

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

CAMPAÑA 2020

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48604B03_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B03_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA48604B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: JIRUEQUE - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	28/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	9	18	30	57	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	51	114	180	345	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	18	48	75	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	234	594	96	924	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	21	114	222	357	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	12	18	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3			3	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	9	6	6	21	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	6	7	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	6	108	117	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	12	18	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	9	2 #		11	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	3	6		9	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3		1 #	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 85

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,72

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,682

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48604B03_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

MBf*: 0,54

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48604B01_20200609_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B01_20200609_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48604B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: HUMANES - SORBE **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 488480 **ETRS89_Y30:** 4521738
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
2005	Coleoptera	Elmidae	6	138	13	157	
1618	Coleoptera	Gyrinidae	3	2 #		5	
4308	Crustacea	Gammaridae	1	12		13	
1607	Diptera	Chironomidae	1	174	18	193	
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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	1 #		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	12	5	18	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	36	2	41	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	132	9	143	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	30	1	34	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	14	48	4	66	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>					Si
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	120	2	125	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		12		12	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	16	84	10	110	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	36	12		48	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1	1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	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): 23

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 123

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48604B01_20200609_CT300

Revisión informe nº: 0

IASPT*: 5,35

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,811

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48505B07_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48505B07_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA48505B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: UCEDA - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 465434 **ETRS89_Y30:** 4523180
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	2	9	2	13	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	24	43	10	77	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	1		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	6	3		9	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	3			3	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	3	4	1	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	4	1	12	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	3		5	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	1		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	4		9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	41	51	6	98	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	7	3	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	12		20	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	1 #		5	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	4	1	6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3			3	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	21	9	2	32	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4	3	1	8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	1		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	1		2	

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

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):** 28

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 159

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,68

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,882

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48505B06_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48505B06_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA48505B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 461869 **ETRS89_Y30:** 4527481
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	6	9	3	18	
1620	Coleoptera	Halplidae		1 #		1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		2		2	
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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		3	13	16	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	16	15	4	35	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	15	3	23	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	69		75	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	9		14	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2	3	5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	23	2	26	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		17	1	18	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		3		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	2		4	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2	15		17	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	5	3	11	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	9		14	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1	2		3	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	2		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 137

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,816

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48505B03_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48505B03_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA48505B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: TALAMANCA - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 456334 **ETRS89_Y30:** 4513555
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	Acariforme		12	1	13
2005	Coleoptera	Elmidae	8	66	3	77
2041	Coleoptera	Hydraenidae	2	6		8
2866	Crustacea	Atyidae	1			1
4308	Crustacea	Gammaridae	25	72	2	99
3855	Crustacea	Ostracoda	3	30	7	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	48	2	67	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	4	18		22	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	18	3	26	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	96	11	119	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2			2	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	20	168	1	189	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	72		73	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	7	12	3	22	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	13	12		25	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	5	18		23	

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI_TA48505B03_20200528_CT300**

Revisión informe nº: 0

Nº de taxones identificados: 26 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 26**IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):****IBMWP:** 127**IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):****IASPT*:** 4,88**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):****IMMi-T*:** 0,833**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):****METI*:** No aplica**MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):****MBf*:** 0,72**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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B09_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48405B09_20200608_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48405B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 425190 **ETRS89_Y30:** 4521700
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			42	42	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		36	12	48	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			6	6	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		1 #		1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			24	24	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	72	114	190	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	6		8	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	12	18	31	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	11	402	288	701	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	60	54	116	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6	24	30	60	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	24	48	76	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		12		12	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	2 #	90	93	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	8	6		14	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	18		21	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	1 #		3	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	5	42		47	

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: 140

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,36

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B09_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,902

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B08_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48405B08_20200608_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48405B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CANENCIA - CANENCIA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 436146 **ETRS89_Y30:** 4527587
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2			2	
2005	Coleoptera	Elmidae	3	30		33	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1			1	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	1		1 #	2	
395	Coleoptera	Scirtidae	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	42	72	117	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	5	24		29	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	60	30	93	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	342	420	767	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			18	18	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	180	36	225	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	9	18	30	57	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	48	168	217	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	12		13	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	2	3 #		5	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2			2	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	1			1	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	12		17	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6	1 #		7	

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: 192

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,996

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B08_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B07_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48405B07_20200608_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48405B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LOZOYA - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 439683 **ETRS89_Y30:** 4532705
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/08/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		4		4	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	6			6	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	8	6	21	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	10	25	10	45	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	13	4	24	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	1		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
6434	Mollusca	<i>Corbicula fluminea</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	19	29	18	66	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	1	2	7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	1		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 16 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 14

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 67

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,79

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,617

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

METI*: No aplica

MBf (índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B07_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B01_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48405B01_20200608_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48405B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 428947 **ETRS89_Y30:** 4529327
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	1	13	
2005	Coleoptera	Elmidae	1		1	2	
5801	Diptera	Anthomyiidae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		18		18	
1607	Diptera	Chironomidae	6	84	3	93	
5686	Diptera	Limoniidae	6	12		18	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	78	558	13	649	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	186	13	209	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	6		10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	12	5	22	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			1	1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			2	2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	5	30	12	47	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	2			2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 108

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,768

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48405B01_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA46104B02_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA46104B02_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA46104B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SIGÜENZA - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 533403 **ETRS89_Y30:** 4550639
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	1 #		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	20	42	114	176	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	30	12	43	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	252	48	308	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	270	414	696	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6	6	13	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	24		28	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	18		22	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	6	7	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	78	132	212	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	6		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			6	6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	6		8	

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: 88

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,18

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,7

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA46104B02_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

MBf*: 0,56

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA46104B01_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA46104B01_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA46104B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VIANA DE JADRAQUE - SALADO **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 518666 **ETRS89_Y30:** 4542968
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	12	6	21	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	31	150	72	253	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	30	36	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	12	6	19	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	24		26	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	126	156	287	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4			4	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	12		14	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	558	462	1.023	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		30	6	36	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>	1	1 #		2	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	5	4 #		9	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4	1 #		5	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	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):** 20

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 113

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,65

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,736

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA46104B01_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,64

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA45905B03_20200609_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA45905B03_20200609_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA45905B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: PUEBLA DE LA SIERRA - PUEBLA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 462945 **ETRS89_Y30:** 4539216
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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			9	9	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	6	3	10	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		6		6	
3855	Crustacea	Ostracoda			3	3	
2827	Diptera	Athericidae	1	1 #		2	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		30	6	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	126	96	225	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	3			3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12		12	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	396	147	555	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	6	3	10	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	6	3	14	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	24	45	70	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	22	36		58	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	12	3	16	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		24		24	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	12	12	25	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	6		10	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	49			49	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	2			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: 124

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,64

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

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,779

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA45805B01_20200608_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA45805B01_20200608_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA45805B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MADARCOS - MADARQUILLOS **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 450650 **ETRS89_Y30:** 4543716
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	9	22	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1	3		4	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		69	90	159	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	1 #		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	20	36		56	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	2	1 #		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	9	9	19	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	141	189	334	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9	21	3	33	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	12	15	1 #	28	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			45	45	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	3			3	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	3		6	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	13	2 #		15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	3		5	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5			5	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	11	3		14	

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 28 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 28

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 161

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,865

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA43304B01_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA43304B01_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA43304B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LA MIÑOSA - CAĐAMARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 503891 **ETRS89_Y30:** 4562453
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		3		3	
137	Coleoptera	Dytiscidae		3		3	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	6	1	9	
1620	Coleoptera	Halipidae		3		3	
5987	Coleoptera	Helophoridae		3		3	
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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	4	78	31	113	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	3	15	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3			3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3		3	
5719	Diptera	<i>Sciomyzidae</i>	2	3		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	9		10	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	27	18	53	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3		3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	162	3	166	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	12		15	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2	6		8	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			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: 109

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,95

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_2020_R

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,66

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,46

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA70513B01_20200601_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70513B01_20200601_CT300 **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA70513B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: TRUJILLO - MAGASCA **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	29/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>	1	18		19	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>			18	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	24		25	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	2	2 #		4	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	294	306	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	72	36	118	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	48	450	48	546	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	234	276	519	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	7	18		25	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3			3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	24	12	37	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	5	84	66	155	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	6	12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 21 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 20

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 80

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA70513B01_20200601_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T*: 0,561

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA70414B03_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70414B03_20200602_CT300 **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA70414B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CÁCERES - AYUELA **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	28/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>	3	6		9	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2		1	3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	24	1	28	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>					Si
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2	6		8	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	3			3	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	42	5	48	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	270	6	306	
5719	Diptera	<i>Sciomyzidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	1	13	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	90	8	101	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	48		53	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	3 #		4	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			2	2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		24	1	25	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	258	11	272	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	2 #	3	6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		30	3	33	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA70414B03_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 108

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,15

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,635

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA70114B02_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70114B02_20200602_CT300 **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA70114B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 128000 **ETRS89_Y30:** 4378451
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2	1	3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	20	5	27	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>			1	1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		6	1	7	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	32	3	47	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		2		2	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	4		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2	1	3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	42	39	86	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2		2	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		2		2	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	4		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #	1	2	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	19	48		67	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4			4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	5	22	21	48	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	18	2	23	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	1	6		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	4		6	

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_2020_R

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 28 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 27

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 144

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,871

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA70114B01_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70114B01_20200507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA70114B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	29/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	6		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	4	276	174	454	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	120	126	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	120	90	214	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	26	798	222	1.046	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	108	72	186	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	18	24	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	18		22	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1		12	13	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3			3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	18		21	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	48	6	57	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		18	19	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	1 #		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	2 #		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): 22

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 100

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,55

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA70114B01_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,754

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA68408B02_20200316_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA68408B02_20200316_CT300 **Fecha toma de muestra:** 16 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA68408B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SAN MARTÍN DE MONTALBÁN - TORCÓN **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 380999 **ETRS89_Y30:** 4391422
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	3		5	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	2	1		3	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	3	3		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	2	33	30	65	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	7	2	21	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	2		1	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	2		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	4	1		5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	1	1	5	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	10	2	13	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	7	4		11	
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: 62

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,13

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,502

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA67913B02_20200601_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67913B02_20200601_CT300 **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA67913B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SANTA MARTA DE MAGASCA - TAMUJA **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 232091 **ETRS89_Y30:** 4377222
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	20/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
1878	Coleoptera	Curculionidae	4	20		24	
137	Coleoptera	Dytiscidae		1 #		1	
2005	Coleoptera	Elmidae		4		4	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		1 #		1	
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_2020_R

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>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		16	29	45	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	176	8	195	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12		12	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	68	1	74	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	124	2	130	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		32	6	38	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1	2 #		3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	20		22	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	

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: 94

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,48

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

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,584

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA67813B04_20200601_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67813B04_20200601_CT300 **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA67813B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CÁCERES 2 - GUADILoba **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	19/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	7	19	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	342	21	371	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	18		19	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	156	19	184	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>					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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	12	48	1	61	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	4	48	2	54	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	78	6	85	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	8	12		20	

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: 39

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,351

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA67614B02_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67614B02_20200602_CT300 **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA67614B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CÁCERES 2 - SALOR **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	20/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	12	4	19	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	2 #		3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	3	24	40	67	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	2			2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	27	66	40	133	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	2	6		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	54	384	472	910	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	18	72	96	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	15	234	12	261	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	36		37	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12		12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	144		145	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4			4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	15	72	44	131	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		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):** 20

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 80

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,621

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

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA67514B06_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67514B06_20200507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA67514B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: HERRERA DE ALCÁNTARA - SÉVER **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 114695 **ETRS89_Y30:** 4391277
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	04/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Atyidae</i>	33	8		41	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	1	2	7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	1		2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1		1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2			2	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		1		1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	1		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 74

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,619

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA65808B01_20200316_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65808B01_20200316_CT300 **Fecha toma de muestra:** 16 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA65808B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MORA - ALGODOR **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	04/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	1 #		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		168	324	492	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	69	510	288	867	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	6	12	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	30	12	60	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	12	12	26	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4			4	

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: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,31

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,592

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA65608B02_20200316_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65608B02_20200316_CT300 **Fecha toma de muestra:** 16 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA65608B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	07/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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.	
5802	Coleoptera	<i>Noteridae</i>		1		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	39	12	53	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	34	1	37	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1	1	2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</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: 10 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 9

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 33

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,35

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA65412B01_20200319_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65412B01_20200319_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA65412B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	04/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			1	1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>		1		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6	6	6	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1	3	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 27

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,279

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA65408B01_20200319_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65408B01_20200319_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA65408B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ALCAUDETE DE LA JARA - GÉBALO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 339431 **ETRS89_Y30:** 4408512
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	11	1 #		12	
3855	Crustacea	Ostracoda		24	4	28	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	67	522	33	622	
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_2020_R

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	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	34	168	4	206	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	6		7	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	1 #		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	6	4	11	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		18	4	22	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	24	11	38	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	1 #		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: 64

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,56

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,439

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA65408B01_20200319_CT300

Revisión informe nº: 0

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA64912B01_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64912B01_20200507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA64912B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ACEHUCHE - FRESNEDOSA **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	09/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12	3	15	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	18	12	37	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		6	1	7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	1	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	12	12	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			2	2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	24	48	73	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>			1	1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	6		8	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1	6		7	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			1	1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	225	6	232	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	3		6	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>			1	1	

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: 73

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,84

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,485

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

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA64812B06_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64812B06_20200507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA64812B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ALCÁNTARA 2 - ERJAS **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 156640 **ETRS89_Y30:** 4402460
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		44	212	256
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	52	12	67
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	152	84	247
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	24	12	39
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	16	32	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	16	36	53	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		4		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	22	164	56	242	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>	3	20		23	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4	8	12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1 #	8	10	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8	12	20	

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: 77

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,13

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,772

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA64812B03_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64812B03_20200507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA64812B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CILLEROS - ERJAS **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 169280 **ETRS89_Y30:** 4435356
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		3	10	13	
2005	Coleoptera	Elmidae	3	51	14	68	
2866	Crustacea	Atyidae	10			10	
3855	Crustacea	Ostracoda		3	1	4	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		3		3	
1607	Diptera	Chironomidae	19	102	2	123	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	21	2	25	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	108	11	121	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	3		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	16	18	2	36	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	5	6		11	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	6	3	1	10	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	1	2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			1	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	21	4	26	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5			5	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	2	14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 118

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,92

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,779

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62908B01_20200316_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62908B01_20200316_CT300 **Fecha toma de muestra:** 16 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA62908B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	25/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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>	117	624	25	766	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	36		38	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	2 #		3	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	54	3	63	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
6434	Mollusca	<i>Corbicula fluminea</i>		1 #		1	Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		30	4	34	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	6		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 45

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,09

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,469

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

--

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62808B03_20200316_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62808B03_20200316_CT300 **Fecha toma de muestra:** 16 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA62808B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CANAL DE CASTREJÓN **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	17/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Chironomidae</i>	4	1	4	9	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62808B03_20200316_CT300

Revisión informe nº: 0

Recuento:

Nº de taxones identificados: 2 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 2

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 5

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 2,5

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,197

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62708B07_20200319_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B07_20200319_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA62708B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MALPICA DE TAJO - PUSA **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 362497 **ETRS89_Y30:** 4416620
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	3	8	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	3		5	
2005	Coleoptera	Elmidae		16	10	26	
395	Coleoptera	Scirtidae		2		2	
3855	Crustacea	Ostracoda	4	7	3	14	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		2	1	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	27	10	41	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	5	8	14	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	4	7		11	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	2		3	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	6		10	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3	3		6	
34777	Plecoptera	<i>Taeniopterygidae</i>	2	2		4	

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: 88

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,63

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,653

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

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62708B06_20200319_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B06_20200319_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA62708B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	24/08/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/08/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Atyidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	25	1	37	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	7		11	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	15	1	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2		2	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	24	6		30	

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: 36

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,393

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices
de invertebrados del bentos

Informe de Ensayo nº

MI_TA62708B06_20200319_CT300

Revisión informe nº: 0

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62708B03_20200319_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B03_20200319_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA62708B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LA PUEBLA NUEVA - SANGRERA **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 354279 **ETRS89_Y30:** 4420034
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		6	
137	Coleoptera	Dytiscidae		6		6	
2005	Coleoptera	Elmidae		6	1	7	
3855	Crustacea	Ostracoda	2	204	49	255	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	5	24	1	30	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	54	5	63	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1 #		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	49	390	4	443	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	36		41	

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: 63

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,2

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,61

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62609B01_20200520_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62609B01_20200520_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA62609B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 313626 **ETRS89_Y30:** 4429041
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		3		3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3	1	4	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	2		3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	6	12	19	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	9	2	14	
3831	Diptera	<i>Culicidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		1		1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	10	8		18	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	9	15		24	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	4	4		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</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: 49

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,27

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,373

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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_2020_R

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62210B09_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B09_20200602_CT300 **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA62210B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	26/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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>	3			3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	11	1	13	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	83	15	101	
133	Diptera	<i>Tipulidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		12	2	14	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
2061	Odonata	Gomphidae	1			1	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	3	1	5	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	1		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 40

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,393

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62210B09_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62210B06_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B06_20200602_CT300 **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA62210B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	28/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			6	6	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		6		6	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>					Si
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			48	48	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	17	204	72	293	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	2 #		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	36	462	150	648	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	7			7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	198	360	562	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	12	6	21	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		12	14	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	24		25	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1	6		7	

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: 73

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,524

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62210B06_20200602_CT300

Revisión informe nº: 0

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62210B03_20200603_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B03_20200603_CT300 **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA62210B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	19/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	7	14	36	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1		1	2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6	13		19	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	13	67	15	95	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		2		2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	6	9	6	21	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae			1	1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	4	2		6	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 40

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,422

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62110B05_20200603_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62110B05_20200603_CT300 **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA62110B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CORIA - ALAGÓN **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	18/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		8	68	76	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>	3	12		15	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		4	12	16	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	24	20	48	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	36	12	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	204	328	535	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		44	52	96	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	16	8	27	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	7	36	8	51	
4508	Ephemeroptera	<i>Polymitarcyidae</i>	28	48	8	84	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	4	4	4	12	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	4		6	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	4	5	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		8		8	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		8		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		4	5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	28	8	39	

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: 82

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,1

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA62110B05_20200603_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T*: 0,657

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,51

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60702B01_20200318_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60702B01_20200318_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60702B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	08/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	08/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1 #			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	122	222	54	398	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	35	114	30	179	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5			5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12	18	30	
6434	Mollusca	<i>Corbicula fluminea</i>	3			3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		198	378	576	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			6	6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	114	210	327	

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: 44

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,38

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60602B01_20200318_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60602B01_20200318_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60602B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: NOBLEJAS - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	03/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	Acariforme		24	54	78
2005	Coleoptera	Elmidae	1	6		7
2866	Crustacea	Atyidae	3			3
4308	Crustacea	Gammaridae	2	12	1 #	15
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6
1607	Diptera	Chironomidae	2	42	66	110

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	126	12	141	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	162	12	182	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	54	42	100	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
6434	Mollusca	<i>Corbicula fluminea</i>		12		12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	3	246	492	741	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		12		12	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	18	24	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	1 #		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 80

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,21

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,51

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60505B03_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60505B03_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA60505B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ARANJUEZ - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	29/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	7	1	14	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			2	2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6	8	4	18	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 24

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,43

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,304

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60505B03_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60503B05_20200318_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60503B05_20200318_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60503B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MORATA - TAJUÑA **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	24/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	12	1	20	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	3	5	1	9	

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: 22

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,14

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,282

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,08

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60502B04_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60502B04_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA60502B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	16/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
2866	Crustacea	Atyidae	4			4	
4308	Crustacea	Gammaridae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		2	1	3	
1607	Diptera	Chironomidae		9		9	
1972	Heteroptera	Corixidae	2	18		20	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3	2	5	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		3		3	

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: 38

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,8

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,33

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60502B01_20200318_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60502B01_20200318_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60502B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	22/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Gammaridae</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	50	64	7	121	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1			1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					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_2020_R

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	1	2		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 8 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 8

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 33

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,12

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,411

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60502B01_20200318_CT300

Revisión informe nº: 0

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60307B07_20200320_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B07_20200320_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60307B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: NOMBELA - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	03/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	36	42	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1		6	7	
2866	Crustacea	Atyidae	15			15	
1607	Diptera	Chironomidae	4	30	30	64	
2473	Diptera	Simuliidae	22	198	126	346	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	2	18	24	44	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	6	18	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	22	444	426	892	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6	24	30	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	4 #		10	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		24	6	30	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	18	12	33	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	5	2 #		7	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	1 #		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12		12	

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: 113

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,95

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,925

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_2020_R

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,66

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60307B03_20200320_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B03_20200320_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60307B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ALMOROX - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	20/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	2 #		4	
2866	Crustacea	Atyidae	1	1 #		2	
1607	Diptera	Chironomidae	6	120	126	252	
6001	Diptera	Empididae		18		18	
5686	Diptera	Limoniidae	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	78	54	135	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	6	6	13	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	48	12	64	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	16	402	426	844	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	7	42		49	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	30	66	98	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	18		19	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1		6	7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	1 #		3	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	5	6		11	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</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):** 23

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 128

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI_TA60307B03_20200320_CT300**

Revisión informe nº: 0

IASPT*: 5,57**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):****IMMi-T*:** 0,907**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):****METI*:** No aplica**MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):****MBf*:** 0,74**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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60207B11_20200320_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60207B11_20200320_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60207B11 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	09/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		1		1	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	32	2	49	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	1		2	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1			1	
1972	Heteroptera	Corixidae		1		1	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		1		1	
2095	Mollusca	Ancylidae	1	2		3	
2672	Mollusca	Bithyniidae	1			1	
2181	Mollusca	Physidae		1		1	
3679	Odonata	Coenagrionidae	7			7	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	22	37	60	

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: 53

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,79

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,387

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,16

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60207B11_20200320_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60207B08_20200320_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60207B08_20200320_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA60207B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	02/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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			18	18	
5987	Coleoptera	Helophoridae	2			2	
2866	Crustacea	Atyidae	30	1 #		31	
1607	Diptera	Chironomidae	6	24	48	78	
6001	Diptera	Empididae		6		6	
2473	Diptera	Simuliidae	66	198	72	336	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	52	108	54	214	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	6	12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	128	840	576	1.544	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	16	48		64	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4	36	24	64	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1 #			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			1 #	1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	4			4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	6		8	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	8	12		20	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6		6	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	2			2	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	2			2	

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: 126

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,3

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 1,011

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60207B08_20200320_CT300

Revisión informe nº: 0

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,79

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60109B05_20200520_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60109B05_20200520_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA60109B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VELADA - GUADAYERBAS **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 326089 **ETRS89_Y30:** 4434136
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	90	24	1	115	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		18		18	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		24	7	31	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	12			12	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	150	18	198	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	276	324	7	607	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	192	114	2	308	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6			6	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	6			6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	6			6	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	6			6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	102	72	3	177	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	1 #			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	24			24	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2 #	10	12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6			6	

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: 79

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,16

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,581

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

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60109B04_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60109B04_20200521_CT300 **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA60109B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	21/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2		2	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>			1	1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3			3	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	3	2		5	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	6	2	12	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1 #		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	1 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	30	24	68	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	78	21	114	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1 #		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	48	110	13	171	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		2		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	4		1	5	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	16	6		22	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2			2	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4		4	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	24	2	28	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1	2		3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	2		4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	2 #		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	4	1	8	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6	2	1	9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 119

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,17

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,835

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,65

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60009B09_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60009B09_20200519_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA60009B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 290302 **ETRS89_Y30:** 4439877
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		9	18	27
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	15	6	22
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		3		3
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12	3	15
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	168	171	347

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3	3	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>			3	3	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	54	96	153	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6	3	10	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	8	42	9	59	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	9	3	14	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	19	2 #		21	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3	12	15	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	4			4	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	6		9	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	6		8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	3	3	10	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4	2 #		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: 121

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,76

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60009B09_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T*: 0,797

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60009B08_20200520_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60009B08_20200520_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA60009B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA - MINCHONES **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 294620 **ETRS89_Y30:** 4447990
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		4	24	28	
2005	Coleoptera	Elmidae		8		8	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		4		4	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		1 #		1	
395	Coleoptera	Scirtidae		1 #		1	
2827	Diptera	Athericidae	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_2020_R

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>	4	98	180	282	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	2		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	16	20	37	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	116	196	315	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	2	4	7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	4		5	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		2		2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	12	12	25	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	2		4	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		1 #		1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	2 #	8	13	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>		2		2	
2909	Trichoptera	<i>Calamoceratidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1 #		1	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>			4	4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</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_2020_R

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: 187

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,45

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,923

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA60009B07_20200520_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60009B07_20200520_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA60009B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CANDELEDA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 311439 **ETRS89_Y30:** 4440207
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>		2		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #	1	2	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #	1	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	6	1	10	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1			1	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	2			2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	16	10	34	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	26	66	100	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	4		5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	25	132	16	173	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			1	1	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	9	6	1	16	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	1	2		3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	5	20		25	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>		2		2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	4	2	7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	13	24	4	41	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	2		3	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

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: 122

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,55

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

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,874

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,59

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59909B75_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B75_20200519_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59909B75 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VIANDAR DE LA VERA 1 - CUARTOS **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 279948 **ETRS89_Y30:** 4443408
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/08/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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 #	16	17	
2005	Coleoptera	Elmidae		12	12	24	
2041	Coleoptera	Hydraenidae			4	4	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		1 #	1 #	2	
1607	Diptera	Chironomidae	7	48	16	71	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12		12	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	104	12	121	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	296	364	669	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4	4	8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	12		15	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	8	8	18	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		2 #	4	6	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		3 #		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5	4		9	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	4	8	16	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			4	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7			7	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	8		10	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	
13238	Trichoptera	<i>Uenoidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59909B75_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 170

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,54

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,918

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59909B11_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B11_20200519_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59909B11 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: TALAVERUELA DE LA VERA - MOROS **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 284373 **ETRS89_Y30:** 4440275
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			36	36	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1			1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	52	16	70	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1	1 #	1 #	3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1 #		1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	96	56	154	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	3 #		5	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	56	52	113	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	12	208	280	500	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	108	12	125	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		4		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		16	32	48	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuridae</i>	1			1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	8		9	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			4	4	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		1 #		1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	10	4		14	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	4		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	6	4		10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 133

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,54

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,875

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59909B09_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B09_20200519_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59909B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: TALAYUELA - SANTA MAR-A **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	18/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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>	6	10	3	19	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	14		17	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	15	3	23	
133	Diptera	<i>Tipulidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		21	3	24	
1633	Mollusca	Lymnaeidae		4		4	
2181	Mollusca	Physidae	1	28	19	48	
1636	Mollusca	Planorbidae			1	1	
2061	Odonata	Gomphidae	1			1	
5644	Odonata	Libellulidae	3			3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	1		2	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	1	1		2	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae	2	1		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 60

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,457

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59909B07_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B07_20200519_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59909B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	27/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2	3	5	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	9		15	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1		1	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>		2		2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		4		4	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	2		3	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	5	13		18	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	18		24	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	14	20		34	

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: 60

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,559

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,32

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59909B07_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59909B01_20200519_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B01_20200519_CT300 **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59909B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: COLLADO - PEDROCHATE **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 268850 **ETRS89_Y30:** 4438770
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		2	2	4
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	2	14
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>			2	2
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	1		2
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1		1
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	21	4	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1		1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	6	1	8	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	23	48	77	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	4	1	9	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1	1	2	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	16	26		42	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		11		11	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			1	1	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	1		2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	2		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	2	3	6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>			1	1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		2		2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	1		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 28 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 28

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 160

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,836

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59810B10_20200518_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B10_20200518_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59810B10 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLAR DE PLASENCIA - LA OLIVA **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	20/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>			1	1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	5			5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	3	1	6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	4	1	9	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	10		11	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	3	4	10	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 8 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 7

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 28

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,402

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59810B10_20200518_CT300

Revisión informe nº: 0

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59810B09_20200518_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B09_20200518_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59810B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: PLASENCIA - JERTE **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	27/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2	2	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>					Si
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	16	3		19	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	9	1	11	
3831	Diptera	<i>Culicidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	2	1	4	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2	1	3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	6		7	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		1		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 14 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 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*: 0,488

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,23

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59810B08_20200518_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B08_20200518_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59810B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: REBOLLAR - JERTE **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 254417 **ETRS89_Y30:** 4447812
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		4	18	22	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		4	6	10	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1 #		1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2	2		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	72	58	134	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	38	8	48	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>			2	2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	94	114	211	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			2	2	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	26		27	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		1 #		1	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		2		2	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			2	2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	2		3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 102

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,752

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59810B08_20200518_CT300

Revisión informe nº: 0

MBf*: 0,41

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59809B01_20200518_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59809B01_20200518_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59809B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: GARG_ERA - GARG_ERA **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	27/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		3	1	4	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	7	12	20	
1618	Coleoptera	Gyrinidae		1		1	
3855	Crustacea	Ostracoda		3	7	10	
1607	Diptera	Chironomidae	3	4	3	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	13	4	19	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	8		11	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1	8		9	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	14	8		22	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1	12		13	
1961	Heteroptera	<i>Mesoveliidae</i>			1	1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	8	22		30	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	1	7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		4		4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 97

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,85

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,659

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59809B01_20200518_CT300

Revisión informe nº: 0

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59710B08_20200603_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B08_20200603_CT300 **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA59710B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MORCILLO - GRANDE **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	15/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Chironomidae</i>	5	162	258	425	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		12		12	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	3 #		7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	65	666	246	977	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	60	78	140	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	5	12	18	35	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			24	24	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			1 #	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	24	120	145	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	36	6	46	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3			3	

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: 47

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,92

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,417

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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_2020_R

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59710B07_20200603_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B07_20200603_CT300 **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA59710B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CARCABOSO - JERTE **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	25/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	42	48	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>	1 #		6	7	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	108	174	306	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6	1 #		7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	708	894	354	1.956	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	24	84	54	162	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	12	1 #		13	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	6			6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			12	12	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1 #			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1 #			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	18	6	108	132	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	6		12	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 77

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,53

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,56

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,29

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59710B05_20200603_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B05_20200603_CT300 **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA59710B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	26/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	3	33	37	
1878	Coleoptera	Curculionidae		5		5	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
395	Coleoptera	Scirtidae		2		2	
1607	Diptera	Chironomidae		6	6	12	
3831	Diptera	Culicidae	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	23	140	144	307	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	17	177	201	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>		5		5	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3	3	6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	2		3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	9	3	17	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6	15	21	

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: 58

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,14

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,463

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,35

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59612B01_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59612B01_20200507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59612B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	21/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	1 #		3	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	12	48	61	
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		6		6	
1607	Diptera	Chironomidae	1	18	30	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			6	6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	19	18		37	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	204	48	266	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	588	684	1.278	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			1 #	1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	17	102		119	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	6	18	25	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	6		12	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		1 #		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>			1 #	1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	6		7	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	16	6		22	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>			6	6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1 #		1	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	18		19	

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: 163

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,26

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,866

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN

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



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59612B01_20200507_CT300

Revisión informe nº: 0

Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59611B08_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B08_20200604_CT300 **Fecha toma de muestra:** 04 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA59611B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MORALEJA - ARRAGO **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	02/02/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/02/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	2	
1878	Coleoptera	Curculionidae		2		2	
2005	Coleoptera	Elmidae			1	1	
3855	Crustacea	Ostracoda			2	2	
1607	Diptera	Chironomidae	2	11	7	20	
2473	Diptera	Simuliidae			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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	5	30	6	41	
3440	Ephemeroptera	Caenidae	1	5		6	
2095	Mollusca	Ancylidae		6	4	10	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	6	25	4	35	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	5	1		6	

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*: 0,399

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59611B08_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59611B04_20200508_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B04_20200508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59611B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MORALEJA - GATA **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	03/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2			2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	15	5	31	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		3		3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	17	2	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae	30	144	48	222	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		2		2	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	1	6		7	
2181	Mollusca	Physidae		2		2	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	2	2	1	5	
5375	Trichoptera	Hydroptilidae		3		3	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	1	1 #		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: 51

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,92

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,471

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

--

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59611B03_20200603_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B03_20200603_CT300 **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA59611B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	20/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>		1		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	14		15	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		10	3	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	28	27	58	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
3440	Ephemeroptera	Caenidae		5		5	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae		2		2	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae		3		3	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1	2		3	
1628	Trichoptera	Hydropsychidae	4	25		29	
2398	Trichoptera	Rhyacophilidae	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: 48

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,477

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,23

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

--

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59512B02_20200508_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59512B02_20200508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59512B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	29/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	48	60	
2005	Coleoptera	Elmidae	3	42	42	87	
2866	Crustacea	Atyidae	1			1	
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1	102		103	
1607	Diptera	Chironomidae	8		48	56	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	1 #		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6	264	126	396	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	300	276	584	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	3	2 #		5	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	18	1 #	23	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	9	66	120	195	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	6			6	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	2 #	18	23	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	54	66	
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: 23 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 23

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 131

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59512B02_20200508_CT300

Revisión informe nº: 0

IASPT*: 5,7

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,865

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA59512B01_20200508_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59512B01_20200508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA59512B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 157435 **ETRS89_Y30:** 4451520
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	Acariforme		3	9	12	
1878	Coleoptera	Curculionidae		3		3	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	3	3	8	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	78	27	106	
4308	Crustacea	Gammaridae			3	3	
3855	Crustacea	Ostracoda		3	6	9	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	42	21	64	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		3		3	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	9	3	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		210	273	483	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2 #		2	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	3		7	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	2 #		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	24	3	28	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	12	3		15	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1 #		1	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	3	3 #		6	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		3		3	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	5			5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>			3	3	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1	3		4	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	6	1 #		7	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	6		12	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI_TA59512B01_20200508_CT300**

Revisión informe nº: 0

Nº de taxones identificados: 26 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 26IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):**IBMWP:** 135IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):**IASPT*:** 5,19IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):**IMMi-T*:** 0,763METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):**METI*:** No aplicaMBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):**MBf*:** 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58501B03_20200527_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B03_20200527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58501B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	10/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	17		20	37	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1 #		1	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>	29	30	4	63	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2 #		2	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	42	264	28	334	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	8	14	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		6		6	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	23	36	28	87	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	2		4	6	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		2 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	33	60	72	165	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	144	444	316	904	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3			3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		6	4	10	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	2 #	4	8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		12		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	2	18	40	60	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	9	6		15	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3			3	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 101

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,04

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,605

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,43

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58501B02_20200527_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B02_20200527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58501B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	09/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	1 #		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	18	8	29	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		3	4	7	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	5	57	388	450	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	18	16	45	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		2 #		2	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		3		3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	15	51	16	82	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	34	207	16	257	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		2 #		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	5	3		8	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>		3		3	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3			3	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 75

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,41

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,594

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,37

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58402B04_20200527_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58402B04_20200527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58402B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	23/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	4	8	13	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	7			7	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	17	68	22	107	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	8	4	16	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			1	1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	1		2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6	21	27	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2		2	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 38

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,22

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,464

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58402B04_20200527_CT300

Revisión informe nº: 0

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58402B03_20200318_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58402B03_20200318_CT300 **Fecha toma de muestra:** 18 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA58402B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ALMOGUERA - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 502696 **ETRS89_Y30:** 4456773
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>		3		3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	6	12	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	50	2 #		52	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	120	282	588	990	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		6	66	72	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		3		3	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		3		3	
2672	Mollusca	<i>Bithyniidae</i>	1 #	1 #		2	
6434	Mollusca	<i>Corbicula fluminea</i>	3			3	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3		3	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		3	1 #	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3			3	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3		3	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		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: 75

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,17

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,559

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

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58205B04_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58205B04_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58205B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	28/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Ostracoda</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	234	102	338	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	42	12	55	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	11	156	24	191	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	30		31	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	276	492	769	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	3 #		6	
5861	Tricladida	<i>Dugesiidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 40

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,64

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,373

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,14

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58205B04_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58205B01_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58205B01_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58205B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: GETAFE - CULEBRO **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	21/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			2	2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		18	60	78	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	60	26	116	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		6	2	8	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	64	648	54	766	
4529	Diptera	<i>Syrphidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	52	672	58	782	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	18		22	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			2	2	
2863	Mollusca	<i>Ferrissia sp.</i>			2	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			12	12	

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: 45

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,21

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,342

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,28

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58205B01_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58106B03_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58106B03_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58106B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	25/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	15	4	23	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1	1		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		5	1	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	9	2	12	
133	Diptera	<i>Tipulidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	24	7	36	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	7		9	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	7	12	1	20	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	4	1	7	

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: 39

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,55

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,383

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58106B02_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58106B02_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58106B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MÓSTOLES - SOTO **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	22/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Chironomidae</i>	53	57	4	114	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		2		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>			1	1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1	3	2	6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	15		17	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1		1	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	42	62	15	119	

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

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,267

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58106B02_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58106B01_20200320_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58106B01_20200320_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA58106B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: BATRES - GUADARRAMA **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	04/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Chironomidae</i>	21	276	132	429	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	42	24	70	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	18	6	26	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12		13	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2 #	12	14	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	396	618	1.018	

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: 32

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,2

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,334

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,13

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58007B13_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B13_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58007B13 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	18/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	3	39	5	47	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		3		3	
1607	Diptera	Chironomidae	1	84	4	89	
2351	Diptera	Psychodidae		6		6	
133	Diptera	Tipulidae	9	2 #	1	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	21		26	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3	78	2	83	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	6		7	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	5	21		26	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2			2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	51	7	60	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	2	15	4	21	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	4			4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	27	15	43	

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: 60

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,554

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,25

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58007B13_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA58007B03_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B03_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA58007B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	01/02/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/02/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			6	6	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3	5 #		8	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	21	102	138	261	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	6			6	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	6	6		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	30	84	129	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	201	666	366	1.233	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	3			3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	234	216	465	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	156	342	12	510	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	12	54	69	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	18	72	93	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1 #			1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2 #			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	24	30	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3			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):** 16

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 74

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,62

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,684

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

METI*: No aplica

MBf (índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57909B05_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B05_20200521_CT300 **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57909B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	15/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	6	12	
4144	Coleoptera	Dryopidae	2			2	
137	Coleoptera	Dytiscidae	6	6		12	
2005	Coleoptera	Elmidae	2			2	
5987	Coleoptera	Helophoridae	2			2	
5794	Coleoptera	Hydrochidae	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	6	6		12	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	1 #			1	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	2			2	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	2			2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	24	96	78	198	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	2			2	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	4	6		10	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	130	78	18	226	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	4			4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	42	210	252	504	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	6		8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	56	30	18	104	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2		6	8	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	8	4 #		12	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	1 #	7	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			12	12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	20	264	270	554	
3740	Odonata	<i>Corduliidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		12	30	42	
4037	Plecoptera	<i>Chloroperlidae</i>		1 #		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			6	6	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4			4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 34 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 34

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 172

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,907

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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:

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57909B05_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57909B04_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B04_20200521_CT300 **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57909B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: GAVILANES - TORRES **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 342528 **ETRS89_Y30:** 4459030
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		3		3	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2 #		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		6	3	9	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		3		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	3		4	
2827	Diptera	<i>Athericidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	109	192	138	439	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>			3	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	1 #		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	27		32	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	171	174	359	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	3 #		5	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1	2 #		3	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	2	6		8	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		3		3	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	2 #	9	12	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		3		3	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	10	3		13	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	24	36	61	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3			3	

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57909B04_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 144

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,721

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57909B02_20200522_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B02_20200522_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57909B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	19/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	6	6		12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	36	6		42	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	72	66	6	144	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		6		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	6	6		12	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	228	216	19	463	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	12			12	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	24			24	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	6		1	7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	90	54	3	147	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	36	6		42	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	18			18	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	12			12	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	6			6	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	18	12		30	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			1	1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	12	12		24	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6	12		18	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	156	156	2	314	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	42	126	9	177	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	12			12	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1 #			1	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	12	1 #		13	

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57909B02_20200522_CT300

Revisión informe nº: 0

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 101

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,88

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,601

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57908B01_20200522_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57908B01_20200522_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57908B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	22/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1			1	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>	1	1		2	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2	1		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	19	14	3	36	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1		1	2	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		3	1	4	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1		1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	11	27	14	52	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	5	3	11	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	2		3	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	2		5	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 76

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,538

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57908B01_20200522_CT300

Revisión informe nº: 0

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57809B03_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57809B03_20200521_CT300 **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57809B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: 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	26/08/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/08/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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			15	15	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	12		13	
1620	Coleoptera	Halplidae		2 #		2	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	1	6		7	
1607	Diptera	Chironomidae	26	522	240	788	
6001	Diptera	Empididae		12	3	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	36	3	42	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	234	114	364	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			6	6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	7	102	3	112	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6	6	12	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	1			1	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	7			7	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	8			8	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4	24		28	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</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): 23

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 139

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57809B03_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

IASPT*: 6,04

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,859

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57809B02_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57809B02_20200521_CT300 **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57809B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MOMBELTR-N - RAMACASTAÑAS **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 326977 **ETRS89_Y30:** 4454402
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	19/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	36	42	
1878	Coleoptera	Curculionidae	1			1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	5			5	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	12	12	25	
2041	Coleoptera	Hydraenidae	3	12		15	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		12		12	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	6		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	216	258	488	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	3	18		21	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	90	6	104	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	11	546	360	917	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	24		29	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	1 #		3	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	18	6	27	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuridae</i>	1			1	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		18	6	24	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	2			2	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1	1 #		2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	8	24		32	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	12		15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2			2	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		6		6	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	6		8	

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: 170

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,31

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,885

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57809B02_20200521_CT300

Revisión informe nº: 0

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57709B01_20200520_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57709B01_20200520_CT300 **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57709B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CANDELEDA - CHILLA **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 303558 **ETRS89_Y30:** 4449973
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		18	30	48
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		12		12
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		24	18	42
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	3	12		15
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	2	6		8
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2	
2271	Diptera	<i>Blephariceridae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	54	66	122	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	3	66	6	75	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	36	24	62	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	552	750	1.308	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12	12	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	24		26	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	3	6	6	15	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	6		7	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>	2	24		26	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		6		6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	6		8	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		6	7	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3	24		27	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #		1	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		12		12	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	3 #		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_2020_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 181

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,03

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,95

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57411B10_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57411B10_20200604_CT300 **Fecha toma de muestra:** 04 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA57411B10 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLANUEVA DE LA SIERRA - TRAI GAS **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 207115 **ETRS89_Y30:** 4457363
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/02/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/02/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
1878	Coleoptera	Curculionidae	2	12		14	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	18		20	
2005	Coleoptera	Elmidae	4	138	150	292	
5987	Coleoptera	Helophoridae	1			1	
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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	3			3	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			24	24	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	168	126	304	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		2 #		2	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	48	6	57	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>			6	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	174	192	370	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	18	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6			6	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	6	24		30	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	3			3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3	2 #		5	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	1			1	
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>	5	54		59	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	4			4	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	17	6		23	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	12	18	31	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	5	396	198	599	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		12		12	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3			3	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	12		15	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</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: 148

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,62

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,781

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57411B10_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57410B04_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57410B04_20200604_CT300 **Fecha toma de muestra:** 04 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA57410B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SANTA CRUZ DE PANIAGUA - BRONCO **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 217626 **ETRS89_Y30:** 4457260
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>		12		12	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1 #		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	36	2	39	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	50	306	26	382	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	60	3	64	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	90	19	112	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		36	2	38	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	24	132	3	159	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
2459	Megaloptera	<i>Sialidae</i>	1	1 #		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			2	2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	12	2	15	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</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: 18 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 17

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 80

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,715

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57410B04_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57410B03_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57410B03_20200604_CT300 **Fecha toma de muestra:** 04 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA57410B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CASAR DE PALOMERO - LOS ÁNGELES **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 220131 **ETRS89_Y30:** 4466428
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	18	24	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	6		8	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		42		42	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	210	168	387	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>		12		12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	180	39	222	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	72	96	170	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	6		8	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		18	3	21	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	1 #		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	24	1 #	28	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	17	54	9	80	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	2 #	3	11	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			9	9	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>			3	3	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 121

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,5

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57410B03_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,788

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA57212B01_20200508_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57212B01_20200508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA57212B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO - SOBREROS **Fecha recepción de la muestra:** 08/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 164665 **ETRS89_Y30:** 4454834
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		16	36	52	
137	Coleoptera	Dytiscidae		3 #	8	11	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	64	72	138	
1618	Coleoptera	Gyrinidae					Si
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	56	32	91	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	12		13	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		20	12	32	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	116	240	361	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	56		62	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		4		4	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	60	24	86	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		1 #		1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	4	4	9	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4		4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	7	4		11	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1		4	5	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		48	40	88	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		8		8	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 176

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,87

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,93

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56401B01_20200611_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56401B01_20200611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA56401B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VEGA DE CODORNO - CUERVO **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 590140 **ETRS89_Y30:** 4476542
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			48	48	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	28	72	102	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		4		4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		12	16	28	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	12		14	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	2	1 #		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	8	16	25	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	6	3 #		9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	40	132	182	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	76	96	176	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	352	68	422	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	8		9	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		4	20	24	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	3		4	7	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	4		5	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	3	16		19	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>		4		4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	2 #		4	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 122

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56401B01_20200611_CT300

Revisión informe nº: 0

IASPT*: 5,3

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,845

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,68

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56301B06_20200527_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B06_20200527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA56301B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	22/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	12	18	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	36	18	60	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>	2			2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	11	42	24	77	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	6	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	6		7	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	12	36	52	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	1 #		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	59	156	54	269	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	480	534	1.027	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		12	30	42	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1 #		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6	12	18	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	4	6		10	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	2 #		7	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	3	12	6	21	

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: 76

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,591

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

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,42

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56301B01_20200611_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B01_20200611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA56301B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VINDEL - VINDEL **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 552468 **ETRS89_Y30:** 4493141
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1	2	3	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			1	1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>		1		1	Si
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		17	4	21	
3831	Diptera	<i>Culicidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			1	1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			2	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	1	7	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	18	6	25	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		5	1	6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1		1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	3		4	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		3	1	4	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>			2	2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		3	3	6	

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: 95

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,644

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,5

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56201B06_20200527_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56201B06_20200527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA56201B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CAÑAVERUELAS - VEGA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	29/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
395	Coleoptera	Scirtidae	1	1 #		2	
4308	Crustacea	Gammaridae	79	160	17	256	
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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	4		5	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1 #		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2	1	3	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	26	6	36	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	1			1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1	2		3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2		2	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		2		2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	4	8		12	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	2	2		4	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</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: 21 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 21

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 86

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,1

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56201B06_20200527_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T*: 0,546

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,47

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56005B02_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56005B02_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA56005B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LOECHES - PANTUEÑA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	21/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1			1
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	6		7
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	528	576	1.137
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	48	12	63
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	96	150	260
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		2 #	12	14

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56005B02_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	108	108	219	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 8 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 8

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 27

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,305

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,09

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56005B02_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56005B01_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56005B01_20200623_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA56005B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MEJORADA - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 23/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	07/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	108	20	135	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	19	246	19	284	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	23	330	15	368	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	9	12		21	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	10	90	4	104	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	66	144	2	212	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 33

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,362

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,12

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56004B03_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56004B03_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA56004B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: DAGANZO - TOROTE **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	29/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Ostracoda</i>	1	2	5	8	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	25	20	9	54	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1	1		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	17	1	25	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	3			3	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	29	16	55	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1	1	2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		3	2	5	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			1	1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	1		2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1		5	6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1		1	2	

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: 60

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,409

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

METI*: No aplica

MBf (índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,29

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56004B03_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56004B02_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56004B02_20200317_CT300 **Fecha toma de muestra:** 17 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA56004B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	22/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>	1	1		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	2			2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	2	3	4	9	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1	1	2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	4		6	

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: 30

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,307

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA56004B02_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55905B04_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55905B04_20200317_CT300 **Fecha toma de muestra:** 17 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA55905B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	17/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Ostracoda</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	80	6	94	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	4	2	7	

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: 20

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 2,86

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,273

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,08

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55905B04_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

Página 3 de 3

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55905B03_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55905B03_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55905B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	20/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			6	6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			6	6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	45	312	336	693	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	16	168	18	202	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	26	306	42	374	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6	12	19	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>			6	6	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>			6	6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2 #	24	26	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	24	150	177	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	30		37	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		6	6	12	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1	6		7	

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: 61

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,36

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,578

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,32

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55807B01_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55807B01_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55807B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	19/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2		2	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	68	4	77	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2	1	3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	72	28	104	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	38	13	53	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		4		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		4		4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>		4		4	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1	2		3	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		2		2	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	6		7	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	38	16	24	78	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	4		7	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	4		5	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	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: 74

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,89

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,5

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55807B01_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55806B02_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55806B02_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55806B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 420659 **ETRS89_Y30:** 4480614
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	212	112	342	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			12	12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	40	12	53	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	7	208	332	547	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

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: 22

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,31

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55806B01_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55806B01_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55806B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	01/02/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/02/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		2		2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	18	32	12	62	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	1	2	4	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	4		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		3	2	5	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>			1	1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	4			4	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	13	8	22	

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: 47

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,27

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,385

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55806B01_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55707B13_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B13_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55707B13 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: EL TIEMBLO - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 373543 **ETRS89_Y30:** 4476126
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		24	66	90	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1 #			1	
5987	Coleoptera	Helophoridae	2			2	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	4	6		10	
3855	Crustacea	Ostracoda			30	30	
5801	Diptera	Anthomyiidae	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	60	414	432	906	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	6		8	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	140	516	180	836	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	54	96	166	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	4			4	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	2	6		8	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	2	1 #		3	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	4			4	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	2	12		14	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		18	20	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	44	24		68	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	12			12	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4	1 #		5	

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: 83

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,95

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55707B13_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T*: 0,576

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,46

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55707B12_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B12_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55707B12 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	30/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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			18	18	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2			2	
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6	
1607	Diptera	Chironomidae	9	102	132	243	
6410	Diptera	Dixidae	1			1	
2473	Diptera	Simuliidae	16	462	444	922	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	15	156	66	237	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	4	1 #		5	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	9			9	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2			2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	2	6	6	14	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	4			4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1		6	7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		36	90	126	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2		6	8	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			12	12	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	6		9	

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: 85

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,47

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,579

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

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55707B11_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B11_20200623_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55707B11 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: STA MAR-A DE LA ALAMEDA - COFIO **Fecha recepción de la muestra:** 23/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	25/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	12		14	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	3	6	12	21	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	2	12		14	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	2	18	4	24	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		12	4	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		6		6	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>			4	4	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1	6		7	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	18		19	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	7	30		37	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	2			2	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	7	12	4	23	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	8	18		26	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	68	474	76	618	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1 #		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	22	96	352	470	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	6		8	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	32	168	4	204	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	10	126	16	152	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	3	1 #	12	16	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			4	4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	2			2	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>	2			2	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	5			5	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	6	12		18	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	2	6		8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	1	1 #		2	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	7			7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	9	6		15	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	4	30	24	58	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	18	4	27	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5			5	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	13	12		25	
5861	Tricladida	<i>Dugesidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 41 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 41

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 204

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,98

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,927

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: No aplica

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55707B09_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B09_20200623_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55707B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: HOYO DE PINARES - SOTILLO **Fecha recepción de la muestra:** 23/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 383752 **ETRS89_Y30:** 4485866
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		1 #		1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		2 #		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1 #		1	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		4		4	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		2 #		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		2 #		2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>		4		4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	160	364	529	
6516	Diptera	<i>Dolichopodidae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	4		7	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	20	4	27	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		4		4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	236	152	394	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	8		12	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		8		8	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		4		4	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		1 #		1	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	8	12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		16	1 #	17	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		48	16	64	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	48	60	109	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>			4	4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	12		17	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>		1 #		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	4	12		16	

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: 164

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,97

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,776

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55707B09_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55707B07_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B07_20200623_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55707B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS **Fecha recepción de la muestra:** 23/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	22/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
4144	Coleoptera	Dryopidae	1 #			1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	120	12	2	134	
2005	Coleoptera	Elmidae	78	156	40	274	
5987	Coleoptera	Helophoridae		6		6	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	6	6		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	90	114	54	258	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		6		6	
6878	Diptera	<i>Ephydriidae</i>	6			6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	30	1 #		31	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	270	240	48	558	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1 #			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	108	228	76	412	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	12	12		24	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	6			6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	12			12	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>					Si
1961	Heteroptera	<i>Mesoveliidae</i>			4	4	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	102	1 #		103	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	6			6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1 #	18		19	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	6	1 #		7	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	12	48	8	68	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>		1 #		1	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6			6	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	6	1 #		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1 #			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	66			66	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 128

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,27

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,697

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55607B04_20200522_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55607B04_20200522_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55607B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: NAVATALGORDO 2 - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 354858 **ETRS89_Y30:** 4474344
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		15		15	
4144	Coleoptera	Dryopidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae		6	1	7	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
1607	Diptera	Chironomidae	3	114	25	142	
5686	Diptera	Limoniidae		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	1	13	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	96	3	108	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	6		7	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	14	75	3	92	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	3		5	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	6		7	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	2			2	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		24	9	33	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2			2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1	1	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	1 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 130

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,91

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,882

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,67

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55507B02_20200522_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55507B02_20200522_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA55507B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: NAVALACRUZ - NAVALACRUZ **Fecha recepción de la muestra:** 25/05/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 337920 **ETRS89_Y30:** 4478023
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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			30	30	
137	Coleoptera	Dytiscidae	2	6		8	
2005	Coleoptera	Elmidae		6		6	
2041	Coleoptera	Hydraenidae		6		6	
3855	Crustacea	Ostracoda		6	24	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	54	132	187	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2	1 #		3	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			6	6	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	13	198	42	253	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	33	624	432	1.089	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	48	12	64	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	12		14	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6	12	18	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	3	18		21	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			42	42	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	9	48	6	63	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1	6		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	1 #		3	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	23	6		29	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 138

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,89

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55310B04_20200605_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55310B04_20200605_CT300 **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55310B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO DE **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	29/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>			1	1	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		1		1	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		2		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	7	11	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		9	8	17	
6001	Diptera	<i>Empididae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		12	10	22	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	5	43	51	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3		3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	1		3	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>			1	1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		1		1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			1	1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	22	51		73	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4			4	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1		1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1	1		2	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	3	3		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: 118

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,62

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

IMMi-T*: 0,735

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55210B09_20200605_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B09_20200605_CT300 **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55210B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SOTOSERRANO - FRANCIA **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 244988 **ETRS89_Y30:** 4480370
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/02/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/02/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		9	9	18	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	6	3	11	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	153	165	322	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	9		10	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	8	96	66	170	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	75	93	173	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		3	3	6	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	6		8	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			3	3	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	3			3	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>			9	9	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	3	3	8	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			6	6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1	18		19	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	5	3		8	

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: 119

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,41

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55210B09_20200605_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,736

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55210B06_20200605_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B06_20200605_CT300 **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55210B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MONTEMAYOR DEL RIO - CUERPO DE **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 252240 **ETRS89_Y30:** 4470528
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/05/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/05/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		18		18	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		30	72	102	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	174	156	335	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	2			2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	12		14	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	312	618	935	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		12		12	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	108	48	157	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	3	12		15	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	6		8	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2			2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	30	30	63	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	14	60		74	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>		6		6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	7			7	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		12	30	42	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3	12		15	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	3	6		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 151

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,04

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,913

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55210B02_20200605_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B02_20200605_CT300 **Fecha toma de muestra:** 05 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55210B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 244237 **ETRS89_Y30:** 4479400
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
1878	Coleoptera	Curculionidae	2	6		8	
2005	Coleoptera	Elmidae		6		6	
5987	Coleoptera	Helophoridae		3		3	
5801	Diptera	Anthomyiidae		1 #		1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae	3	1 #	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	24	2	29	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		6		6	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6	4	10	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	55	237	164	456	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	12	64	78	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	15	1 #	20	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	21	2	25	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	4			4	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	7	6	2	15	
5850	Heteroptera	<i>Hydrometridae</i>		1 #		1	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	3		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	9	2	13	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #	2	3	

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: 97

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,62

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55210B02_20200605_CT300

Revisión informe nº: 0

IMMi-T*: 0,655

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55110B01_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55110B01_20200604_CT300 **Fecha toma de muestra:** 04 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA55110B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: NUÑOMORAL 1 - HURDANO **Fecha recepción de la muestra:** 05/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 225435 **ETRS89_Y30:** 4478065
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			60	60	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	18	6	25	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	1			1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	15	462	384	861	
6001	Diptera	<i>Empididae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		2 #		2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	12		13	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>		6		6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	8	174	120	302	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6	6	12	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		1 #	6	7	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5630	Heteroptera	<i>Naucoridae</i>		6		6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	1 #		2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2	2 #		4	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2		18	20	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	12	54	66	132	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	12	6		18	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>	2			2	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 128

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA55110B01_20200604_CT300

Revisión informe nº: 0

IASPT*: 5,57

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,794

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53901B06_20200611_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53901B06_20200611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA53901B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: BETETA - GUADIELA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 579212 **ETRS89_Y30:** 4491945
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			4	4	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2			2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	10	33	44	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		2		2	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		1		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		15	25	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		4	9	13	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1		1	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		1		1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		1	1	2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	47	12	62	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	1	7		8	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1	7	16	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		18	5	23	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	4	8		12	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1	1	2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>			3	3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		4	1	5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		14		14	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6	8		14	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2	1	3	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>		3		3	
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>		1		1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1	1		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			2	2	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		7	17	24	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1		1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2	5		7	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>		1		1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>		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: 181

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,17

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,877

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,91

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53801B01_20200611_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53801B01_20200611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA53801B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CAÑIZARES - GUADIELA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 562378 **ETRS89_Y30:** 4487590
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	21/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	2			2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	29	3	34	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	2	17		19	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	3	1	5	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		1		1	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	8		9	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1		1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	1	1	3	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	4	6	11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 102

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,86

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

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,634

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,35

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53701B02_20200612_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53701B02_20200612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA53701B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: TRILLO - LA SOLANA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 539021 **ETRS89_Y30:** 4499283
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	15/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	1	6		7
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		12	18	30
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	4	30	24	58
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			12	12
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	2			2
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		18	1 #	19

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	10	90	96	196	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		6	6	12	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	22	300	234	556	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	144	204	351	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		42		42	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	1	18	6	25	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	12	6	20	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	3	6		9	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	4			4	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	2			2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	60	42	104	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	3 #	36	41	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	2	1 #		3	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		24	36	60	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	1	6		7	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1			1	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</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_2020_R

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: 177

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,1

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,958

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,92

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53603B01_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53603B01_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53603B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: HORCHE - UNGR-A **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	11/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
1878	Coleoptera	Curculionidae		1		1	
137	Coleoptera	Dytiscidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae		1		1	
5987	Coleoptera	Helophoridae		1		1	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	2	3	6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	7	1	9	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	10	2		12	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		2	1	3	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		2		2	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>		1		1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	1		2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			2	2	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		1		1	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>	2			2	
3186	Heteroptera	<i>Aphelocheiridae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1		1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		1	10	11	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1	1	2	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2		2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	6	3	10	

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53603B01_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 110

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,23

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,511

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,45

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53504B07_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53504B07_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53504B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CAMARMA DE ESTERUELAS - CAMARMILLA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	23/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Ostracoda</i>		2	2	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	50	70	11	131	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	2			2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	11	50	2	63	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	2		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	10	28	3	41	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2		2	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		4		4	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	74	5	82	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		2		2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	2	1	6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 12

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 40

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,323

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,13

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53504B07_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53504B04_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53504B04_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53504B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LOS SANTOS - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	28/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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>	2			2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			1	1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	11	6	1	18	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1		1	
15210	Diptera	<i>Scathophagidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	2	2	2	6	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	14	2	25	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	7			7	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>	1			1	
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>		1		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	17	5		22	

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*: 0,307

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53504B04_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53504B03_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53504B03_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53504B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: JADRAQUE - CAÑAMARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 505006 **ETRS89_Y30:** 4538351
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1			1	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2			2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	30	1 #	32	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	19	138	114	271	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			72	72	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1	2 #		3	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3	84	66	153	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	30	18	53	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	258	108	379	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	24	12	38	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	30	36	72	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4		6	10	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	12		14	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	114	276	392	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>			6	6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>			6	6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6	6	12	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		6		6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	7	30	12	49	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		18	6	24	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	2			2	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 116

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,04

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,821

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,68

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53405B06_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B06_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53405B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: TRES CANTOS - VIÑUELAS **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	22/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Gammaridae</i>		1 #		1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	4	174	28	206	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>			1	1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	14	396	11	421	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1	6		7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	18	168	18	204	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		6		6	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	2	6		8	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12		12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		2 #		2	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	1			1	
2214	Odonata	<i>Platycnemididae</i>	1	6		7	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		18		18	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	1 #		2	

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: 71

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,498

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

METI*: No aplica

MBf (índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53405B06_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53405B04_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B04_20200317_CT300 **Fecha toma de muestra:** 17 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA53405B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	21/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	1	4	7	12	
1878	Coleoptera	<i>Curculionidae</i>		1		1	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1			1	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>	1			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		2	2	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	4		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	48	28	88	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			1	1	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			1	1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	1	1	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1			1	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	1	1	3	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	41	3	61	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		11	11	22	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	3	1		4	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		8		8	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		2		2	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	10			10	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3			3	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>		4		4	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	4		11	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	2	1	4	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	5	2		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
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: 31 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 31

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 135

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,35

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,644

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53405B04_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53405B03_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B03_20200317_CT300 **Fecha toma de muestra:** 17 / 03 / 2020
Punto toma de muestra: TA53405B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: SAN SEBASTI-N DE LOS REYES - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 20/03/2020
Tipo de Ensayo: 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	09/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	12	18	
2866	Crustacea	<i>Atyidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	13	144	78	235	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	7	36		43	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	9		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>			6	6	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			6	6	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #		1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		141	594	735	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	9		15	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 69

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,6

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,605

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,38

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53405B03_20200317_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53405B01_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B01_20200623_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA53405B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 23/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	07/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	07/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>					Si
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	19	23	7	49	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	2		3	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1		1	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	5	1	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		1		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		13	6	19	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1		1	

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: 32

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,56

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,371

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,14

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B07_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B07_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53306B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	27/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			6	6	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	14	294	114	422	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	48	24	76	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	90	12	107	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		264	522	786	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	6	6	18	

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: 35

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,89

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,361

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B07_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B06_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B06_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53306B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	02/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	6	
137	Coleoptera	Dytiscidae	10	6		16	
3855	Crustacea	Ostracoda			6	6	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		12		12	
1607	Diptera	Chironomidae	4	240	288	532	
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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	4	6		10	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2375	Diptera	<i>Rhagionidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	12	222	138	372	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	150	90	246	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2			2	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	5	54	24	83	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	1			1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1	1 #		2	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	5			5	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		12	30	42	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	3	18	90	111	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1			1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	1			1	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	4			4	
2359	Trichoptera	<i>Psychomyiidae</i>	1			1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B06_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 146

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,62

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,825

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B05_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B05_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53306B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	25/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6		6	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	270	252	531	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	17	216	186	419	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	72	12	100	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	14	6		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4687	Hirudinea	<i>Glossiphoniidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	6	12	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1 #		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1	144	228	373	

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: 39

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,55

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,333

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B05_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B04_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B04_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53306B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	30/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	6	6	1	13	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	2			2	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	27	309	61	397	
3831	Diptera	Culicidae		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	12		13	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	2	8	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #	1	2	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 13 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 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*: 0,354

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

--

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53306B04_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B04_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53306B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	30/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	6	6	1	13	
5186	Coleoptera	Hydrophilidae	2			2	
3855	Crustacea	Ostracoda			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	27	309	61	397	
3831	Diptera	Culicidae		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	12		13	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		3		3	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	2	8	
133	Diptera	<i>Tipulidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		1 #	1	2	
5664	Heteroptera	<i>Pleidae</i>		6		6	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 13 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 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*: 0,354

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

--

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53305B01_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53305B01_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA53305B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	16/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>		1		1	
1620	Coleoptera	<i>Haliplidae</i>		1		1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		4	1	5	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>	1	1		2	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		9		9	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	47	59	7	113	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1	1		2	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		1		1	

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: 37

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,7

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,338

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53207B01_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53207B01_20200623_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA53207B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - ACEÑA **Fecha recepción de la muestra:** 23/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 394750 **ETRS89_Y30:** 4493006
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	16/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>	2	6		8
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	7	120	9	136
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		6		6
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	2			2
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	9	72	54	135	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1			1	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	7	30		37	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	7	156	141	304	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	5			5	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	228	87	328	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1		9	10	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	18	3	22	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	24		26	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	8	30		38	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
1995	Heteroptera	<i>Nepidae</i>	3			3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		6		6	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		12		12	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>		12		12	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	23	24	1 #	48	
3931	Odonata	<i>Lestidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	8	126	75	209	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	6		7	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	48	12	67	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	2	3 #		5	
2430	Trichoptera	<i>Sericostomatidae</i>	1			1	

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: 163

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,09

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,863

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten



Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados para el cálculo de índices de invertebrados del bentos

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53207B01_20200623_CT300

Revisión informe nº: 0

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

Página 4 de 4

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51501B01_20200610_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51501B01_20200610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA51501B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CASTILNUEVO - GALLO **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	25/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	12	3		15	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	6			6	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	552	201	6	759	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	6	6	2	14	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6			6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	90	81	2	173	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	6	3		9	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	84	30	7	121	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	6	3		9	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>		1 #		1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	6			6	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	6			6	
3123	Trichoptera	<i>Glossosomatidae</i>		6		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6	3		9	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 64

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,57

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,567

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,31

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51401B05_20200611_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51401B05_20200611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA51401B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: PEÑALÉN - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 580584 **ETRS89_Y30:** 4503908
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	03/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	
2005	Coleoptera	Elmidae	17	46	16	79	
1620	Coleoptera	Haliplidae		2		2	
2827	Diptera	Athericidae	1			1	
4130	Diptera	Ceratopogonidae			1	1	
1607	Diptera	Chironomidae	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1		1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	1		2	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	1			1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	22	53	55	130	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	10	5		15	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	5	4	13	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	2	4	2	8	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	4	8		12	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>			1	1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	14	2	1	17	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	1	5		6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	8	7	17	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	3	3		6	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	4	6		10	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>			1	1	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 125

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,21

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,785

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,65

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51401B04_20200610_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51401B04_20200610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA51401B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ZAOREJAS - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 571135 **ETRS89_Y30:** 4516758
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>			18	18	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>	1	1 #		2	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	72	78	151	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	12	48	48	108	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>	1	1 #		2	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1	6	24	31	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	3	186	144	333	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>	10	6		16	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	6	144	174	324	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>			24	24	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	5	84	180	269	
4456	Ephemeroptera	<i>Ephemeridae</i>		6		6	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	12	6	20	
5636	Ephemeroptera	<i>Oligoneuriidae</i>	4	6		10	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	3			3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	4	144	132	280	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6	1 #	7	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1	1 #		2	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	21	12		33	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			6	6	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	13	54	24	91	
2139	Plecoptera	<i>Perlidae</i>	17	4 #		21	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	16	12		28	
3243	Trichoptera	<i>Leptoceridae</i>	1	6	6	13	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	2			2	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</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_2020_R

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 29 Nº de taxones (que puntúan en IBMWP): 29

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 166

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,72

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,98

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,94

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51401B02_20200610_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51401B02_20200610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA51401B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CORDUENTE - GALLO **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 582496 **ETRS89_Y30:** 4519427
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	2	
2005	Coleoptera	Elmidae	1	45	30	76	
4308	Crustacea	Gammaridae		39	14	53	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		3		3	
1607	Diptera	Chironomidae		1	1	2	
3831	Diptera	Culicidae			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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1	2	1	4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		2	10	12	
2931	Diptera	<i>Stratiomyidae</i>		1		1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		5	3	8	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>		2	1	3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	1	20	8	29	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			1	1	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		3		3	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	3	5		8	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>			1	1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		3		3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		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): 19

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 97

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,11

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,737

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_2020_R

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,56

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51301B05_20200612_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51301B05_20200612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA51301B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: OCENTEJO - LA HOZ **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 550368 **ETRS89_Y30:** 4513983
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	15	33	1	49	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		3		3	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>			1	1	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		3		3	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>		3		3	
5186	Coleoptera	<i>Hydrophilidae</i>		3		3	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>	1	21		22	
5801	Diptera	<i>Anthomyiidae</i>	2	3		5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	45	13	63	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		3		3	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>	1	9		10	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	1			1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	1	3		4	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	33	210	35	278	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	3	27	6	36	

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: 55

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,395

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,35

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51301B03_20200612_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51301B03_20200612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA51301B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: ARBETETA - VILLANUEVA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	01/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4144	Coleoptera	<i>Dryopidae</i>		2		2	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			2	2	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>			1	1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>			3	3	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	1		2	

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

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1636	Mollusca	Planorbidae		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 23

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 3,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,316

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,08

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA

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



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51301B03_20200612_CT300

Revisión informe nº: 0

Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51201B04_20200612_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51201B04_20200612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA51201B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: CIFUENTES - SOTUCA DE TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 536643 **ETRS89_Y30:** 4507812
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	01/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	7		8	
1618	Coleoptera	<i>Gyrinidae</i>		1	1	2	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		5		5	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	15	93	32	140	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		1		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	12	29	16	57	
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>			1	1	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		1		1	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		3	1	4	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	2	22	4	28	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	3		4	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>		3		3	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		8	2	10	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	12		13	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	1		2	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		1		1	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		1		1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1	16	1	18	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>			1	1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1	8	3	12	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1	1	2	
2162	Trichoptera	<i>Philopotamidae</i>		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 104

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,637

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,49

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51104B04_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51104B04_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA51104B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: YUNQUERA DE HENARES - MAJANAR **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 487376 **ETRS89_Y30:** 4511962
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	02/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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	<i>Curculionidae</i>		6		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	1	12	6	19	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		6		6	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>	1	6		7	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	52	492	222	766	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		18	18	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	2	12		14	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	84	66	158	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>			6	6	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1		6	7	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	216	348	581	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	18	6	25	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	6	12		18	
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>		1 #		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6	6	12	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	12	18	32	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		1 #		1	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	22	78	12	112	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>	1	18	12	31	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 114

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****MI_TA51104B04_20200526_CT300**

Revisión informe nº: 0

IASPT*: 4,96**IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):****IMMi-T*:** 0,727**METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):****METI*:** No aplica**MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):****MBf*:** 0,48**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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA51104B02_20200526_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51104B02_20200526_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA51104B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: FONTANAR - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 486131 **ETRS89_Y30:** 4507489
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	17/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		12	48	60	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	2	16	4	22	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>					Si
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	1	4		5	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	5	88	32	125	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	13	268	312	593	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	16		20	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		4		4	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		1 #	4	5	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		28	44	72	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	1			1	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	7	8		15	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		8	4	12	

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: 77

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,13

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,667

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

METI*: No aplica

MBf (índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA50905B02_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50905B02_20200529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA50905B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: COLMENAR VIEJO - GUADALIX **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	03/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>		1		1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>		54	10	64	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>		1	1	2	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>		6	4	10	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>		7	2	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>		1		1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		2	1	3	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		5		5	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>		2	1	3	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>		12	3	15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		1	1	2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 11

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 46

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,18

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,47

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA50905B02_20200529_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA50806B04_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50806B04_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA50806B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: GUADARRAMA - GUADARRAMA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 408452 **ETRS89_Y30:** 4504228
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25/01/2021
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/01/2021
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	2	1 #	3	6	
1620	Coleoptera	<i>Halplidae</i>		1 #		1	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>	1			1	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	33	108	45	186	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	6	12		18	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	4	12		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	2			2	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	14	678	189	881	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	4	30	9	43	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1	108	87	196	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1			1	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		30		30	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2	36	3	41	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	3	6		9	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	2			2	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</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: 20 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 20

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 104

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,2

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,701

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

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA50805B05_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50805B05_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA50805B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: EL BOALO - NAVACERRADA **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 424592 **ETRS89_Y30:** 4507361
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		2		2	
2005	Coleoptera	Elmidae	2	2	2	6	
3855	Crustacea	Ostracoda	2	4		6	
1607	Diptera	Chironomidae	20	6	3	29	

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
3831	Diptera	<i>Culicidae</i>	1 #			1	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>		2	1	3	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	20	8		28	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	178	178	24	380	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	16	28	39	83	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	6	4		10	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>		2		2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>	2	1 #		3	
5644	Odonata	<i>Libellulidae</i>	2			2	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2			2	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	4			4	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>	1 #			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 86

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,53

IMMI-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMI-T*: 0,533

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_2020_R

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA50805B01_20200528_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50805B01_20200528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA50805B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: MANZANARES EL REAL - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 425350 **ETRS89_Y30:** 4510490
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		9	7	16	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	3		1	4	
4130	Diptera	<i>Ceratopogonidae</i>		3	1	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	153	17	178	
2351	Diptera	<i>Psychodidae</i>	2	3		5	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	5	33	1	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	4	84	9	97	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	7	42	3	52	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>			1	1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>		6	8	14	
2408	Odonata	<i>Aeshnidae</i>	1			1	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	1			1	
3715	Odonata	<i>Cordulegastridae</i>	1			1	
2061	Odonata	<i>Gomphidae</i>	5	2 #		7	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	1	9	5	15	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	5	3		8	
5540	Trichoptera	<i>Lepidostomatidae</i>	1	9		10	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	1			1	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</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: 20 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 20

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 133

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 6,65

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,849

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

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48803B01_20200610_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48803B01_20200610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48803B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LUZAGA - TAJUÑA **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 546507 **ETRS89_Y30:** 4535992
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	1	7	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	6	108	27	141	
5987	Coleoptera	<i>Helophoridae</i>		1 #		1	
395	Coleoptera	<i>Scirtidae</i>		6		6	
2121	Crustacea	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	1			1	
2323	Crustacea	<i>Procambarus clarkii</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	29	228	17	274	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6		6	
2827	Diptera	<i>Athericidae</i>		12		12	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	8	12		20	
6001	Diptera	<i>Empididae</i>	2	6		8	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>		6		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	22	138	15	175	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	17	222	88	327	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	1	12	1	14	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	6		8	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	2	18		20	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
5693	Lepidoptera	<i>Pyralidae</i>	1			1	
2095	Mollusca	<i>Ancylidae</i>		6		6	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		36	1	37	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>		6		6	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>		6		6	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		6		6	
3428	Odonata	<i>Calopterygidae</i>	3			3	
39168	Oligochaeta	<i>Oligochaeta</i>	2			2	
5601	Plecoptera	<i>Leuctridae</i>	2	12	3	17	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		12	1	13	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	3			3	

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

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2020_R

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):** 27

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 133

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,93

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,788

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,73

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48801B02_20200610_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48801B02_20200610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48801B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: RIBA DE SAELICES - LINARES **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 559693 **ETRS89_Y30:** 4524493
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	18/09/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/09/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	
39442	Acariforme	Acariforme		12	3	15
2005	Coleoptera	Elmidae	4	60	54	118
4308	Crustacea	Gammaridae	61	552	186	799
1607	Diptera	Chironomidae		6	3	9
2473	Diptera	Simuliidae	2	54	6	62
2950	Diptera	Tabanidae	14	6		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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1610	Ephemeroptera	Baetidae		66	51	117	
3440	Ephemeroptera	Caenidae		6		6	
5749	Ephemeroptera	Ephemerellidae	2	1 #		3	
4647	Heteroptera	Gerridae					Si
4103	Hirudinea	Erpobdellidae	2			2	
4687	Hirudinea	Glossiphoniidae	4	24	6	34	
2459	Megaloptera	Sialidae		1 #		1	
2095	Mollusca	Ancylidae		1 #		1	
1624	Mollusca	Hydrobiidae	14	150	39	203	
1636	Mollusca	Planorbidae		6		6	
5803	Mollusca	Sphaeriidae		12		12	
2408	Odonata	Aeshnidae	1			1	
3715	Odonata	Cordulegastridae	3			3	
2061	Odonata	Gomphidae	7	1 #		8	
39168	Oligochaeta	Oligochaeta	1			1	
5601	Plecoptera	Leuctridae		6	6	12	
5412	Plecoptera	Perlodidae		1 #		1	
3123	Trichoptera	Glossosomatidae	1	42		43	
2430	Trichoptera	Sericostomatidae	1	6		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

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

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48801B02_20200610_CT300

Revisión informe nº: 0

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 132

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,28

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,793

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,48

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48704B02_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48704B02_20200525_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2020
Punto toma de muestra: TA48704B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: VILLASECA DE HENARES - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	09/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6		6	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	10	12	16	38	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	16	39	32	87	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>			4	4	
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	3		8	11	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	64	342	364	770	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	21	39	120	180	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	11	12		23	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	4	21	4	29	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>		24	16	40	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	1			1	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>		2 #		2	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		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):** 15

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 77

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,13

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,679

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,47

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_2020_R

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48704B02_20200525_CT300

Revisión informe nº: 0

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48703B02_20200609_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48703B02_20200609_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48703B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: EL SOTILLO - REGACHAL **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 530122 **ETRS89_Y30:** 4527305
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones 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		9	1	10	
1878	Coleoptera	Curculionidae	1			1	
2005	Coleoptera	Elmidae			1	1	
3855	Crustacea	Ostracoda			3	3	
4130	Diptera	Ceratopogonidae		21		21	
1607	Diptera	Chironomidae	2	36	8	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
6410	Diptera	<i>Dixidae</i>		6		6	
5686	Diptera	<i>Limoniidae</i>	3	3		6	
2473	Diptera	<i>Simuliidae</i>	1	45	9	55	
2950	Diptera	<i>Tabanidae</i>	1			1	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	5	150	6	161	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	2	12	2	16	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	1			1	
2031	Ephemeroptera	<i>Leptophlebiidae</i>	2	3		5	
1824	Ephemeroptera	<i>Siphonuridae</i>	2			2	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>	1			1	
3018	Heteroptera	<i>Veliidae</i>	1			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	2	9		11	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>	1	3		4	
1636	Mollusca	<i>Planorbidae</i>	2	18	3	23	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>		3		3	
1985	Plecoptera	<i>Nemouridae</i>	1			1	
5412	Plecoptera	<i>Perlodidae</i>	3	3		6	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	10			10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 122

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 5,08

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,735

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,65

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
FS2B - C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MI_TA48604B06_20200609_CT300

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B06_20200609_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48604B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: HUMANES - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 12/06/2020
Tipo de Ensayo: 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	18/12/2020
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/12/2020
Índice IMMI-T	-	Cálculo del índice IMMI-T	TEC0004311	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	
Índice MBf	-	Cálculo del índice MBf	RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_2.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: Fracción Media: Fracción Fina:

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	<i>Acariforme</i>		6	18	24	
137	Coleoptera	<i>Dytiscidae</i>	3			3	
2005	Coleoptera	<i>Elmidae</i>	36	138	60	234	
2041	Coleoptera	<i>Hydraenidae</i>	1 #			1	
4308	Crustacea	<i>Gammaridae</i>	213	198	96	507	
3855	Crustacea	<i>Ostracoda</i>		6	6	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_2020_R

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA		
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	30	18	24	72	
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	9	6	6	21	
3440	Ephemeroptera	<i>Caenidae</i>	3			3	
5749	Ephemeroptera	<i>Ephemerellidae</i>	24	12		36	
1614	Ephemeroptera	<i>Heptageniidae</i>	6	6	1 #	13	
1972	Heteroptera	<i>Corixidae</i>	6	18		24	
4647	Heteroptera	<i>Gerridae</i>					Si
2019	Heteroptera	<i>Notonectidae</i>					Si
4103	Hirudinea	<i>Erpobdellidae</i>	1 #			1	
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	15	414	510	939	
1633	Mollusca	<i>Lymnaeidae</i>		1 #	6	7	
2181	Mollusca	<i>Physidae</i>	3	3 #	12	18	
5803	Mollusca	<i>Sphaeriidae</i>	1 #	18		19	
1628	Trichoptera	<i>Hydropsychidae</i>	6			6	
5375	Trichoptera	<i>Hydroptilidae</i>		1 #	24	25	
3891	Trichoptera	<i>Limnephilidae</i>	6			6	
2238	Trichoptera	<i>Polycentropodidae</i>	3			3	
2398	Trichoptera	<i>Rhyacophilidae</i>		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 109

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT*: 4,54

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T*: 0,793

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

METI*: No aplica

MBf (Índice multimétrico de invertebrados Vasco):

MBf*: 0,68

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

