 24 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 24

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 138

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,859

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55607B07_20220524_CT300 Fecha toma de muestra: 24 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55607B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 362115 ETRS89_Y30: 4478085
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	21/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/4 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		8		8	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		8		8	
3855	Crustacea	Ostracoda		4		4	
1607	Diptera	Chironomidae		64	138	202	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		28	126	154	
2950	Diptera	Tabanidae	3	36		39	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		148	390	538	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	5	108	24	137	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	2			2	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	12		13	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		4	96	100	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae		1 #		1	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	2			2	
3931	Odonata	Lestidae			1 #	1	
5644	Odonata	Libellulidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1		6	7	
1985	Plecoptera	Nemouridae			6	6	
5412	Plecoptera	Perlodidae	3	8		11	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	8	12		20	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	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_2022_R

Página 2 de 3



Recuento:

Nº de taxones identificados: 25 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 132

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,28

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,764

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55607B08_20220525_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55607B08 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: NAVATALGORDO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 342853 ETRS89_Y30: 4473619
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	19/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		9	64	73	
4144	Coleoptera	Dryopidae		2 #		2	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	12	28	41	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			8	8	
2827	Diptera	Athericidae	1	2 #		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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	2	75	44	121	
6001	Diptera	Empididae		6	4	10	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae		3	4	7	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		18		18	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		3	8	11	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	3	39	36	78	
5636	Ephemeroptera	Oligoneuriidae	1	15	12	28	
3186	Heteroptera	Aphelocheiridae		12		12	
1972	Heteroptera	Corixidae	1	15	252	268	
4647	Heteroptera	Gerridae	5	1 #		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		3		3	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	9	7 #		16	
2408	Odonata	Aeshnidae	4			4	
2061	Odonata	Gomphidae	2	3 #		5	
5644	Odonata	Libellulidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		12	4	16	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	32	150	8	190	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		2 #	4	6	
3243	Trichoptera	Leptoceridae			1 #	1	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	27	24		51	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	1			1	

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: 164

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,66

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55608B08_20220511_CT300 Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55608B08 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 382803 ETRS89_Y30: 4407556
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	30/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
1878	Coleoptera	Curculionidae	1	3		4	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4	6		10	
2005	Coleoptera	Elmidae	3	12	20	35	
5987	Coleoptera	Helophoridae		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_2022_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	Hydrophilidae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
5801	Diptera	Anthomyiidae	1	3	2	6	
1607	Diptera	Chironomidae	6	57	48	111	
6410	Diptera	Dixidae	1	12	6	19	
2351	Diptera	Psychodidae		6	2	8	
2473	Diptera	Simuliidae	13	27	16	56	
133	Diptera	Tipulidae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	31	153	108	292	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		45		45	
1972	Heteroptera	Corixidae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	1			1	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	6		7	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		15		15	
2181	Mollusca	Physidae	1	18		19	
5644	Odonata	Libellulidae	2	5 #		7	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2			2	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		6	2	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_2022_R

Página 2 de 3



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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 92

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,577

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B07_20220524_CT300 Fecha toma de muestra: 24 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55707B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 377284 ETRS89_Y30: 4486611
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	10/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/01/2023
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: 1

Fracción Media: 1/6

Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	6		7	
2005	Coleoptera	Elmidae			156	156	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae		12		12	
2375	Diptera	Rhagionidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		198	1.116	1.314	
2931	Diptera	Stratiomyidae		2 #		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		66	108	174	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		414	156	570	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	1	36		37	
1972	Heteroptera	Corixidae			1 #	1	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
2019	Heteroptera	Notonectidae		6		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	3	18		21	
1636	Mollusca	Planorbidae	11	24		35	
1985	Plecoptera	Nemouridae		6		6	
5412	Plecoptera	Perlodidae	11	126		137	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		6		6	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1	6		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 104

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,20

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_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,767

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B11_20220524_CT300 Fecha toma de muestra: 24 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55707B11 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 391183 ETRS89_Y30: 4492859
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	13/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/01/2023
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: 1 Fracción Media: 2/16 Fracción Fina: 1/2

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	Elmidae		8	44	52	
395	Coleoptera	Scirtidae		8		8	
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6	
1607	Diptera	Chironomidae		24	2	26	
6001	Diptera	Empididae			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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	Limoniidae			2	2	
2473	Diptera	Simuliidae		48	12	60	
133	Diptera	Tipulidae	2			2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		40	14	54	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8	8	16	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		424	106	530	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1	8		9	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae		8		8	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		16	8	24	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	4			4	
1636	Mollusca	Planorbidae	1	8		9	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1 #	2	3	
3428	Odonata	Calopterygidae	2			2	
2061	Odonata	Gomphidae	1	48		49	
5601	Plecoptera	Leuctridae		8		8	
5412	Plecoptera	Perlodidae	2	136		138	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae			2	2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		8		8	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		24	2	26	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	5	48		53	

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_2022_R

Página 2 de 3



Recuento:

Nº de taxones identificados: 25 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 144

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,76

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,890

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B12_20220526_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55707B12 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 387907 ETRS89_Y30: 4473979
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	21/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/12/2022
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: 1

Fracción Media: 1/16

Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
2005	Coleoptera	Elmidae		32		32	
1607	Diptera	Chironomidae		544	192	736	
6001	Diptera	Empididae		16		16	
5686	Diptera	Limoniidae		16		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		352	52	404	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		416	80	496	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		64	20	84	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		272	44	316	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		32		32	
5636	Ephemeroptera	Oligoneuriidae	3	48		51	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	2			2	
1972	Heteroptera	Corixidae		32	32	64	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		16		16	
5616	Nematoda	Nematoda		16		16	
2408	Odonata	Aeshnidae		16		16	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		32	4	36	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		32		32	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 99

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,21

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,754

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55806B01_20220527_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55806B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 418962 ETRS89_Y30: 4477143
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	11/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	1	15	3	19	
6878	Diptera	Ephydriidae		1	1	2	
2473	Diptera	Simuliidae		8	2	10	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	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: 18

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,265

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55806B02_20220527_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55806B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 420659 ETRS89_Y30: 4480536
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	21/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/64 Fracción Fina: 1/16

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		64		64	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		64		64	
1607	Diptera	Chironomidae	1	3.712	864	4.577	
2473	Diptera	Simuliidae		2.944	720	3.664	
133	Diptera	Tipulidae	5	192		197	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5616	Nematoda	Nematoda			16	16	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		640	336	976	

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: 20

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,284

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55807B01_20220526_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55807B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 406829 ETRS89_Y30: 4476519
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	10/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/01/2023
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: 1 Fracción Media: 1/32 Fracción Fina: 2/32

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
4130	Diptera	Ceratopogonidae		64		64	
1607	Diptera	Chironomidae	1	2.016	592	2.609	
2950	Diptera	Tabanidae		1 #		1	
133	Diptera	Tipulidae	4	32		36	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		64	80	144	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		128	48	176	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		128		128	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2095	Mollusca	Ancylidae		32		32	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1.024	1.360	2.384	
2181	Mollusca	Physidae			48	48	
1636	Mollusca	Planorbidae			1 #	1	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		32	32	64	
2061	Odonata	Gomphidae	1	64		65	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	6	64	48	118	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		64	32	96	

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 69

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,606

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55905B03_20220504_CT300 Fecha toma de muestra: 04 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55905B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 443662 ETRS89_Y30: 4465866
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	21/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/4 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
3855	Crustacea	Ostracoda			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae	13	268	124	405	
2351	Diptera	Psychodidae		8	8	16	
2473	Diptera	Simuliidae		8	4	12	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	28	4	33	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		28	12	40	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		4	4	8	
2181	Mollusca	Physidae		4	16	20	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	3	100	264	367	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	28	4	34	

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: 38

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,45

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 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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55905B04_20220503_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA55905B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 456613 ETRS89_Y30: 4473745
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	24/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

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>	17	648	312	977	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			6	6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3679	Odonata	Coenagrionidae	1	1 #		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		126	360	486	
5861	Tricladida	Dugesidae		6		6	

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): 7

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 29

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,14

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,351

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56004B02_20220503_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA56004B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 460939 ETRS89_Y30: 4476402
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	19/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/10/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	43	19	63	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1		1	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1	2	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	8	7	16	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1	1	2	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	2			2	
2181	Mollusca	Physidae		5	8	13	
2214	Odonata	Platycnemididae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		12	2	14	

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: 37

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,36

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,320

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56004B03_20220503_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA56004B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: DAGANZO - TOROTE Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 464842 ETRS89_Y30: 4490735
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	24/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
137	Coleoptera	Dytiscidae		12		12	
5987	Coleoptera	Helophoridae		2 #		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	2			2	
3855	Crustacea	Ostracoda		24	24	48	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	4	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	240	56	302	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	36	4	41	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	900	208	1.111	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #	4	5	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		24	24	48	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		84	124	208	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</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):

IBMWP: 57

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,80

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,403

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56005B01_20220503_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA56005B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MEJORADA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 456781 ETRS89_Y30: 4471849
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	20/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 3/6

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
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	2	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	552	86	662	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			2	2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1		2	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	Physidae		12		12	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		6		6	
3428	Odonata	Calopterygidae	3			3	
3679	Odonata	Coenagrionidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		150	124	274	

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: 0,386

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56005B02_20220503_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA56005B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LOECHES - PANTUEÑA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 463115 ETRS89_Y30: 4471543
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	19/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			12	12	
1607	Diptera	Chironomidae	51	1.296	1.260	2.607	
2473	Diptera	Simuliidae	4	144	48	196	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		72	36	108	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1 #	12	13	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2181	Mollusca	Physidae	1	2 #		3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	15	528	516	1.059	

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: 21

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,272

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56102B01_20220603_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA56102B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PASTRANA - VEGA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 507311 ETRS89_Y30: 4470173
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	14/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1 #		1	
2005	Coleoptera	Elmidae			20	20	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halplidae		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_2022_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	Helophoridae		1 #	8	9	
4308	Crustacea	Gammaridae	20	432	264	716	
1607	Diptera	Chironomidae	2	2 #	16	20	
6410	Diptera	Dixidae	1	1 #		2	
2473	Diptera	Simuliidae	5	12	44	61	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4		176	180	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6		6	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	12	4	17	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	1			1	
2095	Mollusca	Ancylidae			4	4	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	3	162		165	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		6		6	
5803	Mollusca	Sphaeriidae	1	12		13	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
3715	Odonata	Cordulegastridae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	3			3	
1985	Plecoptera	Nemouridae		12	12	24	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		30	8	38	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1			1	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	4			4	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	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_2022_R

Página 2 de 3



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: 131

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,85

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,759

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 3 de 3



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:27

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56201B06_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA56201B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CAÑAVERUELAS - VEGA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 531591 ETRS89_Y30: 4472269
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	15/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		18		18	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	6		7	
395	Coleoptera	Scirtidae	2	1 #		3	
4308	Crustacea	Gammaridae	16	1.224	942	2.182	
3855	Crustacea	Ostracoda		6	120	126	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Chironomidae	1	24	18	43	
2473	Diptera	Simuliidae	1	30		31	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		96	126	222	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	12		13	
3018	Heteroptera	Veliidae	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1	12	12	25	
1636	Mollusca	Planorbidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			6	6	
1985	Plecoptera	Nemouridae		6		6	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1	6		7	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 68

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,535

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B02_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA56301B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ALBENDEA - ESCABAS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 554052 ETRS89_Y30: 4479169
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	29/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/09/2022
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: 1

Fracción Media: 1/12

Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1 #	36	37	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	72	120	194	
1620	Coleoptera	Halipilidae	2	24		26	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		24		24	
395	Coleoptera	Scirtidae	4	48	72	124	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
1607	Diptera	Chironomidae	5	84	168	257	
2473	Diptera	Simuliidae	10	72	120	202	
2931	Diptera	Stratiomyidae	22	132		154	
2950	Diptera	Tabanidae	3			3	
133	Diptera	Tipulidae		12		12	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	26	336	540	902	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	48	24	74	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	2	72	12	86	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		1 #		1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2095	Mollusca	Ancylidae			12	12	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	2	120	48	170	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	22	60	36	118	
2408	Odonata	Aeshnidae	1			1	
3428	Odonata	Calopterygidae	6			6	
2061	Odonata	Gomphidae	5	12		17	
5601	Plecoptera	Leuctridae		12		12	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1	12	12	25	
2139	Plecoptera	Perlidae	4	2 #		6	
5412	Plecoptera	Perlodidae	3	24	24	51	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	36		38	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae	2	144	132	278	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3243	Trichoptera	Leptoceridae	4	84	24	112	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1			1	
2162	Trichoptera	Philopotamidae		12		12	

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: 186

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,011

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B04_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA56301B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 558599 ETRS89_Y30: 4471843
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	14/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	6	4	11	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	60	24	86	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halipidae	16	30	16	62	
4308	Crustacea	Gammaridae	11	234	308	553	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda		6	16	22	
2827	Diptera	Athericidae		1 #		1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	3	12	4	19	
6410	Diptera	Dixidae		6		6	
2950	Diptera	Tabanidae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		6	32	38	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	222	56	280	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	3	12		15	
1972	Heteroptera	Corixidae		6	4	10	
4647	Heteroptera	Gerridae		1 #		1	
2019	Heteroptera	Notonectidae		18		18	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		1 #	1 #	2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		174		174	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	1	1 #		2	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
3679	Odonata	Coenagrionidae	4			4	
2214	Odonata	Platycnemididae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		6		6	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	10	5 #		15	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	1	6		7	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae			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_2022_R

Página 2 de 3



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: 0,758

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 3 de 3



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:27

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B06_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA56301B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 545094 ETRS89_Y30: 4469468
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	15/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			12	12	
2005	Coleoptera	Elmidae		12		12	
1620	Coleoptera	Halipidae	1	3 #		4	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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>	3	420	72	495	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	36	12	50	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	29	1.632	312	1.973	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	744	1.404	2.153	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	48	12	61	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>					Si
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>		12		12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			12	12	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			12	12	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1 #		1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			24	24	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	24	60	85	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		24	12	36	

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_2022_R

Página 2 de 3



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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 106

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,61

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,649

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57709B20_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA57709B20 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MADRIGAL DE LA VERA - ALARDOS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 298581 ETRS89_Y30: 4449917
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	07/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			48	48	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	12	12	25	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		6		6	
395	Coleoptera	Scirtidae	1	1 #	6	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	Athericidae		1 #		1	
2271	Diptera	Blephariceridae	1	12	18	31	
1607	Diptera	Chironomidae	2	42	72	116	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	5	48	102	155	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	9	492	366	867	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		12	1 #	13	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	93	162	24	279	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2	6	6	14	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae	1			1	
2408	Odonata	Aeshnidae	2	1 #		3	
2061	Odonata	Gomphidae		6		6	
5601	Plecoptera	Leuctridae	1	1 #		2	
1985	Plecoptera	Nemouridae			6	6	
2139	Plecoptera	Perlidae	3			3	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	7	12	6	25	
5540	Trichoptera	Lepidostomatidae		1 #		1	
3243	Trichoptera	Leptoceridae	2			2	
2162	Trichoptera	Philopotamidae		1 #		1	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		6		6	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	10	18	6	34	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



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: 178

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,59

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,942

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 3 de 3



Firmado digitalmente por: SAN
JUAN ESCUDER, JORGE (FIRMA)
Fecha y hora: 03.02.2023
09:07:10

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57809B03_20220603_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA57809B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 322264 ETRS89_Y30: 4450201
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	31/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/01/2023
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: 1 Fracción Media: 1/32 Fracción Fina: 1/2

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		32	10	42	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1 #		1	
2005	Coleoptera	Elmidae		96	4	100	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		2 #		2	
3855	Crustacea	Ostracoda			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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	Athericidae	1	64		65	
1607	Diptera	Chironomidae		1.568	136	1.704	
6001	Diptera	Empididae		96		96	
2473	Diptera	Simuliidae		32		32	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		576	38	614	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		64		64	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		704	10	714	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		64	6	70	
3186	Heteroptera	Aphelocheiridae		96		96	
2095	Mollusca	Ancylidae		32		32	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		64		64	
2408	Odonata	Aeshnidae	5	4 #		9	
2061	Odonata	Gomphidae	4	256		260	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			2	2	
5601	Plecoptera	Leuctridae		416	10	426	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	5	160		165	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		32		32	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1			1	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		64	2	66	
5861	Tricladida	Dugesidae		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_2022_R

Página 2 de 3



Recuento:

Nº de taxones identificados: 25 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 144

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,76

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,960

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57809B04_20220603_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA57809B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 317000 ETRS89_Y30: 4450918
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	13/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		6	48	54	
137	Coleoptera	Dytiscidae		6		6	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	54	24	80	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		36	6	42	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
1607	Diptera	Chironomidae		66	18	84	
6001	Diptera	Empididae			6	6	
5686	Diptera	Limoniidae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae	1	102	60	163	
2950	Diptera	Tabanidae	4			4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	336	426	766	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	2	6		8	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	11	24	18	53	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3	30	72	105	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		6		6	
2408	Odonata	Aeshnidae	2	6	1 #	9	
3428	Odonata	Calopterygidae		12		12	
3715	Odonata	Cordulegastridae		1 #		1	
2061	Odonata	Gomphidae	6	12	6	24	
5601	Plecoptera	Leuctridae	6	6	72	84	
1985	Plecoptera	Nemouridae	2			2	
2139	Plecoptera	Perlidae	1	1 #		2	
2938	Trichoptera	Brachycentridae		12	6	18	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae			6	6	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	15	6		21	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2	2 #	6	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_2022_R

Página 2 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2	18		20	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	6		9	
13238	Trichoptera	<i>Uenoidae</i>		6		6	
5861	Tricladida	<i>Dugesiidae</i>		6		6	

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: 204

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,046

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57908B01_20220526_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA57908B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 358146 ETRS89_Y30: 4459562
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	12/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
137	Coleoptera	Dytiscidae			1	1	
2005	Coleoptera	Elmidae		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae		126	34	160	
6001	Diptera	Empididae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6878	Diptera	Ephydriidae		2	1	3	
2473	Diptera	Simuliidae		22	10	32	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		34	24	58	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		2		2	
4647	Heteroptera	Gerridae		4		4	
2095	Mollusca	Ancylidae			1	1	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		2		2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		10	4	14	

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: 67

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,47

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,498

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B02_20220525_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA57909B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 351457 ETRS89_Y30: 4452269
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	22/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/12/2022
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: 1 Fracción Media: 3/4 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1	2 #	3	
2005	Coleoptera	Elmidae		3	36	39	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		3		3	
5987	Coleoptera	Helophoridae		7		7	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5801	Diptera	Anthomyiidae		7		7	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae		5	88	93	
2351	Diptera	Psychodidae		3	4	7	
2375	Diptera	Rhagionidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae		51	268	319	
2931	Diptera	Stratiomyidae		1 #		1	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		7	48	55	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		5		5	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	1			1	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
1995	Heteroptera	Nepidae	1			1	
2019	Heteroptera	Notonectidae	1	8		9	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae		3		3	
1636	Mollusca	Planorbidae	1	1 #	48	50	
5616	Nematoda	Nematoda			4	4	
3931	Odonata	Lestidae	6	20		26	
5644	Odonata	Libellulidae	15	28		43	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	2	8		10	

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_2022_R

Página 2 de 3



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 26 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 118

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,72

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,666

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B03_20220525_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA57909B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISEDA Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 349307 ETRS89_Y30: 4450984
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	23/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/16 Fracción Fina: 3/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	160	17	179	
2005	Coleoptera	Elmidae			3	3	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		64		64	
5987	Coleoptera	Helophoridae		192		192	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		32	1	33	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Hydrophilidae		2 #		2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			1 #	1	
1607	Diptera	Chironomidae		304	104	408	
6410	Diptera	Dixidae			1 #	1	
6001	Diptera	Empididae		16		16	
5686	Diptera	Limoniidae		80		80	
2375	Diptera	Rhagionidae		96	1	97	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		96	5	101	
1972	Heteroptera	Corixidae		192	1	193	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
2019	Heteroptera	Notonectidae	5	352		357	
3018	Heteroptera	Veliidae		32		32	
1636	Mollusca	Planorbidae			5	5	
5644	Odonata	Libellulidae		16		16	
1985	Plecoptera	Nemouridae		16		16	
5412	Plecoptera	Perlodidae		96		96	

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: 95

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,32

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,573

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B05_20220525_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA57909B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 346238 ETRS89_Y30: 4454608
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	13/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		8	32	40	
137	Coleoptera	Dytiscidae		8		8	
2005	Coleoptera	Elmidae			4	4	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		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_2022_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	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		248	68	316	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		40	4	44	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		8		8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		208	60	268	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		80	24	104	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		136	76	212	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			8	8	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2	1 #		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		8		8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	184	128	313	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2	24		26	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1	8		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		8	8	16	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		16	4	20	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			8	8	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		8		8	

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_2022_R

Página 2 de 3



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 26 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: 0,831

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B03_20220526_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58007B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 404642 ETRS89_Y30: 4470353
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	12/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/01/2023
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: 1 Fracción Media: 2/64 Fracción Fina: 1/32

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	Elmidae		864	2.240	3.104	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae			2 #	2	
3855	Crustacea	Ostracoda			32	32	
5801	Diptera	Anthomyiidae		96		96	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		32		32	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		448	480	928	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		128		128	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		32	1 #	33	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	32	1 #	34	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		192	1.024	1.216	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1.408	64	1.472	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3	32		35	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		64	64	128	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		64	64	128	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	11	448		459	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		32		32	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 88

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,40

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,756

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B13_20220526_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58007B13 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 397144 ETRS89_Y30: 4464078
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	13/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
2005	Coleoptera	Elmidae		6	12	18	
5987	Coleoptera	Helophoridae		4		4	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		2		2	
3855	Crustacea	Ostracoda			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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		34	5	39	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		2	1	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		22		22	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		28	11	39	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		24		24	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		26	7	33	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		20		20	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24	1	25	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2	1	3	
2888	Mollusca	<i>Succineidae</i>		4		4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</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: 22 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 21

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 83

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,95

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,581

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B14_20220510_CT300 Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58007B14 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ESCALONA - TORDILLOS Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 380544 ETRS89_Y30: 4450193
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	27/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			2	2	
137	Coleoptera	Dytiscidae	3	3		6	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	30	16	47	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
5987	Coleoptera	Helophoridae		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Hydraenidae		3		3	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		6		6	
3855	Crustacea	Ostracoda		15	19	34	
1607	Diptera	Chironomidae	5	42	14	61	
6410	Diptera	Dixidae			2	2	
5686	Diptera	Limoniidae	7			7	
2375	Diptera	Rhagionidae		3		3	
2473	Diptera	Simuliidae		1 #		1	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	75	10	88	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	13	138	5	156	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	5	1 #		6	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	2	6		8	
5693	Lepidoptera	Pyalidae	1			1	
2095	Mollusca	Ancylidae		18		18	
2181	Mollusca	Physidae		54	1	55	
3679	Odonata	Coenagrionidae		1 #		1	
3931	Odonata	Lestidae			1	1	
5644	Odonata	Libellulidae	4	3		7	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1	6		7	
5412	Plecoptera	Perlodidae	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_2022_R

Página 2 de 3



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: 134

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,96

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,767

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 3 de 3



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:27

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58106B01_20220506_CT300 Fecha toma de muestra: 06 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58106B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: BATRES - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 419527 ETRS89_Y30: 4452485
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	25/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4308	Crustacea	Gammaridae			12	12	
1607	Diptera	Chironomidae	10	792	528	1.330	
2473	Diptera	Simuliidae		24	12	36	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		48		48	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	60		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1			1	
2181	Mollusca	Physidae	1	72	84	157	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	10	900	900	1.810	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1			1	
2223	Tricladida	Planariidae		12		12	

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: 49

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,08

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,429

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58106B02_20220527_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58106B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MÓSTOLES - SOTO Fecha recepción de la muestra: 27/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 420112 ETRS89_Y30: 4462639
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	23/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/16 Fracción Fina: 1/32

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	Elmidae			32	32	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	21	592	608	1.221	
2473	Diptera	Simuliidae	5	672	288	965	
1610	Ephemeroptera	Baetidae			32	32	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	9	752	2.944	3.705	

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: 20

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,33

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58106B03_20220506_CT300 Fecha toma de muestra: 06 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58106B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 422948 ETRS89_Y30: 4459183
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	16/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae			1	1	
3855	Crustacea	Ostracoda		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	4	60	14	78	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	1	186	5	192	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		72	13	85	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		15		15	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		1 #		1	
5693	Lepidoptera	Pyralidae	1			1	
2181	Mollusca	Physidae		4 #	1	5	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	42	2	45	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	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): 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: 0,380

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58205B01_20220504_CT300 Fecha toma de muestra: 04 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58205B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: GETAFE - CULEBRO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 448175 ETRS89_Y30: 4460968
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	16/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/11/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	1	24	1	26	
2473	Diptera	Simuliidae	3	177	4	184	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	105	2	108	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		21		21	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		15		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_2022_R

Página 1 de 2



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: 20

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,367

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 2



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:28

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58205B04_20220504_CT300 Fecha toma de muestra: 04 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA58205B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 454124 ETRS89_Y30: 4453743
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	07/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/4 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	73	408	84	565	
2181	Mollusca	Physidae	1	4		5	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	11	120	152	283	
5861	Tricladida	Dugesidae	4	32	2	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_2022_R

Página 1 de 2



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: 14

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,80

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,239

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 2



Firmado digitalmente por: SAN
JUAN ESCUDER, JORGE (FIRMA)
Fecha y hora: 03.02.2023
10:13:18

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58402B04_20220603_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA58402B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 508728 ETRS89_Y30: 4464789
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	13/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2022
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: 1

Fracción Media: 1/8

Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
2041	Coleoptera	Hydraenidae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
2866	Crustacea	Atyidae	18	24		42	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4308	Crustacea	Gammaridae	35	992	16	1.043	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae			2	2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae			2	2	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		8		8	

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: 43

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,91

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,360

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B01_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA58501B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: HUETE - MAYOR Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 526467 ETRS89_Y30: 4446805
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	03/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae		12		12	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halplidae	1			1	
5987	Coleoptera	Helophoridae	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	8	144	156	308	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	84	216	301	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	31	648	780	1.459	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	72	24	103	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	264	72	350	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1	2 #	12	15	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	192	96	294	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		24	25	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		12		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 64

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,76

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,490

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B02_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA58501B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 529770 ETRS89_Y30: 4463327
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	08/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	08/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1878	Coleoptera	Curculionidae		12		12	
137	Coleoptera	Dytiscidae	3	24	12	39	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	264	180	446	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halplidae	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_2022_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	Helophoridae	1			1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	1			1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1			1	
4308	Crustacea	Gammaridae	4	12		16	
3855	Crustacea	Ostracoda	1	264	708	973	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		12		12	
1607	Diptera	Chironomidae	5	60	24	89	
5686	Diptera	Limoniidae	2			2	
2473	Diptera	Simuliidae	1	12		13	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	35	948	612	1.595	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2 #		2	
1972	Heteroptera	Corixidae	2			2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae	2		12	14	
3740	Odonata	Corduliidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		60	12	72	
1985	Plecoptera	Nemouridae	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae	4			4	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		12		12	

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_2022_R

Página 2 de 3



Recuento:

Nº de taxones identificados: 25 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 25

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 109

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,36

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,737

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B03_20220603_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA58501B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 520059 ETRS89_Y30: 4455058
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	09/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1 #		1	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	36	60	98	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
1620	Coleoptera	Halipidae		12		12	
4308	Crustacea	Gammaridae	8	300	48	356	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			12	12	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		12		12	
1607	Diptera	Chironomidae	4	24	12	40	
2473	Diptera	Simuliidae	2	24	12	38	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	19	1.500	2.712	4.231	
1972	Heteroptera	Corixidae		12		12	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
1961	Heteroptera	Mesoveliidae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae	2	12		14	
1633	Mollusca	Lymnaeidae	3	2 #		5	
2181	Mollusca	Physidae		2 #		2	
1636	Mollusca	Planorbidae	1	2 #		3	
5803	Mollusca	Sphaeriidae	3	96	96	195	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
1985	Plecoptera	Nemouridae		1 #		1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae	1		36	37	
3243	Trichoptera	Leptoceridae	1			1	

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

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 92

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,626

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59512B02_20220429_CT300 Fecha toma de muestra: 29 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA59512B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 163248 ETRS89_Y30: 4447665
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	28/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		6	6	12	
2005	Coleoptera	Elmidae		12	4	16	
2866	Crustacea	Atyidae	4			4	
1607	Diptera	Chironomidae	7	84	38	129	
2473	Diptera	Simuliidae	9	156	30	195	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
133	Diptera	Tipulidae		6		6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	264	102	369	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	60	12	74	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	3	6	2	11	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	3	54	24	81	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3	36	46	85	
5636	Ephemeroptera	Oligoneuriidae	2	1 #		3	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	1	1 #		2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	1			1	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
5644	Odonata	Libellulidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1		2	3	
5412	Plecoptera	Perlodidae	1	6		7	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	6	18	16	40	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae			4	4	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	6		7	

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: 126

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,73

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,818

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B03_20220428_CT300 Fecha toma de muestra: 28 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA59611B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 191308 ETRS89_Y30: 4437734
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	28/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	Atyidae	2			2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	4			4	
1607	Diptera	Chironomidae	7	41	3	51	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	4		5	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 2



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: 15

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,319

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 2



Firmado digitalmente por: SAN
JUAN ESCUDER, JORGE (FIRMA)
Fecha y hora: 03.02.2023
09:22:44

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B04_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA59611B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MORALEJA - GATA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 184499 ETRS89_Y30: 4435660
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	06/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2022
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: 1 Fracción Media: 3/4 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			4	4	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
5801	Diptera	Anthomyiidae	1	1		2	
1607	Diptera	Chironomidae	7	95	162	264	
2351	Diptera	Psychodidae			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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		1		1	
133	Diptera	Tipulidae	1	4		5	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	43	40	86	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	3	4	4	11	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		1		1	
2095	Mollusca	Ancylidae		1	2	3	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		1	1 #	2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1		4	5	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	3	2	6	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1		1	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 70

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,493

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B07_20220428_CT300 Fecha toma de muestra: 28 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA59611B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CALZADILLA - PATANA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 195485 ETRS89_Y30: 4438930
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	23/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/11/2022
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: 1

Fracción Media: 1/12

Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4	36		40	
2005	Coleoptera	Elmidae		36	36	72	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1			1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda		12	132	144	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Chironomidae	8	396	144	548	
6410	Diptera	Dixidae		12		12	
2473	Diptera	Simuliidae	9	372	48	429	
133	Diptera	Tipulidae	1	12		13	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	120	12	135	
1972	Heteroptera	Corixidae	1	2 #		3	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	3	36		39	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae	2	504	1.032	1.538	
3740	Odonata	Corduliidae	3	12		15	
3931	Odonata	Lestidae	4			4	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		12	12	24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 77

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,28

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_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T: 0,588

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B08_20220428_CT300 Fecha toma de muestra: 28 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA59611B08 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MORALEJA - ARRAGO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 190097 ETRS89_Y30: 4440576
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	24/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/10/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	3			3	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	7	13	2	22	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	3	1	7	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	3	12	1	16	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1			1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	1	1		2	
2095	Mollusca	Ancylidae			1	1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		7	17	24	
5601	Plecoptera	Leuctridae	2			2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	1		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: 57

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,481

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59612B01_20220429_CT300 Fecha toma de muestra: 29 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA59612B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 175497 ETRS89_Y30: 4451338
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	15/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			10	10	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2			2	
2005	Coleoptera	Elmidae		12	7	19	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		6		6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6	1	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_2022_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	Chironomidae		12	3	15	
5686	Diptera	Limoniidae	1	12		13	
2375	Diptera	Rhagionidae	1			1	
2950	Diptera	Tabanidae	3			3	
133	Diptera	Tipulidae	10			10	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	6	4	11	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	16	480	5	501	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1	6		7	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	1	12	3	16	
1824	Ephemeroptera	Siphonuridae	2	12		14	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
5850	Heteroptera	Hydrometridae	2			2	
2019	Heteroptera	Notonectidae		6		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		12	1	13	
2181	Mollusca	Physidae		6		6	
2061	Odonata	Gomphidae	4			4	
5644	Odonata	Libellulidae	2	18		20	
5412	Plecoptera	Perlodidae	7	54		61	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	6	6		12	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2			2	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		6		6	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	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_2022_R

Página 2 de 3



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: 149

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,52

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,863

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 3 de 3



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:28

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B05_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA59710B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 217585 ETRS89_Y30: 4439028
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	02/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/11/2022
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: 1 Fracción Media: 4/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	1	11	5	17	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
1607	Diptera	Chironomidae	5	21	5	31	
2351	Diptera	Psychodidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae	5	26	12	43	
133	Diptera	Tipulidae	2	2		4	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	32	20	53	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		5	2	7	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		2 #		2	
4508	Ephemeroptera	Polymitarcyidae	1	2		3	
4647	Heteroptera	Gerridae		2		2	
2095	Mollusca	Ancylidae		17	2	19	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		3	1	4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	5	2	9	
5798	Trichoptera	Ecnomidae		2		2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	8	27	4	39	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		2	1	3	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 82

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,56

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_2022_R

Página 2 de 3



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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B07_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA59710B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CARCABOSO - JERTE Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 226309 ETRS89_Y30: 4437860
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	15/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		6	4	10	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	2 #		3	
2005	Coleoptera	Elmidae		12		12	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1	12	2	15	
4308	Crustacea	Gammaridae			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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	21	48	8	77	
3831	Diptera	Culicidae		2 #		2	
6001	Diptera	Empididae		3 #		3	
2473	Diptera	Simuliidae	28	822	208	1.058	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		42	10	52	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6		6	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	18		19	
4647	Heteroptera	Gerridae		6		6	
2181	Mollusca	Physidae		1 #	4	5	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		1 #	2	3	
5803	Mollusca	Sphaeriidae			2	2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		12		12	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		2 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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):

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T: 0,595

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B08_20220428_CT300 Fecha toma de muestra: 28 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA59710B08 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MORCILLO - GRANDE Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 210348 ETRS89_Y30: 4434425
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	15/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda		1		1	
2473	Diptera	Simuliidae			3	3	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si

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_2022_R

Página 1 de 2



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 3 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 3

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 11

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,290

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59809B01_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA59809B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 251151 ETRS89_Y30: 4432817
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	06/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	84	78	163	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
3855	Crustacea	Ostracoda		12	36	48	
5801	Diptera	Anthomyiidae	1			1	
1607	Diptera	Chironomidae	11	804	414	1.229	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae	2	12		14	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	4	348	156	508	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		12		12	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	3	36		39	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	5	60	18	83	
1972	Heteroptera	Corixidae	1			1	
4647	Heteroptera	Gerridae	3	2 #		5	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	48	30	79	
2181	Mollusca	Physidae		1 #		1	
3740	Odonata	Corduliidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2			2	
5412	Plecoptera	Perlodidae	1			1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	12	24		36	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		24		24	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	5	12		17	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 102

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,37

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B09_20220602_CT300 Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA59810B09 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PLASENCIA - JERTE Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 238074 ETRS89_Y30: 4436378
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	13/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		12	30	42	
2121	Crustacea	Pacifastacus leniusculus					Si
2866	Crustacea	Atyidae	4			4	
1607	Diptera	Chironomidae	8	432	414	854	
5686	Diptera	Limoniidae		12		12	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2351	Diptera	Psychodidae			6	6	
2473	Diptera	Simuliidae	5	432	132	569	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	9	492	102	603	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	84	48	134	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	4		6	10	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5803	Mollusca	Sphaeriidae			6	6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	12	24	37	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1			1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		24		24	
3891	Trichoptera	Limnephilidae		12		12	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	12		13	

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 72

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,634

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B10_20220428_CT300 Fecha toma de muestra: 28 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA59810B10 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: OLIVA DE PLASENCIA - LA OLIVA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 232808 ETRS89_Y30: 4440248
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	19/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	2		3	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	4			4	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	2	11		13	
6001	Diptera	Empididae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	Limoniidae	5	13		18	
2473	Diptera	Simuliidae	1	41		42	
133	Diptera	Tipulidae	5			5	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	24	5	30	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2		2	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	10		11	
4647	Heteroptera	Gerridae	1			1	
2061	Odonata	Gomphidae	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	3		4	
3243	Trichoptera	Leptoceridae		1 #		1	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	2	1		3	

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):

IBMWP: 74

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,93

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,621

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B07_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA59909B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 269253 ETRS89_Y30: 4429130
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	19/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	1	6	24	31	
1878	Coleoptera	Curculionidae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
3855	Crustacea	Ostracoda			4	4	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	1	84	36	121	
3831	Diptera	Culicidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	6	354	88	448	
133	Diptera	Tipulidae		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	16	426	308	750	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		18		18	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	2	36		38	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		6		6	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		1 #		1	
1972	Heteroptera	Corixidae		1 #		1	
4647	Heteroptera	Gerridae		6		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		12	8	20	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		2 #		2	
2181	Mollusca	Physidae		60	8	68	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
2214	Odonata	Platycnemididae	2	2 #		4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		6		6	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	4	48	20	72	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1 #		1	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	1 #		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_2022_R

Página 2 de 3



Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 110

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,58

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,727

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B09_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA59909B09 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 278335 ETRS89_Y30: 4433319
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	29/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
137	Coleoptera	Dytiscidae			1	1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
3855	Crustacea	Ostracoda			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_2022_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	Chironomidae	5	282	24	311	
5686	Diptera	Limoniidae	5	24		29	
2351	Diptera	Psychodidae			1	1	
2473	Diptera	Simuliidae		36	1	37	
133	Diptera	Tipulidae	1	12		13	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		108	3	111	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6	9	15	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1			1	
1972	Heteroptera	Corixidae		6	4	10	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae		12	4	16	
2181	Mollusca	Physidae		60	16	76	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		18	4	22	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		66	16	82	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 70

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,68

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,456

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B10_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA59909B10 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: JARANDILLA DE LA VERA - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 279914 ETRS89_Y30: 4435481
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	05/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2022
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: 1

Fracción Media: 1/6

Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		36	96	132	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1 #		1	
2866	Crustacea	Atyidae	28	6		34	
3855	Crustacea	Ostracoda			30	30	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Chironomidae	5	360	258	623	
2473	Diptera	Simuliidae		18		18	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		60	24	84	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	18	6	26	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		6		6	
4456	Ephemeroptera	Ephemeridae	1			1	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae			6	6	
1972	Heteroptera	Corixidae		6		6	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae		6	6	12	
2181	Mollusca	Physidae	1	72	30	103	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		24	18	42	
3679	Odonata	Coenagrionidae	1			1	
2214	Odonata	Platycnemididae	4	6		10	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		30	192	222	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		6		6	

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):

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT: 4,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,646

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60109B04_20220603_CT300 Fecha toma de muestra: 03 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA60109B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 328093 ETRS89_Y30: 4447321
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	14/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/09/2022
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: 1/2

Fracción Media: 1/12

Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			36	36	
137	Coleoptera	Dytiscidae	4			4	
2005	Coleoptera	Elmidae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	1 #			1	
5801	Diptera	Anthomyiidae	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	120	96	222	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	264	228	494	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	612	432	1.046	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1 #	48	324	373	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	42	564	240	846	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	1 #	36	39	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	284	240		524	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			12	12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	2 #	60	64	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1 #			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	8	96	108	212	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	1 #		3	

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: 107

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,10

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,872

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

Submuestreo de fracción gruesa debido a alta concentración de macrófitos

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60109B06_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60109B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: OROPESA - GUADYERBAS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 315940 ETRS89_Y30: 4436047
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	23/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/4 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			3	3	
4144	Coleoptera	Dryopidae		4	1	5	
137	Coleoptera	Dytiscidae		8	2	10	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		8		8	
3855	Crustacea	Ostracoda		60	35	95	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Chironomidae		100	1	101	
6410	Diptera	Dixidae		1 #	1	2	
2473	Diptera	Simuliidae		8		8	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae			1	1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5630	Heteroptera	Naucoridae		16		16	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae			2	2	
2181	Mollusca	Physidae		36	3	39	
1636	Mollusca	Planorbidae		40	1	41	
3679	Odonata	Coenagrionidae		1 #	1	2	
3931	Odonata	Lestidae	1			1	
5644	Odonata	Libellulidae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	12		13	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	20	136	6	162	
5861	Tricladida	Dugesidae			1	1	

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):

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT: 4,10

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,511

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60207B08_20220510_CT300 Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60207B08 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 369270 ETRS89_Y30: 4436993
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	20/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/12/2022
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: 1 Fracción Media: 4/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	Atyidae	3	3		6	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	4			4	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae	1	27	4	32	
2351	Diptera	Psychodidae	1	5		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		3		3	
133	Diptera	Tipulidae	2	1 #		3	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		21		21	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	17	4	22	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	6	63	1	70	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		12		12	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		3		3	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
5664	Heteroptera	Pleidae		2		2	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		2		2	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae	1	9		10	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
3428	Odonata	Calopterygidae	3	2		5	
3931	Odonata	Lestidae		2		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae			2	2	

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

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 109

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,95

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,730

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60207B11_20220511_CT300 Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60207B11 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 352120 ETRS89_Y30: 4429752
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	20/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae		44		44	
4508	Ephemeroptera	Polymitarcyidae		2		2	
1972	Heteroptera	Corixidae		21		21	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		5		5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		14		14	
0	Ningun taxon	No hay taxones			0	0	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2		2	

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: 49

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,77

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,395

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B03_20220510_CT300 Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60307B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ALMOROX - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 384978 ETRS89_Y30: 4449694
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	19/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/4 Fracción Fina: 1/2

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			6	6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	4		5	
36202	Collembola	Collembola		4	2	6	
1607	Diptera	Chironomidae		8	22	30	
6001	Diptera	Empididae		4		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1 #		1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		8		8	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2	4		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		40	24	64	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		8	4	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	15	376	122	513	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	4		9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4	6	10	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			12	12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24	2	26	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			4	4	
2888	Mollusca	<i>Succineidae</i>			1 #	1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	8		9	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		4	2	6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4			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_2022_R

Página 2 de 3



Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 115

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,844

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ALFONSO NEBRA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN PONTEVEDRA

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B05_20220510_CT300 Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60307B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 374511 ETRS89_Y30: 4436363
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	19/05/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/05/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1		1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		2		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	3			3	
1607	Diptera	Chironomidae		3		3	
6410	Diptera	Dixidae			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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	Limoniidae		8		8	
2473	Diptera	Simuliidae		5	1	6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		22	2	24	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae		1		1	
1636	Mollusca	Planorbidae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		2		2	
1985	Plecoptera	Nemouridae		2		2	

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: 44

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,403

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B06_20220510_CT300 Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60307B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: OTERO - MARIGARCÍA Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 371730 ETRS89_Y30: 4431435
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	09/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/01/2023
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	Helophoridae		3		3	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	4			4	
1607	Diptera	Chironomidae	22	150	20	192	
6001	Diptera	Empididae		9		9	
2473	Diptera	Simuliidae	29	186	18	233	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	18	1	20	
1995	Heteroptera	Nepidae					Si
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	3 #		4	

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): 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: 0,315

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B07_20220510_CT300 Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60307B07 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: NOMBELA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 374916 ETRS89_Y30: 4441952
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	19/05/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/05/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1		1	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		1		1	
2866	Crustacea	Atyidae	2	3		5	
3855	Crustacea	Ostracoda		1	1	2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		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_2022_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	Chironomidae		10	2	12	
3831	Diptera	Culicidae		1		1	
5686	Diptera	Limoniidae		1		1	
2351	Diptera	Psychodidae		1		1	
2375	Diptera	Rhagionidae			1	1	
2473	Diptera	Simuliidae		12		12	
4529	Diptera	Syrphidae		1		1	
133	Diptera	Tipulidae		1		1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		3	2	5	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		3		3	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		42	1	43	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		1	1	2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1		1	
2181	Mollusca	Physidae		3		3	
1636	Mollusca	Planorbidae		1		1	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae		1		1	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		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_2022_R

Página 2 de 3



Nº de taxones identificados: 24 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 24

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 108

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,693

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60502B01_20220505_CT300 Fecha toma de muestra: 05 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60502B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 440812 ETRS89_Y30: 4429578
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	20/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/10/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	7	32	3	42	
2351	Diptera	Psychodidae		1		1	
2473	Diptera	Simuliidae			1	1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	23	22	46	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 2



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: 0,262

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 2



Firmado digitalmente por: SAN
JUAN ESCUDER, JORGE (FIRMA)
Fecha y hora: 03.02.2023
09:36:39

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60502B04_20220505_CT300 Fecha toma de muestra: 05 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60502B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 445381 ETRS89_Y30: 4431703
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	17/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1			1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae	3	7	10	20	
2473	Diptera	Simuliidae	5			5	
1972	Heteroptera	Corixidae		3	1	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2181	Mollusca	Physidae			1	1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	1	8	11	

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): 7

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 20

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,86

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,245

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60503B05_20220601_CT300 Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA60503B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MORATA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 01/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 464803 ETRS89_Y30: 4452785
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	01/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/4 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			1	1	
4308	Crustacea	Gammaridae	5	114	3	122	
3855	Crustacea	Ostracoda		2	1	3	
1607	Diptera	Chironomidae	5	34	6	45	
6001	Diptera	Empididae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		2		2	
133	Diptera	Tipulidae		2		2	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		28	4	32	
1624	Mollusca	Hydrobiidae			1	1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		34	5	39	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		10		10	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		4	1	5	

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: 48

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,405

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60505B03_20220505_CT300 Fecha toma de muestra: 05 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60505B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARANJUEZ - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 448217 ETRS89_Y30: 4437569
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	16/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2312	Crustacea	Asellidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	61	690	43	794	
2473	Diptera	Simuliidae		36	5	41	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	2	66	5	73	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		18		18	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		24		24	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	48	5	55	

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: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,40

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 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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60602B01_20220505_CT300 Fecha toma de muestra: 05 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60602B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: NOBLEJAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 459640 ETRS89_Y30: 4432529
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	02/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/11/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	Atyidae	2			2	
4308	Crustacea	Gammaridae		2 #		2	
1607	Diptera	Chironomidae	1	27	2	30	
2473	Diptera	Simuliidae	11	204	38	253	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	45		46	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		21	1	22	
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		1 #		1	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		3		3	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		12	2	14	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		6	1	7	
3679	Odonata	Coenagrionidae		3		3	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		3		3	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		6	2	8	

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: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,31

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,450

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60702B01_20220504_CT300 Fecha toma de muestra: 04 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60702B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 486752 ETRS89_Y30: 4438547
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	21/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/8 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			8	8	
2866	Crustacea	Atyidae	26			26	
4308	Crustacea	Gammaridae	8	640	200	848	
3855	Crustacea	Ostracoda			4	4	
1607	Diptera	Chironomidae		72	24	96	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae		32	4	36	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	224	164	389	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8		8	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae	1	1 #		2	
1972	Heteroptera	Corixidae		16		16	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1		12	13	
2181	Mollusca	Physidae			4	4	
2214	Odonata	Platycnemididae	2			2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			8	8	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2		4	6	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		40	24	64	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 18 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: 0,495

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60702B02_20220505_CT300 Fecha toma de muestra: 05 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60702B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: BELINCHÓN - SALADO Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 496073 ETRS89_Y30: 4436697
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	21/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/8 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	16	18	36	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1	1 #		2	
1607	Diptera	Chironomidae	103	1.232	202	1.537	
2473	Diptera	Simuliidae		24	8	32	
2931	Diptera	Stratiomyidae	4	24		28	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	Planorbidae	1		2	3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			8	8	

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: 21

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,319

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60702B03_20220504_CT300 Fecha toma de muestra: 04 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA60702B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 498649 ETRS89_Y30: 4441784
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	17/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/24 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	96		97	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	11	216	1 #	228	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
1607	Diptera	Chironomidae	12	240	84	336	
6001	Diptera	Empididae		48		48	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6878	Diptera	Ephydriidae		1 #		1	
2351	Diptera	Psychodidae		24		24	
2473	Diptera	Simuliidae	47	2.880	336	3.263	
1972	Heteroptera	Corixidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1 #		1	
1636	Mollusca	Planorbidae			1 #	1	
5644	Odonata	Libellulidae	3	24		27	

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: 44

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,331

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62110B05_20220427_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA62110B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CORIA - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 197863 ETRS89_Y30: 4431264
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	02/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	6	1		7	
6001	Diptera	Empididae		1		1	
2473	Diptera	Simuliidae		2		2	
133	Diptera	Tipulidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		2	3	5	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		14	3	17	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		3		3	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		2		2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	2	2		4	
2181	Mollusca	Physidae		2		2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	5	12	1	18	

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: 59

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,54

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,531

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B02_20220427_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA62210B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: TORREJONCILLO - ECIM Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 207552 ETRS89_Y30: 4424272
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	01/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	1 #		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	8			8	
3855	Crustacea	Ostracoda		15	33	48	
1607	Diptera	Chironomidae	4	78	6	88	
6001	Diptera	Empididae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	Limoniidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	3	60	3	66	
133	Diptera	Tipulidae		3		3	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	6	150	18	174	
1972	Heteroptera	Corixidae		1 #		1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae		3		3	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	4	12		16	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		3		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: 50

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,85

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,418

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B03_20220427_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA62210B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 221518 ETRS89_Y30: 4428047
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	04/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		1		1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	19	4		23	
1607	Diptera	Chironomidae		3	1	4	
5686	Diptera	Limoniidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		33	5	38	
133	Diptera	Tipulidae		3		3	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		14	2	16	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2		2	
4647	Heteroptera	Gerridae		0		0	
2061	Odonata	Gomphidae	1	1		2	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		2		2	

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: 51

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,64

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,463

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B05_20220427_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA62210B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PLASENCIA - RIVERO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 221022 ETRS89_Y30: 4421543
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	29/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	18	72	30	120	
2005	Coleoptera	Elmidae		18	138	156	
5987	Coleoptera	Helophoridae		6		6	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	1			1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	2	6		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_2022_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
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	2	36	114	152	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	6		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	252	258	516	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	2 #		4	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	84	12	102	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	150	42	194	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3	12	6	21	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1	6		7	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		18	30	48	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	3	6		9	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		6	7	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	

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

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 95

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,32

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B06_20220427_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA62210B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 212765 ETRS89_Y30: 4421178
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	15/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	3		4	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1	2	3	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	7	1		8	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	1	31	8	40	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3831	Diptera	Culicidae		1		1	
6410	Diptera	Dixidae			1	1	
6001	Diptera	Empididae		2		2	
5686	Diptera	Limoniidae	1	1		2	
15210	Diptera	Scathophagidae		1		1	
133	Diptera	Tipulidae		2		2	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8	1	9	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		4		4	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae		1		1	
2095	Mollusca	Ancylidae		19	8	27	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	3		4	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 71

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,18

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,519

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B09_20220427_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA62210B09 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 216489 ETRS89_Y30: 4424866
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	16/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/12/2022
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:

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>	14	1		15	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
0	Ningun taxon	<i>No hay taxones</i>			0	0	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 2



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): 2

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 6

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,234

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 2



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:31

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62309B04_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62309B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: TORIL - PORQUERIZO Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 253657 ETRS89_Y30: 4421789
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	05/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		2 #	2	4	
3855	Crustacea	Ostracoda		102	68	170	
1607	Diptera	Chironomidae	65	96	10	171	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	7	108	4	119	
1972	Heteroptera	Corixidae	3	72	26	101	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae		36	2	38	
2181	Mollusca	Physidae	1	42	14	57	
2214	Odonata	Platycnemididae		6		6	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	3	354	108	465	

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: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,09

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,316

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62309B06_20220429_CT300 Fecha toma de muestra: 29 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA62309B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 241726 ETRS89_Y30: 4426899
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	12/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	24		26	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		12		12	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	2			2	
3855	Crustacea	Ostracoda		24	48	72	
5801	Diptera	Anthomyiidae		0 #		0	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Chironomidae	30	432	624	1.086	
6001	Diptera	Empididae		1 #		1	
5686	Diptera	Limoniidae		0 #		0	
2473	Diptera	Simuliidae	31	312	48	391	
2950	Diptera	Tabanidae		0 #		0	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	39	600	408	1.047	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		12	216	228	
1985	Plecoptera	Nemouridae	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: 52

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,410

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62409B01_20220531_CT300 Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62409B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CASATEJADA - CASAS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 271551 ETRS89_Y30: 4426882
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	05/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			6	6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae		1 #	12	13	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		2 #		2	
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	Chironomidae	15	84	132	231	
2473	Diptera	Simuliidae	44	714	288	1.046	
133	Diptera	Tipulidae	4	2 #		6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	162	144	311	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	12	1 #	14	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2181	Mollusca	Physidae	1	3 #	18	22	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.			24	24	
2061	Odonata	Gomphidae	3			3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	12	60	74	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	3	48	72	123	

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): 16

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 64

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,514

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62509B01_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62509B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ROSALEJO - PARRILLA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 290045 ETRS89_Y30: 4429498
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	06/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			18	18	
1607	Diptera	Chironomidae	5	120	36	161	
5686	Diptera	Limoniidae	1	1 #		2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		48	12	60	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>		66	18	84	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			6	6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	8	486	594	1.088	

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: 31

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,10

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,293

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62509B03_20220530_CT300 Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62509B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 286531 ETRS89_Y30: 4424837
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	08/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	08/09/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	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_2022_R

Página 1 de 2



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: 12

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,264

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 2



Firmado digitalmente por: SAN
JUAN ESCUDER, JORGE (FIRMA)
Fecha y hora: 03.02.2023
09:52:31

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B06_20220511_CT300 Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62708B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 344982 ETRS89_Y30: 4424184
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	09/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/01/2023
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 2/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2312	Crustacea	Asellidae		3		3	
2866	Crustacea	Atyidae	19	2 #		21	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
1607	Diptera	Chironomidae	18	87	40	145	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	3	4	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae		234	154	388	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
2181	Mollusca	Physidae		36	2	38	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		57	20	77	
1636	Mollusca	Planorbidae		3		3	
3679	Odonata	Coenagrionidae	11	3		14	
2214	Odonata	Platycnemididae		3		3	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		3		3	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		3		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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,21

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B08_20220511_CT300 Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62708B08 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CEBOLLA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 364743 ETRS89_Y30: 4420877
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	09/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/01/2023
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:

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>	13	216	23	252	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		96	8	104	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	132	14	147	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	36		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae	1	276	2	279	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2181	Mollusca	Physidae		6		6	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.	1	12	1	14	
3679	Odonata	Coenagrionidae	2			2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	10	54	8	72	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae		12		12	
2359	Trichoptera	Psychomyiidae		1 #		1	

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: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,523

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62808B01_20220509_CT300 Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62808B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: POLÁN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 397662 ETRS89_Y30: 4413313
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	19/05/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/05/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae	1	3	13	17	
2095	Mollusca	Ancylidae			1	1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	2	2	5	

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_2022_R

Página 1 de 2



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: 0,254

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:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62808B03_20220511_CT300 Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62808B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CANAL DE CASTREJÓN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 383133 ETRS89_Y30: 4411074
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	27/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1878	Coleoptera	Curculionidae	1			1	
1607	Diptera	Chironomidae	1	5	15	21	
15210	Diptera	Scathophagidae		1		1	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1636	Mollusca	Planorbidae		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: 20

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,301

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62906B04_20220509_CT300 Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62906B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: BARGAS - GUADARRAMA Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 404350 ETRS89_Y30: 4421707
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	29/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	Chironomidae		5		5	
2473	Diptera	Simuliidae		5	1	6	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		5		5	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		8	5	13	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2061	Odonata	Gomphidae		1		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		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: 31

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,43

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,422

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62906B06_20220509_CT300 Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62906B06 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 403810 ETRS89_Y30: 4426123
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	30/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/12/2022
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: 1 Fracción Media: 3/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	2			2	
1607	Diptera	Chironomidae		8	8	16	
6001	Diptera	Empididae		1 #		1	
5719	Diptera	Sciomyzidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae	3	46	13	62	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	140	47	190	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2		2	
2181	Mollusca	Physidae		4		4	
1636	Mollusca	Planorbidae		2		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	3	6	5	14	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		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: 38

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,45

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 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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62908B01_20220506_CT300 Fecha toma de muestra: 06 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62908B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 425719 ETRS89_Y30: 4417955
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	16/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/11/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4308	Crustacea	Gammaridae	2	246	37	285	
1607	Diptera	Chironomidae		42	17	59	
5686	Diptera	Limoniidae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae	2	150	25	177	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	174	12	187	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
6434	Mollusca	Corbicula fluminea	1			1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae		2 #	2	4	
1636	Mollusca	Planorbidae		1 #		1	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		1 #	1	2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1 #		1	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2	12		14	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		3 #		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: 52

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,522

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62908B05_20220509_CT300 Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA62908B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: TOLEDO 2 - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 411373 ETRS89_Y30: 4412592
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	09/01/2023
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/01/2023
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	2	19	11	32	
2181	Mollusca	Physidae		1		1	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		1	1	2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		6	9	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_2022_R

Página 1 de 2



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: 0,262

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 2



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:33

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA63002B01_20220505_CT300 Fecha toma de muestra: 05 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA63002B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: YELES - GUATÉN Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 431583 ETRS89_Y30: 4441665
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	17/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/11/2022
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:

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>	6			6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		1		1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	2	3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	10	2	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3	2	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2		2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1624	Mollusca	Hydrobiidae		1		1	
2181	Mollusca	Physidae		4		4	
1636	Mollusca	Planorbidae		1		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	19	6	27	

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: 0,385

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA63008B02_20220506_CT300 Fecha toma de muestra: 06 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA63008B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN Fecha recepción de la muestra: 06/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 440512 ETRS89_Y30: 4413161
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	20/10/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/10/2022
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: 1 Fracción Media: 1/4 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4308	Crustacea	Gammaridae	5	184	204	393	
1607	Diptera	Chironomidae	2	68	48	118	
2375	Diptera	Rhagionidae		4		4	
2473	Diptera	Simuliidae	2	116	8	126	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	112	172	285	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
3428	Odonata	Calopterygidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		16	32	48	
1985	Plecoptera	Nemouridae		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: 40

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,564

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64912B01_20220427_CT300 Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA64912B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ACEHÚCHE - FRESNEDOSA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 186042 ETRS89_Y30: 4413176
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	23/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			12	12	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	4 #		5	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1	12		13	
2866	Crustacea	Atyidae	1	1 #		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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	300	900	1.201	
1607	Diptera	Chironomidae	10	360	132	502	
2473	Diptera	Simuliidae	2	132	84	218	
133	Diptera	Tipulidae		12		12	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		24	48	72	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		48		48	
2019	Heteroptera	Notonectidae		12		12	
2095	Mollusca	Ancylidae		12	24	36	
2181	Mollusca	Physidae	5	252	216	473	
3740	Odonata	Corduliidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	240	144	385	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	9	84	12	105	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		24		24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 71

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,18

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,485

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65412B01_20220512_CT300 Fecha toma de muestra: 12 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA65412B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 314311 ETRS89_Y30: 4407809
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	18/05/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/05/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	Helophoridae		2		2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	1	4	3	8	
1972	Heteroptera	Corixidae	3	204	92	299	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	1			1	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae		4		4	
1636	Mollusca	Planorbidae		4		4	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		4		4	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	2		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: 33

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,288

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65608B02_20220511_CT300 Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA65608B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 379981 ETRS89_Y30: 4410031
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	28/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1		1	
4308	Crustacea	Gammaridae		1		1	
1607	Diptera	Chironomidae	7	52	25	84	
6410	Diptera	Dixidae		12	5	17	
6001	Diptera	Empididae			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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1972	Heteroptera	Corixidae		27	7	34	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2095	Mollusca	Ancylidae		5	3	8	
2181	Mollusca	Physidae		14		14	
3679	Odonata	Coenagrionidae		7		7	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1		1	
2238	Trichoptera	Polycentropodidae	1	7	2	10	

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: 48

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,389

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65708B02_20220509_CT300 Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA65708B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 406386 ETRS89_Y30: 4408307
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	29/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1 #	12	13	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	45	678	20	743	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		42	8	50	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	36	1	40	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2095	Mollusca	Ancylidae	3	6		9	
2181	Mollusca	Physidae	3	18	1	22	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	6	72	2	80	

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: 0,302

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65808B01_20220513_CT300 Fecha toma de muestra: 13 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA65808B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MORA - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 439583 ETRS89_Y30: 4399654
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	27/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/12/2022
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: 1 Fracción Media: 2/6 Fracción Fina: 1

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
2041	Coleoptera	Hydraenidae		1 #		1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	3			3	
3855	Crustacea	Ostracoda		9	2	11	
1607	Diptera	Chironomidae	8	117	8	133	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3831	Diptera	Culicidae		1 #		1	
5686	Diptera	Limoniidae	1	9		10	
2473	Diptera	Simuliidae		66	2	68	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	3	111	2	116	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2181	Mollusca	Physidae		1 #		1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	9	1	11	

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: 35

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,18

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,364

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67514B05_20220426_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA67514B05 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 132134 ETRS89_Y30: 4382059
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	14/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/12/2022
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:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		12		12	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	30	4	36	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	66	72	139	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1 #		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1	6	8	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda		6		6	
5801	Diptera	Anthomyiidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	6	78	112	196	
3831	Diptera	Culicidae		1 #		1	
15210	Diptera	Scathophagidae		1 #		1	
2473	Diptera	Simuliidae	18	528	228	774	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	54	28	83	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12	8	20	
1614	Ephemeroptera	Heptageniidae		6		6	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae		1 #		1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
5850	Heteroptera	Hydrometridae		6		6	
1995	Heteroptera	Nepidae	1			1	
2095	Mollusca	Ancylidae		18		18	
2181	Mollusca	Physidae	3	264	4	271	
3679	Odonata	Coenagrionidae	3	6		9	
5644	Odonata	Libellulidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta		1 #		1	
5601	Plecoptera	Leuctridae		1 #		1	
5412	Plecoptera	Perlodidae	5	24		29	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		6		6	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		1 #		1	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	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_2022_R

Página 2 de 3



El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 28 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 28

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 139

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,96

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,832

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 3 de 3



Firmado digitalmente por: GARCIA
VAZQUEZ DAVID - 46717713K
Fecha y hora: 03.02.2023 10:30:34

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67614B02_20220426_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA67614B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CÁCERES 2 - SALOR Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 177959 ETRS89_Y30: 4374222
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	07/09/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			18	18	
2005	Coleoptera	Elmidae	3	186	102	291	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1	1 #		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
3855	Crustacea	Ostracoda		78	276	354	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	6		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	72	54	129	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6	12	19	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		36		36	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #	6	7	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>		1 #		1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	3	4 #		7	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	120	60	181	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		192	228	420	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	8	96	42	146	

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: 93

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT: 4,65

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,711

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67614B03_20220426_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA67614B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CARBAJO - CARBAJO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 143265 ETRS89_Y30: 4392165
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	30/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	30	54	86	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	36	138	175	
1620	Coleoptera	Halipilidae		6		6	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		2 #		2	
3855	Crustacea	Ostracoda		42	120	162	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		18	36	54	
1607	Diptera	Chironomidae	4	78	60	142	
6516	Diptera	Dolichopodidae			6	6	
2473	Diptera	Simuliidae			6	6	
2950	Diptera	Tabanidae	2	6		8	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	9	180	120	309	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	24		25	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2	108	30	140	
1972	Heteroptera	Corixidae	2	12		14	
4647	Heteroptera	Gerridae	1	12		13	
2019	Heteroptera	Notonectidae	2	12		14	
5664	Heteroptera	Pleidae		1 #		1	
2095	Mollusca	Ancylidae	2	12		14	
2181	Mollusca	Physidae		24	12	36	
1636	Mollusca	Planorbidae	1	6	18	25	
3931	Odonata	Lestidae	9	78	18	105	
5644	Odonata	Libellulidae	11	6		17	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			6	6	
5412	Plecoptera	Perlodidae	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_2022_R

Página 2 de 3



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: 0,706

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67614B04_20220426_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA67614B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: MEMBRÍO - CALATRUCHA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 147232 ETRS89_Y30: 4395259
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	29/11/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/11/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	8	192	156	356	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	60	84	145	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		12		12	
3855	Crustacea	Ostracoda		24	72	96	
1607	Diptera	Chironomidae	16	552	288	856	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae		12		12	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	7	456	456	919	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	60		62	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	3	12		15	
1972	Heteroptera	Corixidae	1	12		13	
5850	Heteroptera	Hydrometridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	2			2	
5664	Heteroptera	Pleidae		12		12	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		4 #		4	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	12		13	
2181	Mollusca	Physidae		12	24	36	
1636	Mollusca	Planorbidae	10	24	288	322	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		24		24	
3679	Odonata	Coenagrionidae	8	5 #		13	
3740	Odonata	Corduliidae	19	36		55	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			120	120	
3243	Trichoptera	Leptoceridae			12	12	

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: 94

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,27

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,659

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67813B04_20220425_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA67813B04 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CÁCERES 2 - GUADILoba Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 212702 ETRS89_Y30: 4383274
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	12/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		24	336	360	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	41	432	144	617	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1 #	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	15	768	312	1.095	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	15	228	384	627	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	4 #		6	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	3	3 #		6	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae		1 #		1	
2181	Mollusca	Physidae	7	180	336	523	
3679	Odonata	Coenagrionidae	3	24		27	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	12	48	61	

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: 41

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,42

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67913B03_20220425_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA67913B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: TRUJILLO - TOZO Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 250194 ETRS89_Y30: 4388065
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	13/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1		6	7	
2005	Coleoptera	Elmidae			6	6	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		6	6	12	
2866	Crustacea	Atyidae	1			1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_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		6	108	114	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1	6		7	
1607	Diptera	Chironomidae	5	246	168	419	
2473	Diptera	Simuliidae	1	24	36	61	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		54	24	78	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
1633	Mollusca	Lymnaeidae		6		6	
2181	Mollusca	Physidae	3	96	24	123	
2863	Mollusca	Ferrissia sp.		6		6	
2408	Odonata	Aeshnidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	168	264	433	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae		18	24	42	

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 64

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA68208B02_20220512_CT300 Fecha toma de muestra: 12 / 05 / 2022
Punto toma de muestra: TA68208B02 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: ROBLEDO DEL MAZO - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 13/05/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 338379 ETRS89_Y30: 4385945
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	20/05/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/05/2022
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: 1 Fracción Media: 1/4 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		4	18	22	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	3 #	0	4	
2005	Coleoptera	Elmidae		1 #	30	31	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
3855	Crustacea	Ostracoda			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_2022_R

Página 1 de 4



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	2 #	6	10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	45	280	474	799	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		2 #		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	56	90	152	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	27	100	24	151	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1		12	13	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	28	30	62	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	17	32		49	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>					Si
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		12	6	18	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	26	4	6	36	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			18	18	
5616	Nematoda	<i>Nematoda</i>			1 #	1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	4	6	11	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2	8		10	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		4		4	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	8	12	24	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	8		9	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</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_2022_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	Leptoceridae	4	20		24	
3891	Trichoptera	Limnephilidae	2			2	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	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: 170

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,988

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70114B01_20220426_CT300 Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA70114B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 138065 ETRS89_Y30: 4377013
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	14/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/4

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme	1		4	5	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	54	12	68	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	114	224	339	
1620	Coleoptera	Halipidae		6		6	
5987	Coleoptera	Helophoridae		6		6	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	18	8	27	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1 #	1 #	2	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	36	28	65	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		18		18	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	114	172	287	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	30	12	44	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	144	8	153	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	1 #		2	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	144		146	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>		6		6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2	6		8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		6		6	

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

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 101

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,59

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,739

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70314B01_20220425_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA70314B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CÁCERES 1 - SALOR Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 195303 ETRS89_Y30: 4366975
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	13/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/12 Fracción Fina: 1/12

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	5	2 #	12	19	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si
3855	Crustacea	Ostracoda		108	72	180	
1607	Diptera	Chironomidae	1	96	408	505	
6001	Diptera	Empididae			12	12	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	Simuliidae	11	228	504	743	
2950	Diptera	Tabanidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	2	24	60	86	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		12		12	
5630	Heteroptera	Naucoridae	2			2	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	12		13	
2181	Mollusca	Physidae	5	1.476	432	1.913	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	2			2	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae			12	12	

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: 52

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,446

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70414B03_20220425_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA70414B03 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: CÁCERES - AYUELA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 199445 ETRS89_Y30: 4359613
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	12/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme			12	12	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1	30	30	61	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	54	108	163	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1	1 #		2	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii					Si

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda		18	36	54	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	6	156	162	324	
2473	Diptera	Simuliidae	4	114	144	262	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1	60	12	73	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2 #		2	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	5	12		17	
1972	Heteroptera	Corixidae	7	6		13	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae			6	6	
2181	Mollusca	Physidae	10	216	90	316	
1636	Mollusca	Planorbidae		24	12	36	
2408	Odonata	Aeshnidae	1			1	
3740	Odonata	Corduliidae	7	6		13	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta			24	24	
5412	Plecoptera	Perlodidae	6			6	

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: 95

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2022_R

Página 2 de 3



IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,52

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,690

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70513B01_20220425_CT300 Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2022
Punto toma de muestra: TA70513B01 Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: TRUJILLO - MAGASCA Fecha recepción de la muestra: 29/04/2022
Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 ETRS89_X30: 248126 ETRS89_Y30: 4371486
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	13/12/2022
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/12/2022
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: 1 Fracción Media: 1/6 Fracción Fina: 1/6

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1		6	7	
2005	Coleoptera	Elmidae		6	6	12	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	1			1	
2323	Crustacea	Procambarus clarkii	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_2022_R

Página 1 de 3



ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3855	Crustacea	Ostracoda	1	72	276	349	
1607	Diptera	Chironomidae	3	18	54	75	
2473	Diptera	Simuliidae	23	474	174	671	
133	Diptera	Tipulidae	1			1	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	6	90	108	204	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	2	12		14	
2031	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	2		6	8	
1972	Heteroptera	Corixidae	2			2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2019	Heteroptera	Notonectidae	1			1	
5412	Plecoptera	Perlodidae	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):

IBMWP: 66

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,40

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,567

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_2022_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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID