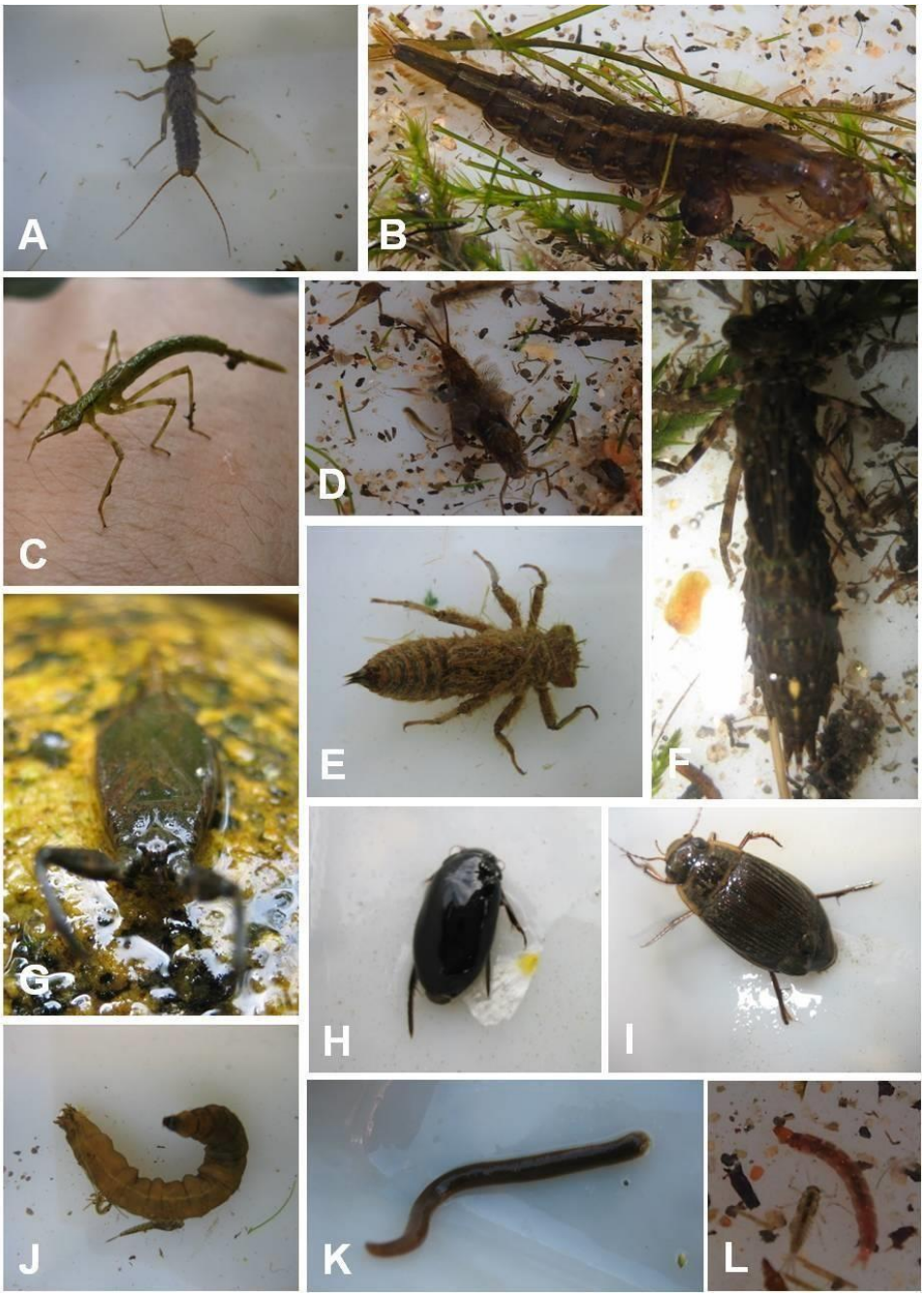
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO, O.A.

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

CAMPAÑA 2024

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA43304B01_20240528_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA43304B01_20240528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA43304B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: LA MIÑOSA - CAÑAMARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 503891 **ETRS89_Y30:** 4562453

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/11/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/32 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			8	8	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*			8	8	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		75	8	83	
4308	Crustacea	*Gammaridae*			8	8	
2271	Diptera	*Blephariceridae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		11		11	
1607	Diptera	*Chironomidae*		85	160	245	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	821	800	1.623	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		11		11	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		11	8	19	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	1		1 #	2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		11		11	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		139	1 #	140	
34777	Plecoptera	*Taeniopterygidae*			1 #	1	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			8	8	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 94

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,53

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,661

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David Garcia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA45805B01_20240529_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA45805B01_20240529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA45805B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MADARCOS - MADARQUILLOS **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 450650 **ETRS89_Y30:** 4543716

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/8 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3	1	4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		3	4	7	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		5		5	
11839	Coleoptera	*Hydroscaphidae*		3	1	4	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			2	2	
1607	Diptera	*Chironomidae*		37	44	81	
5686	Diptera	*Limoniidae*		19	6	25	
2473	Diptera	*Simuliidae*		5	1	6	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		67	9	76	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		53	4	57	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	2	48	1	51	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		13	1	14	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*			1	1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	5		7	
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*	1	3		4	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*			1	1	
2139	Plecoptera	*Perlidae*		1 #		1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	21	1	23	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		3	1	4	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	3		4	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			1	1	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		5		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 23 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 22

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 136

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,18

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,871

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA45805B01_20240529_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:34:59 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA45905B03_20240529_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA45905B03_20240529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA45905B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PUEBLA DE LA SIERRA - PUEBLA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 462945 **ETRS89_Y30:** 4539216

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/11/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 3/32

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		4	53	57	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	56	203	260	
5686	Diptera	*Limoniidae*	2	8		10	
2375	Diptera	*Rhagionidae*		2 #		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*		4	11	15	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
133	Diptera	*Tipulidae*	5			5	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		112	544	656	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		140	149	289	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		56		56	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*			32	32	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*		1 #		1	
5143	Hirudinea	*Hirudidae*		12		12	
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		8		8	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		8	21	29	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	1		75	76	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		12		12	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		16	11	27	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*	1	4	11	16	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		2 #		2	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 131

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,24

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,906

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David Garcia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA46104B02_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA46104B02_20240528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA46104B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SIGÜENZA - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 533403 **ETRS89_Y30:** 4550639

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		6	4	10	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		312	40	352	
1607	Diptera	*Chironomidae*		6	1 #	7	
2473	Diptera	*Simuliidae*	11	318	252	581	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	108	188	300	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		1 #		1	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	2	1 #	1 #	4	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 49

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,547

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

METI: No aplica

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48405B01_20240530_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48405B01_20240530_CT300 **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48405B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALAMEDA DEL VALLE - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 428947 **ETRS89_Y30:** 4529327

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/2 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48405B01_20240530_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			3	3	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		8	1	9	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1	2		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*		22	26	48	
6001	Diptera	*Empididae*			1	1	
5686	Diptera	*Limoniidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	4	56	23	83	
2950	Diptera	*Tabanidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		36	7	43	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2	1	3	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	7	64		71	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		1 #	4	5	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		2		2	
2139	Plecoptera	*Perlidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		10		10	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		4		4	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	2			2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	4	2		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 105

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,53

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,701

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48405B08_20240530_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48405B08_20240530_CT300 **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48405B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CANENCIA - CANENCIA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 436146 **ETRS89_Y30:** 4527587

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/11/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/8 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48405B08_20240530_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			8	8	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3		3	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		32	48	80	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*					Si
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		8		8	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			8	8	
5802	Coleoptera	*Noteridae*		5		5	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3	8	11	
1607	Diptera	*Chironomidae*		27	168	195	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1 #	1 #	2	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1	3	8	12	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	43	280	324	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		11	208	219	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*		1 #		1	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	2	51	16	69	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		16	48	64	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3018	Heteroptera	*Veliidae*					Si
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*	1			1	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		1 #		1	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	2			2	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48405B08_20240530_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
3428	Odonata	*Calopterygidae*			1 #	1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		5	8	13	
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		8		8	
2139	Plecoptera	*Perlidae*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	3	8	12	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		3		3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	59		61	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	34	8		42	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*	1	2 #	1 #	4	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	3		5	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 205

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,86

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T: 0,983

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David Garcia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48505B06_20240529_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48505B06_20240529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48505B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 461869 **ETRS89_Y30:** 4527481

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/11/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/8 **Fracción Fina:** 1/32

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48505B06_20240529_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			192	192	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		16	64	80	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		16		16	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		16		16	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		8		8	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			2 #	2	
2827	Diptera	*Athericidae*	3	16		19	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			32	32	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	80	768	849	
6001	Diptera	*Empididae*			1 #	1	
5686	Diptera	*Limoniidae*			1 #	1	
2950	Diptera	*Tabanidae*		8		8	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		8	96	104	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		1 #	64	65	
1972	Heteroptera	*Corixidae*					Si
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
1961	Heteroptera	*Mesoveliidae*			2 #	2	
5664	Heteroptera	*Pleidae*		8		8	
3018	Heteroptera	*Veliidae*					Si

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2459	Megaloptera	*Sialidae*		1 #		1	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		624	2.720	3.344	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	1	16		17	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		40		40	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*			1 #	1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		8	32	40	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	1	8		9	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			1 #	1	
2938	Trichoptera	*Brachycentridae*		2 #		2	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #		1	
5540	Trichoptera	*Lepidostomatidae*			64	64	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	9	16		25	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*			32	32	

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: 167

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,77

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T: 0,791

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada `por Paula Arranz y supervisada por David Garcia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48505B07_20240529_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48505B07_20240529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48505B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: UCEDA - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 465434 **ETRS89_Y30:** 4523180

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48505B07_20240529_CT300**

Revisión informe nº: 0

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*		12	33	45	
34870	Copepoda	*Copepoda*			2	2	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*		2		2	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			1	1	
1607	Diptera	*Chironomidae*		7	20	27	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*			1	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		3	6	9	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	20	19	41	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		11	11	22	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		13		13	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*			5	5	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		1		1	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1	3		4	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	1	3	2	6	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		1		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		6	1	7	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1		1	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*		4		4	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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):** 19

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 103

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,42

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,732

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48604B03_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B03_20240528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48604B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: JIRUEQUE - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 506721 **ETRS89_Y30:** 4533487

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48604B03_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	4	10	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		1 #		1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	6	558	28	592	
6001	Diptera	*Empididae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		12	3	15	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	78	17	98	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6		6	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		2 #		2	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	4	30		34	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		66	1	67	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	6		7	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 71

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,07

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,612

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48604B06_20240529_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B06_20240529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48604B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: HUMANES - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 489671 **ETRS89_Y30:** 4525170

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/24 **Fracción Fina:** 1/12

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48604B06_20240529_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			48	48	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	312	312	625	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		24	1 #	25	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	10	1.824	924	2.758	
1607	Diptera	*Chironomidae*			12	12	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #		1	
6001	Diptera	*Empididae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*			12	12	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		24		24	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	7	528	24	559	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	2	264	36	302	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	1	2 #		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3018	Heteroptera	*Veliidae*	1			1	
2459	Megaloptera	*Sialidae*		1 #		1	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		96		96	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		1 #	12	13	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	48		49	
5540	Trichoptera	*Lepidostomatidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		1 #		1	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 99

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,769

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48604B07_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48604B07_20240528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48604B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 505086 **ETRS89_Y30:** 4530520

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1/12

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48604B07_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1 #	1 #	2	
2866	Crustacea	*Atyidae*	1			1	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*		1 #		1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	33	432	252	717	
1607	Diptera	*Chironomidae*		1 #		1	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	13	648	528	1.189	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6	180	468	654	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		12	24	36	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		132		132	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			1 #	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 11

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 49

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,45

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,439

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48703B02_20240611_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48703B02_20240611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA48703B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: EL SOTILLO - REGACHAL **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 530122 **ETRS89_Y30:** 4527305

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/8 **Fracción Fina:** 1/32

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48703B02_20240611_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	19		20	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	67	288	356	
6410	Diptera	*Dixidae*		21	96	117	
6001	Diptera	*Empididae*		5		5	
5686	Diptera	*Limoniidae*		13		13	
2351	Diptera	*Psychodidae*			2 #	2	
2375	Diptera	*Rhagionidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		48	832	880	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		61	2.720	2.781	
3018	Heteroptera	*Veliidae*		3		3	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	40		41	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		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: 69

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,60

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,495

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48704B01_20240528_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48704B01_20240528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48704B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SAÚCA - DULCE **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 532703 **ETRS89_Y30:** 4540399

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	25/11/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48704B01_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			1 #	1	
4144	Coleoptera	*Dryopidae*		4	8	12	
1607	Diptera	*Chironomidae*		8	56	64	
6001	Diptera	*Empididae*		4		4	
5686	Diptera	*Limoniidae*		4		4	
2473	Diptera	*Simuliidae*		228	680	908	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		112	224	336	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	3	64		67	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			8	8	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	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: 51

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,10

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,562

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48704B01_20240528_CT300**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualifación.Muestra analizada por PAULA ARRANZ y supervisada por DAVID GARCIA

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:35:40 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48704B02_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48704B02_20240528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48704B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLASECA DE HENARES - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 514619 **ETRS89_Y30:** 4534747

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48704B02_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		4		4	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		4		4	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	4	228	40	272	
2473	Diptera	*Simuliidae*	31	232	372	635	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	17	24	20	61	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	3	8		11	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1			1	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*	1	8	8	17	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		4		4	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 12

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 63

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,588

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48704B03_20240528_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48704B03_20240528_CT300 **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA48704B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MANDAYONA - DULCE **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 522880 **ETRS89_Y30:** 4534504

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	28 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/8 **Fracción Fina:** 1/2

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48704B03_20240528_CT300**

Revisión informe nº: 0

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*		8		8	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	5	48	38	91	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*	1	1 #		2	
2119	Crustacea	*Astacidae*	1			1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	54	584	106	744	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		8		8	
1607	Diptera	*Chironomidae*	7	56	22	85	
6410	Diptera	*Dixidae*		8		8	
2473	Diptera	*Simuliidae*	9	104	18	131	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	112	10	126	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		32	2	34	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*	1			1	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		1 #		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*			2	2	
2272	Mollusca	*Potamopyrgus antipodarum*		8		8	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	3	1 #		4	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			6	6	
5540	Trichoptera	*Lepidostomatidae*	1			1	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		8		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 23 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 22

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 120

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,45

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,772

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48704B03_20240528_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:35:51 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA48801B02_20240614_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA48801B02_20240614_CT300 **Fecha toma de muestra:** 14 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA48801B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: RIBA DE SAELICES - LINARES **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 559693 **ETRS89_Y30:** 4524493

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/64 **Fracción Fina:** 1/32

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

Informe de Ensayo nº **MI_TA48801B02_20240614_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*		64	32	96	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3 #		3	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	64	160	225	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		1 #		1	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		2 #		2	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	25	2.560	768	3.353	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			1 #	1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	128	96	225	
6410	Diptera	*Dixidae*		64	1 #	65	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1 #		1	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		4 #		4	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	256	320	578	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	320	1.696	2.017	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		64		64	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		64		64	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	3	1 #		4	
2272	Mollusca	*Potamopyrgus antipodarum*	2	5.568	224	5.794	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	1			1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*		64		64	
2061	Odonata	*Gomphidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5644	Odonata	*Libellulidae*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		1 #		1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		64		64	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	64		65	
2909	Trichoptera	*Calamoceratidae*		2 #		2	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		1 #	96	97	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1 #		1	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*	2			2	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	2			2	
2359	Trichoptera	*Psychomyiidae*		64		64	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	64		66	

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: 202

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,12

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,045

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA48801B02_20240614_CT300**

Revisión informe nº: *0*

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisda por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA50805B01_20240527_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50805B01_20240527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA50805B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MANZANARES EL REAL - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 425350 **ETRS89_Y30:** 4510490

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 4/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA50805B01_20240527_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			30	30	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		5	4	10	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		1		1	
2827	Diptera	*Athericidae*	3			3	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	2	2	3	7	
1607	Diptera	*Chironomidae*	83	52	88	224	
6001	Diptera	*Empididae*			1 #	1	
2351	Diptera	*Psychodidae*	2			2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	16	22	8	46	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	23	14	21	58	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	4		3	7	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		1		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2408	Odonata	*Aeshnidae*	3			3	
2061	Odonata	*Gomphidae*	14	8		22	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
34777	Plecoptera	*Taeniopterygidae*	2		1 #	3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	3	3		6	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	4	11		15	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*	1			1	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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):

IMMi-T: 0,711

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA50805B05_20240527_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50805B05_20240527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA50805B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MANZANARES EL REAL - NAVACERRADA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 424592 **ETRS89_Y30:** 4507361

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1/2

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA50805B05_20240527_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	12	28	41	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*					Si
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	2	3		5	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*	1	3		4	
5392	Coleoptera	*Hygrobiidae*	1			1	
34870	Copepoda	*Copepoda*	0			0	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			2	2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	44	66	44	154	
6410	Diptera	*Dixidae*		9		9	
6001	Diptera	*Empididae*	1	9		10	
5686	Diptera	*Limoniidae*	11	9		20	
5719	Diptera	*Sciomyzidae*	1	3		4	
2473	Diptera	*Simuliidae*	74	201	108	383	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	13	42	30	85	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5656	Mollusca	*Physella acuta*	1	72		73	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		3		3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2			2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		9		9	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			2	2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	4			4	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 86

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,10

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,566

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA50905B02_20240530_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA50905B02_20240530_CT300 **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA50905B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 448270 **ETRS89_Y30:** 4505033

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2	1	3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	17	9	29	
6001	Diptera	*Empididae*		3		3	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	2		3	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	11	8	21	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	4	2	8	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1	1	2	4	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*	1	1		2	
2408	Odonata	*Aeshnidae*		1	1	2	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	3	7	11	21	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 72

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,14

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,567

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51104B01_20240529_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51104B01_20240529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA51104B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: HITA - BADIEL **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 495497 **ETRS89_Y30:** 4516858

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1/2

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			6	6	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1 #		1	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	62	1.704	160	1.926	
3855	Crustacea	*Ostracoda*	1		4	5	
1607	Diptera	*Chironomidae*	57	216	12	285	
6410	Diptera	*Dixidae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	19	240	18	277	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	27	108	42	177	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*		1 #		1	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*			1 #	1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	3	1 #		4	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	2	1 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP: 68

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,501

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51201B04_20240611_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51201B04_20240611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51201B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CIFUENTES - SOTOCA DE TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 536643 **ETRS89_Y30:** 4507812

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/32 **Fracción Fina:** 3/16

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA51201B04_20240611_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			16	16	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		4 #		4	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*		11		11	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	1	779	267	1.046	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			5	5	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	96	117	215	
6410	Diptera	*Dixidae*			1 #	1	
15210	Diptera	*Scathophagidae*			1 #	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		96	16	112	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		21	69	91	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*		1 #		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		11		11	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		11	21	32	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		21	11	32	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	2			2	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*			16	16	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		96	21	117	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 74

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,35

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,608

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51201B05_20240611_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51201B05_20240611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51201B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 531025 **ETRS89_Y30:** 4511153

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/2 **Fracción Fina:** 1/2

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1		6	7	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*	15			15	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	70	154	106	330	
1607	Diptera	*Chironomidae*	22	4	12	38	
6410	Diptera	*Dixidae*	1			1	
6878	Diptera	*Ephydridae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	37	44	100	181	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	20	2	24	46	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	2		3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 11

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 40

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,64

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,409

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51201B06_20240611_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51201B06_20240611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51201B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CIFUENTES - GRANDE **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 526139 **ETRS89_Y30:** 4503053

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 5/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA51201B06_20240611_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1878	Coleoptera	*Curculionidae*		2		2	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	3	14	17	34	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1		1	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*	1			1	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*	2			2	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		1	1	2	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1	6	3	10	
1607	Diptera	*Chironomidae*	12	71	24	107	
6001	Diptera	*Empididae*		1		1	
6878	Diptera	*Ephydridae*			1	1	
5686	Diptera	*Limoniidae*	3	4		7	
2351	Diptera	*Psychodidae*		1		1	
2375	Diptera	*Rhagionidae*			2	2	
5719	Diptera	*Sciomyzidae*	1	1	1	3	
2473	Diptera	*Simuliidae*		24	30	54	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		2	4	6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		2		2	
2061	Odonata	*Gomphidae*		5		5	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 85

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,465

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:36:33 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51301B03_20240613_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51301B03_20240613_CT300 **Fecha toma de muestra:** 13 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51301B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ARBETETA - VILLANUEVA **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 550563 **ETRS89_Y30:** 4503530

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/16 **Fracción Fina:** 3/16

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA51301B03_20240613_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			21	21	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	6	128	37	171	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		27	5	32	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		11	5	16	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			11	11	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			5	5	
1607	Diptera	*Chironomidae*		256	400	656	
6410	Diptera	*Dixidae*		5	11	16	
6001	Diptera	*Empididae*		5		5	
5686	Diptera	*Limoniidae*		21	5	27	
2351	Diptera	*Psychodidae*		11		11	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		37	59	96	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1			1	
5664	Heteroptera	*Pleidae*		11		11	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		11	5	16	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	1			1	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	2			2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		11		11	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	7	53		60	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	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: 108

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,637

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA51301B03_20240613_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:36:38 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51301B05_20240613_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51301B05_20240613_CT300 **Fecha toma de muestra:** 13 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51301B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: OCENTEJO - LA HOZ **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 550368 **ETRS89_Y30:** 4513983

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/16 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1878	Coleoptera	*Curculionidae*		8		8	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	17	16		33	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		8		8	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			4	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*		88	28	116	
6410	Diptera	*Dixidae*			8	8	
6001	Diptera	*Empididae*		40	4	44	
5686	Diptera	*Limoniidae*		8		8	
2473	Diptera	*Simuliidae*		496	148	644	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		184	260	444	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	0			0	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	2		1 #	3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*		8		8	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1	3 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 60

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,477

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51401B02_20240613_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51401B02_20240613_CT300 **Fecha toma de muestra:** 13 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51401B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CORDUENTE - GALLO **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 582496 **ETRS89_Y30:** 4519427

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/32 **Fracción Fina:** 3/16

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA51401B02_20240613_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			5	5	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	32	27	60	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*	5	96		101	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	16	2.784	27	2.827	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	128	107	239	
6001	Diptera	*Empididae*			1 #	1	
2351	Diptera	*Psychodidae*			16	16	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	288	325	615	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*	1	32		33	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		128	32	160	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	1	96		97	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2272	Mollusca	*Potamopyrgus antipodarum*		32	21	53	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		32	5	37	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	32		33	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 59

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,21

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,593

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David Garcia.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51401B04_20240614_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51401B04_20240614_CT300 **Fecha toma de muestra:** 14 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51401B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ZAOREJAS - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 571135 **ETRS89_Y30:** 4516758

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	14 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 3/16

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA51401B04_20240614_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		4		4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		72	85	157	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			5	5	
2827	Diptera	*Athericidae*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		4	21	25	
1607	Diptera	*Chironomidae*		8	53	61	
6410	Diptera	*Dixidae*			1 #	1	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*			37	37	
6001	Diptera	*Empididae*			1 #	1	
5686	Diptera	*Limoniidae*		8		8	
2473	Diptera	*Simuliidae*		8	11	19	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		4	1 #	5	
2950	Diptera	*Tabanidae*	3	24		27	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*			32	32	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		4	117	121	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*		4		4	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		44	5	49	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*		160	16	176	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	4			4	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		1 #	5	6	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		4		4	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		8		8	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1636	Mollusca	*Planorbidae*			11	11	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	7			7	
3428	Odonata	*Calopterygidae*		12	5	17	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	3	4		7	
2061	Odonata	*Gomphidae*	15	32	11	58	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			5	5	
3517	Plecoptera	*Capniidae*			5	5	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*			5	5	
2139	Plecoptera	*Perlidae*	5	52		57	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*			5	5	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		4	80	84	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			5	5	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*		8	32	40	
2162	Trichoptera	*Philopotamidae*		8		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 36 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 36

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 206

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,72

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,992

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51401B05_20240612_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51401B05_20240612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51401B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PEÑALÉN - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 580584 **ETRS89_Y30:** 4503908

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/16

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA51401B05_20240612_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			16	16	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		12		12	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		36	48	84	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		4		4	
4308	Crustacea	*Gammaridae*			16	16	
2827	Diptera	*Athericidae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			16	16	
1607	Diptera	*Chironomidae*		16	112	128	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*			48	48	
6001	Diptera	*Empididae*		4	32	36	
5686	Diptera	*Limoniidae*		4		4	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		160	1.024	1.184	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*	7	68	32	107	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		20	192	212	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		20	176	196	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		4		4	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*		16		16	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
2272	Mollusca	*Potamopyrgus antipodarum*			16	16	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		4		4	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	10	8	48	66	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	15	16	48	79	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*			16	16	
2139	Plecoptera	*Perlidae*	2	4		6	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		8		8	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	1 #		2	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			48	48	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	8		10	

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: 160

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,862

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David Garcia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:37:00 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA51501B01_20240612_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA51501B01_20240612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA51501B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CASTILNUEVO - GALLO **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 596278 **ETRS89_Y30:** 4518604

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			1 #	1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1 #	12	13	
2119	Crustacea	*Astacidae*		1 #		1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	62	1.188	366	1.616	
1607	Diptera	*Chironomidae*		3 #	12	15	
6410	Diptera	*Dixidae*			1 #	1	
6001	Diptera	*Empididae*			6	6	
2473	Diptera	*Simuliidae*	3	48	90	141	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		12	168	180	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2 #	12	14	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		4 #		4	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2		6	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 67

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,79

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,561

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53107B01_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53107B01_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53107B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 367737 **ETRS89_Y30:** 4487102

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53107B01_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		6		6	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6		6	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		6		6	
1607	Diptera	*Chironomidae*		18	1	19	
6410	Diptera	*Dixidae*		6		6	
6001	Diptera	*Empididae*		1 #	1	2	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	12		13	
2473	Diptera	*Simuliidae*		192	11	203	
2950	Diptera	*Tabanidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	8	450	2	460	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		18		18	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	2	6		8	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		6		6	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		1 #		1	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2			2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		1 #		1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	2			2	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		6		6	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*		1 #		1	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 109

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,19

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,670

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53306B05_20240531_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B05_20240531_CT300 **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53306B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 415877 **ETRS89_Y30:** 4496849

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA53306B05_20240531_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
3855	Crustacea	*Ostracoda*		3	2 #	5	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	65	32	528	625	
2473	Diptera	*Simuliidae*	5	12	144	161	
133	Diptera	*Tipulidae*		1		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	1	66	70	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2		2	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*			6	6	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		1		1	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		1		1	
2181	Mollusca	*Physidae*	1	3		4	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	2			2	
5644	Odonata	*Libellulidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	1		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,397

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53306B06_20240530_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B06_20240530_CT300 **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53306B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 407106 **ETRS89_Y30:** 4500998

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		8		8	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	36		37	
6001	Diptera	*Empididae*		1		1	
5686	Diptera	*Limoniidae*	6	17		23	
2473	Diptera	*Simuliidae*		10		10	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		12		12	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1	1		2	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		1		1	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	1			1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3018	Heteroptera	*Veliidae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*		1		1	
2181	Mollusca	*Physidae*	1			1	
0	Ningun taxon	*No hay taxones*			0	0	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1			1	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	8			8	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 100

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,56

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,653

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53306B10_20240531_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53306B10_20240531_CT300 **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53306B10 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 419800 **ETRS89_Y30:** 4488615

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	31 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	40	22	456	518	
6410	Diptera	*Dixidae*			6	6	
2473	Diptera	*Simuliidae*	13	24	258	295	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6	1	18	25	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3018	Heteroptera	*Veliidae*					Si
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1	6	7	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1		6	7	

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: 31

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,329

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA53306B10_20240531_CT300**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:37:20 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53405B01_20240527_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B01_20240527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53405B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 434552 **ETRS89_Y30:** 4484714

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/12 **Fracción Fina:** 1/2

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA53405B01_20240527_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
3855	Crustacea	*Ostracoda*		12	48	60	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		4	4	8	
1607	Diptera	*Chironomidae*	128	416	160	704	
6001	Diptera	*Empididae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	14	44	24	82	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	16	6	25	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1			1	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		1 #		1	
2181	Mollusca	*Physidae*		1 #	4	5	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	8	4	14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 36

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,27

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,346

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA53405B01_20240527_CT300**

Revisión informe nº: *0*

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53405B03_20240527_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B03_20240527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53405B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 451785 **ETRS89_Y30:** 4492570

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53405B03_20240527_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	*Chironomidae*		42	14	56	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1		1	
2863	Mollusca	*Ferrissia sp.*		2		2	
0	Ningun taxon	*No hay taxones*	0			0	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		9	1	10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 4 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 4

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 13

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,266

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53405B04_20240527_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B04_20240527_CT300 **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53405B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 431678 **ETRS89_Y30:** 4500110

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	27 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA53405B04_20240527_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*	1		8	9	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1	1		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	97	1	568	666	
6001	Diptera	*Empididae*			1 #	1	
2351	Diptera	*Psychodidae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	19	1	112	132	
133	Diptera	*Tipulidae*	1		16	17	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	17	7	96	120	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			1 #	1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1			1	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	3			3	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	3		48	51	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	3		2 #	5	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	1		2	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*	1		8	9	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*			1 #	1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	5			5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 0,613

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53405B06_20240530_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53405B06_20240530_CT300 **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA53405B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MADRID - VIÑUELAS **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 446675 **ETRS89_Y30:** 4494313

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 2/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			3	3	
5794	Coleoptera	*Hydrochidae*		1	6	7	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	6	19	42	67	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	3	36	40	
2950	Diptera	*Tabanidae*		1		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	7	25	180	212	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			54	54	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		10		10	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	1	15	17	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	24	41	15	80	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			3	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 58

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,14

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,463

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53504B04_20240424_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53504B04_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA53504B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: LOS SANTOS - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 476143 **ETRS89_Y30:** 4486422

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:41:58 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			1	1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	3	30	2	35	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	168	29	200	
2473	Diptera	*Simuliidae*		21	7	28	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		24	4	28	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	63		64	
39161	Hirudinea	*Hirudinea*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		9		9	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	8	33		41	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,78

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,373

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

METI: No aplica

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:41:58 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53504B07_20240424_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE:	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD
DIRECCIÓN POSTAL:	Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra:	MI_TA53504B07_20240424_CT300	**Fecha toma de muestra:**	24 / 04 / 2024
Punto toma de muestra:	TA53504B07	**Técnico/Entidad toma de muestra:**	CIMERA
Lugar:	ALCALÁ DE HENARES - CAMARMILLA	**Fecha recepción de la muestra:**	29/04/2024
Método toma de muestra:	ML-Rv-I-2013	**ETRS89_X30:** 467818	**ETRS89_Y30:** 4486280
Categoría muestra:	Agua continental		
Volumen envase (ml):	1000	**Conservante muestra:** ETANOL 70%	**Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa:	1	**Fracción Media:**	2/6	**Fracción Fina:**	1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:42:01 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	3			3	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		6		6	
1607	Diptera	*Chironomidae*		51	222	273	
2473	Diptera	*Simuliidae*		69	150	219	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	324	702	1.027	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		102	144	246	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		6	18	24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 7 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 6

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 24

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,339

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53603B01_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53603B01_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA53603B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: LUPIANA - UNGRÍA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 498185 **ETRS89_Y30:** 4494274

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53603B01_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	12		13	
395	Coleoptera	*Scirtidae*		1 #		1	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*	1			1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	2	366	52	420	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3 #	1	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	18	11	31	
6001	Diptera	*Empididae*		2 #		2	
5686	Diptera	*Limoniidae*		6		6	
2351	Diptera	*Psychodidae*		6		6	
2473	Diptera	*Simuliidae*		30	3	33	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	72	19	92	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		78	1	79	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		6		6	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		1 #		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3428	Odonata	*Calopterygidae*		6		6	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	6		7	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1 #		1	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	4			4	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 103

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,90

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,695

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53701B02_20240611_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53701B02_20240611_CT300 **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA53701B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TRILLO - LA SOLANA **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 539021 **ETRS89_Y30:** 4499283

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	11 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/8 **Fracción Fina:** 3/32

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	8	21	30	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		3	21	24	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		13		13	
4308	Crustacea	*Gammaridae*			32	32	
2827	Diptera	*Athericidae*		19		19	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*		56	693	749	
6410	Diptera	*Dixidae*		11	11	21	
6001	Diptera	*Empididae*		5		5	
2473	Diptera	*Simuliidae*		43	160	203	
2950	Diptera	*Tabanidae*		3		3	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		53	181	235	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*		5		5	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*			32	32	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	1	3		4	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	3		11	14	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	3	3	11	16	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1	3		4	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	5	3		8	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1	3		4	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		3		3	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		24		24	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			1 #	1	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*		3		3	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		2 #		2	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*	2	8		10	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 154

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,70

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,842

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:37:43 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53801B01_20240613_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53801B01_20240613_CT300 **Fecha toma de muestra:** 13 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA53801B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CAÑIZARES - GUADIELA **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 562378 **ETRS89_Y30:** 4487590

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/8 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA53801B01_20240613_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			16	16	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			8	8	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*	1			1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	1	544	312	857	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		8		8	
2827	Diptera	*Athericidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*		8	40	48	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #		1	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	288	280	569	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		24	144	168	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			16	16	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		16		16	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3715	Odonata	*Cordulegastridae*		8		8	
2061	Odonata	*Gomphidae*		8	8	16	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #		1	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			8	8	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 116

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,52

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,742

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA53901B06_20240612_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53901B06_20240612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA53901B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: BETETA - GUADIELA **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 579212 **ETRS89_Y30:** 4491945

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/32 **Fracción Fina:** 3/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1		3	4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		11	24	35	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		21		21	
1607	Diptera	*Chironomidae*		21	29	51	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*			3	3	
2473	Diptera	*Simuliidae*		11	32	43	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		11	5	16	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		96	61	157	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		32	5	37	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*		11	5	16	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
2272	Mollusca	*Potamopyrgus antipodarum*		960	88	1.048	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	20	256		276	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		11		11	
2408	Odonata	*Aeshnidae*		32		32	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	2			2	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*		11	5	16	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1 #	5	6	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	3		8	11	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*			5	5	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		53		53	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	8	11		19	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2162	Trichoptera	*Philopotamidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*		7 #		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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 139

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,56

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,855

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA53901B06_20240612_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:37:55 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55210B02_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B02_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55210B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 244237 **ETRS89_Y30:** 4479400

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 3/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55210B02_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			11	11	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			3	3	
2866	Crustacea	*Atyidae*	1			1	
2271	Diptera	*Blephariceridae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	9	144	48	201	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	216	28	246	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	8	384	47	439	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	48	19	68	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	3	24		27	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	13	36	1	50	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		1 #	5	6	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*	1	6		7	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	18	6		24	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		6	7	13	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1			1	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 123

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,47

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,856

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55210B06_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B06_20240506_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55210B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO - CUERPO DE **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 252240 **ETRS89_Y30:** 4470528

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55210B06_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			12	12	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	1 #	7	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*		6		6	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1	18		19	
1607	Diptera	*Chironomidae*	7	30	20	57	
6001	Diptera	*Empididae*		18	4	22	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	15	534	180	729	
2950	Diptera	*Tabanidae*	2			2	
133	Diptera	*Tipulidae*	2			2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	7	204	196	407	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			4	4	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	2	42	16	60	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	15	30		45	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	2	1 #		3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		12	16	28	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	9	72		81	
5540	Trichoptera	*Lepidostomatidae*		6		6	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	3			3	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	7			7	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*	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: 121

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,26

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,805

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55210B09_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55210B09_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55210B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SOTOSERRANO - FRANCIA **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 244988 **ETRS89_Y30:** 4480370

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55210B09_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		3	4	7	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	3	9	
2866	Crustacea	*Atyidae*	4			4	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			1	1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	21	2	24	
2473	Diptera	*Simuliidae*		8	2	10	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	27	8	37	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		16	2	18	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	8	63	7	78	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		2		2	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		2		2	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*		2		2	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*		1 #		1	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		2 #		2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		2		2	
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		2		2	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	1	3	1	5	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*		3 #		3	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	2			2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 157

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,04

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,932

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55607B07_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55607B07_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55607B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 362115 **ETRS89_Y30:** 4478085

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55607B07_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3		3	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	2	9	2	13	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		3		3	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		12	1	13	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1 #		1	
2827	Diptera	*Athericidae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3	1	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5	144	15	164	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	3		4	
2351	Diptera	*Psychodidae*			1	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		24	6	30	
133	Diptera	*Tipulidae*	2			2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	5	150	21	176	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6		6	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	3	12	1	16	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	1			1	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	2	1 #		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
1995	Heteroptera	*Nepidae*		3		3	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1	6		7	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		3		3	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		1 #		1	
2181	Mollusca	*Physidae*		1 #		1	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		1 #		1	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	3			3	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1	1 #		2	
2214	Odonata	*Platycnemididae*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		2 #		2	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1	3		4	

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: 170

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,15

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,769

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55608B08_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55608B08_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55608B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 382803 **ETRS89_Y30:** 4407556

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55608B08_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		24	8	32	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	12	18	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	3	54		57	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		12	4	16	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		1 #	8	9	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	69	324	72	465	
6410	Diptera	*Dixidae*	4	6		10	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	1 #		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	44	330	144	518	
4529	Diptera	*Syrphidae*		1 #		1	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	22	138	236	396	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	18	8	27	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	1	4 #	4	9	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1	6		7	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*		1 #		1	
2181	Mollusca	*Physidae*	1			1	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	1	1 #		2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	1			1	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	18	8	28	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*	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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 103

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,12

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,632

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55707B07_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B07_20240510_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55707B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 377284 **ETRS89_Y30:** 4486611

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 3/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55707B07_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	5			5	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		36	25	61	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		12		12	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2 #	1	3	
5802	Coleoptera	*Noteridae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*		84	9	93	
5686	Diptera	*Limoniidae*		12		12	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	240	29	271	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	288	16	305	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12		12	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	22	636	53	711	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	4	24		28	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1	24		25	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1	24	5	30	
5664	Heteroptera	*Pleidae*		4 #		4	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	5	5 #		10	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		1 #		1	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	3	2 #	3	8	
2181	Mollusca	*Physidae*	2	10 #	9	21	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		24		24	
3931	Odonata	*Lestidae*		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5644	Odonata	*Libellulidae*	1	3 #		4	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	2	24		26	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	7	24		31	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		24		24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 128

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,92

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,782

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55707B08_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B08_20240510_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55707B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CEBREROS - BECEDAS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 382088 **ETRS89_Y30:** 4479769

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55707B08_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			6	6	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		8	12	20	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	48	22	73	
5686	Diptera	*Limoniidae*		2		2	
2351	Diptera	*Psychodidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	2	5	8	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	56	17	74	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		8	4	12	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	1	70	8	79	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*		2		2	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		2		2	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*		8		8	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		2		2	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	1	4	3	8	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		2		2	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		4	14	18	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		2		2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	10		12	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 117

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,57

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,773

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55707B11_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B11_20240506_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55707B11 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 391183 **ETRS89_Y30:** 4492859

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/36 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55707B11_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			6	6	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			1 #	1	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			2 #	2	
2827	Diptera	*Athericidae*	2			2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	72	24	99	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	36		37	
2473	Diptera	*Simuliidae*	14	2.232	216	2.462	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	7	1.440	246	1.693	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1 #	1 #	2	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	3	288	234	525	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	6	14 #	6	26	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	1			1	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	13	7 #		20	
1972	Heteroptera	*Corixidae*			6	6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1			1	
1995	Heteroptera	*Nepidae*	1			1	
3018	Heteroptera	*Veliidae*		36	1 #	37	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		3 #	1 #	4	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		3 #	1 #	4	
2061	Odonata	*Gomphidae*	5			5	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	3	2 #		5	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) N° IND.	ESQUIVO CAMPO
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		36		36	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		1 #		1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		36		36	
2139	Plecoptera	*Perlidae*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	7	5 #		12	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		36		36	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	4	2 #		6	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	12			12	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*		36		36	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	7	9 #		16	

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: 194

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,023

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55707B12_20240529_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55707B12_20240529_CT300 **Fecha toma de muestra:** 29 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55707B12 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 387907 **ETRS89_Y30:** 4473979

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	29 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			6	6	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*			2	2	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	4	10	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	1	2 #		3	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			1 #	1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
2312	Crustacea	*Asellidae*		1 #	2	3	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			1 #	1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	36	58	96	
6001	Diptera	*Empididae*			2	2	
2473	Diptera	*Simuliidae*		12	14	26	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	11	348	78	437	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6		6	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	2	60	4	66	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	5	48	12	65	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*	53	162		215	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	2	1 #		3	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		6		6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*			2	2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		30	6	36	
2214	Odonata	*Platycnemididae*		1 #		1	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	2 #		3	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	1	18	34	53	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	30	14	46	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	24	42	2	68	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 126

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,85

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,750

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55806B01_20240530_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55806B01_20240530_CT300 **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55806B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA **Fecha recepción de la muestra:** 31/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 418962 **ETRS89_Y30:** 4477143

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	30 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 4/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1		1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*			2	2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	14	7	64	86	
6001	Diptera	*Empididae*		2		2	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	6	5	69	80	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6		18	24	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1			1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			2	2	

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: 40

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,390

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA55806B01_20240530_CT300**

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55807B01_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55807B01_20240506_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA55807B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 406829 **ETRS89_Y30:** 4476519

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55807B01_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #	2	3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	18	138	26	182	
6001	Diptera	*Empididae*		6		6	
2473	Diptera	*Simuliidae*	29	300	76	405	
133	Diptera	*Tipulidae*	1	12		13	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	17	294	100	411	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12		12	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*		3 #		3	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*	1			1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		1 #		1	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		6		6	
2181	Mollusca	*Physidae*			2	2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	7	6	4	17	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	7	6		13	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*	1	1 #		2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	18	5 #		23	

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 70

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,12

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,488

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA55905B03_20240424_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA55905B03_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA55905B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 443662 **ETRS89_Y30:** 4465866

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	1	10		11	
1607	Diptera	*Chironomidae*	6	106	28	140	
133	Diptera	*Tipulidae*		4		4	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		42		42	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12		12	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		2		2	
2181	Mollusca	*Physidae*		8		8	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	5	30		35	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	2	1	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: 37

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,11

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,449

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:19 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56004B02_20240424_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56004B02_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA56004B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 460939 **ETRS89_Y30:** 4476402

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:42:05 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56004B02_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
4308	Crustacea	*Gammaridae*		3	1	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*		144	25	169	
2473	Diptera	*Simuliidae*		9	1	10	
133	Diptera	*Tipulidae*		3		3	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		15	5	20	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		66	6	72	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		6		6	
39161	Hirudinea	*Hirudinea*		1 #		1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		3		3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	4	48	7	59	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	9		11	

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: 44

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,400

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:42:05 UTC

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56004B03_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56004B03_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA56004B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: DAGANZO - TOROTE **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 464842 **ETRS89_Y30:** 4490735

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	8			8	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	48	34	85	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	8	210	86	304	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	14	198	90	302	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1 #		1	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*	1			1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*			2	2	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	1			1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	8	6		14	

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: 52

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T: 0,459

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56102B01_20240425_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56102B01_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA56102B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PASTRANA - VEGA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 507311 **ETRS89_Y30:** 4470173

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 3/12

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA56102B01_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		12	12	24	
395	Coleoptera	*Scirtidae*		3 #		3	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	46	2.160	100	2.306	
1607	Diptera	*Chironomidae*		24	32	56	
2473	Diptera	*Simuliidae*			8	8	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	48	308	359	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
39161	Hirudinea	*Hirudinea*	1	1 #		2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		12		12	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		12	4	16	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	1	1 #		2	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		1 #	40	41	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2			2	
34777	Plecoptera	*Taeniopterygidae*		6 #		6	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #	4	5	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	6			6	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2		4	6	

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 76

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,47

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,600

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:23 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56201B06_20240610_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56201B06_20240610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA56201B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CAÑAVERUELAS - VEGA **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 531591 **ETRS89_Y30:** 4472269

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	2	3	2	7	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1 #		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*	1			1	
395	Coleoptera	*Scirtidae*		6		6	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	13	237	30	280	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	12	2	17	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #	1	2	
5686	Diptera	*Limoniidae*			1	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	5	66	19	90	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		3		3	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1	2 #	1	4	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	3	1	5	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	2		4	6	
3018	Heteroptera	*Veliidae*	1			1	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	2	3		5	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		6	5	11	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		1 #		1	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			1	1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		6	9	15	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 94

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,27

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,559

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56301B01_20240613_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B01_20240613_CT300 **Fecha toma de muestra:** 13 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA56301B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VINDEL - VINDEL **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 552468 **ETRS89_Y30:** 4493141

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	13 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/16 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA56301B01_20240613_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	6	11	56	73	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			8	8	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		11		11	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		16		16	
5802	Coleoptera	*Noteridae*		5		5	
1607	Diptera	*Chironomidae*	6	288	488	782	
6410	Diptera	*Dixidae*		32	112	144	
6001	Diptera	*Empididae*		11		11	
2473	Diptera	*Simuliidae*			16	16	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*	2	5		7	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	107	80	189	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*	1	5		6	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		32	64	96	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	2	1 #		3	
3018	Heteroptera	*Veliidae*		11	8	19	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	2			2	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		5		5	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		3 #		3	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #		1	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		5	2 #	7	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*	1	43	2 #	46	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 134

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,36

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,806

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García.

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA56301B01_20240613_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:38:15 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56301B04_20240610_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B04_20240610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA56301B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 558599 **ETRS89_Y30:** 4471843

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/16 **Fracción Fina:** 1/16

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA56301B04_20240610_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			1 #	1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		48		48	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		1 #	16	17	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		16		16	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	2	80	272	354	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	96	32	130	
6410	Diptera	*Dixidae*		16		16	
5686	Diptera	*Limoniidae*			16	16	
2351	Diptera	*Psychodidae*			1 #	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		1.504	1.664	3.168	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		80	352	432	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			32	32	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		48		48	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*			32	32	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		16		16	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		32	16	48	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	2			2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		16		16	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 98

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,706

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56301B06_20240610_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56301B06_20240610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA56301B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 545094 **ETRS89_Y30:** 4469468

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/11/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		5	8	13	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			8	8	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		5	8	13	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*			1 #	1	
5802	Coleoptera	*Noteridae*			32	32	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		17	16	33	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5		24	29	
6410	Diptera	*Dixidae*	2		8	10	
2473	Diptera	*Simuliidae*			4	4	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	20	328	351	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12		12	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		2		2	
1972	Heteroptera	*Corixidae*			4	4	
4647	Heteroptera	*Gerridae*		1		1	
2272	Mollusca	*Potamopyrgus antipodarum*		8	8	16	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1		1	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
2214	Odonata	*Platycnemididae*		1		1	
3517	Plecoptera	*Capniidae*	1	2	4	7	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*			4	4	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		5	8	13	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		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: 118

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,13

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,710

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificaicón. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por Alfonso Nebra.

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA56301B06_20240610_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:38:26 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA56401B01_20240612_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA56401B01_20240612_CT300 **Fecha toma de muestra:** 12 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA56401B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VEGA DE CODORNO - CUERVO **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 590140 **ETRS89_Y30:** 4476542

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	12 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/16 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA56401B01_20240612_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39442	Acariforme	*Acariforme*			8	8	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		16	16	32	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*			1 #	1	
5802	Coleoptera	*Noteridae*			16	16	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*	3	5 #		8	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		16		16	
1607	Diptera	*Chironomidae*		176	328	504	
6001	Diptera	*Empididae*		16		16	
2375	Diptera	*Rhagionidae*	1	16		17	
2473	Diptera	*Simuliidae*		192	264	456	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		256	144	400	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		176	16	192	
2272	Mollusca	*Potamopyrgus antipodarum*	1	832	48	881	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	3			3	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	1	1 #		2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		80	8	88	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	2	2 #		4	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	3	32		35	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		16		16	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	9	16		25	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		16	1 #	17	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*		16	8	24	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 23 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 22

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 123

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,59

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,869

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificiación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David Garcia.

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA56401B01_20240612_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:38:32 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57410B04_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57410B04_20240506_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57410B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SANTA CRUZ DE PANIAGUA - BRONCO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 217626 **ETRS89_Y30:** 4457260

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57410B04_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	5	11	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			1	1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	10	132	7	149	
6410	Diptera	*Dixidae*			1	1	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	18	318	44	380	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	174	66	244	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	4	6		10	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	7	102	20	129	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*	1			1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		6		6	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	4			4	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*			2	2	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	4	1 #		5	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			1	1	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1 #		1	
2359	Trichoptera	*Psychomyiidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	6		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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: 0,833

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57510B11_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57510B11_20240506_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57510B11 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: LA GRANJA - AMBROZ **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 245644 **ETRS89_Y30:** 4457626

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57510B11_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	1	7	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3 #		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	7	222	38	267	
6001	Diptera	*Empididae*		12		12	
5686	Diptera	*Limoniidae*		6		6	
2473	Diptera	*Simuliidae*		18	4	22	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	294	68	366	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		18	3	21	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	4	72	1	77	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	8	42		50	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		1 #	1	2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2408	Odonata	*Aeshnidae*			1	1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	3			3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		6		6	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		6	4	10	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*			1	1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		3 #		3	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 113

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,769

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57908B01_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57908B01_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57908B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 358146 **ETRS89_Y30:** 4459562

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/4 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5	20	28	53	
2473	Diptera	*Simuliidae*		20	29	49	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	146	51	199	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6	2	8	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	9	6	1	16	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*	1			1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		4	3	7	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	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: 58

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,27

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,621

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B02_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B02_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57909B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 351457 **ETRS89_Y30:** 4452269

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B02_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			6	6	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	2	4	2 #	8	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		3	42	45	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*					Si
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		2		2	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	11	16	132	160	
5686	Diptera	*Limoniidae*	5	2		6	
2473	Diptera	*Simuliidae*	12	52	174	238	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	10	26	300	336	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	17	21		38	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	1	2		2	
1972	Heteroptera	*Corixidae*					Si
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		6		6	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	5	4	12	22	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*	1			1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
5644	Odonata	*Libellulidae*	4			4	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	43	18		61	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*			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: 106

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,61

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,685

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B03_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B03_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57909B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISEDA **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 349307 **ETRS89_Y30:** 4450984

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	3	10	12	25	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2	4	6	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			4	4	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	7	10	60	77	
6410	Diptera	*Dixidae*		2	8	10	
5686	Diptera	*Limoniidae*	13	48	16	77	
2473	Diptera	*Simuliidae*	11	66	140	217	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	5	44	248	297	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		2	1 #	3	
3018	Heteroptera	*Veliidae*	1	6	1 #	8	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*		2		2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		2 #	1 #	3	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		2		2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		2		2	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	22	24	4	50	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	3	2		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 87

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,58

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,566

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B04_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B04_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57909B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: GAVILANES - TORRES **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 342528 **ETRS89_Y30:** 4459030

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B04_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		6		6	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		6		6	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	1 #	7	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*	1			1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			6	6	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1	6		7	
1607	Diptera	*Chironomidae*	17	138	60	215	
6001	Diptera	*Empididae*		6		6	
2351	Diptera	*Psychodidae*	3	2 #		5	
2473	Diptera	*Simuliidae*	4	42	24	70	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1	1 #		2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	9	258	300	567	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	10	138	12	160	
4456	Ephemeroptera	*Ephemeridae*	1			1	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	5	18		23	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		6		6	
3186	Heteroptera	*Aphelocheiridae*		2 #		2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*		1 #		1	
2181	Mollusca	*Physidae*		6		6	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2061	Odonata	*Gomphidae*	13	6		19	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	3	12		15	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	5	42	324	371	
2938	Trichoptera	*Brachycentridae*		6		6	
2909	Trichoptera	*Calamoceratidae*	1	2 #		3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	26	108		134	
5540	Trichoptera	*Lepidostomatidae*	4	18		22	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*		6		6	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1	12		13	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*	1			1	
13238	Trichoptera	*Uenoidae*	1			1	

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: 210

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,18

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 1,088

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B05_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B05_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57909B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 346238 **ETRS89_Y30:** 4454608

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B05_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	4	1 #	1	6	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		12		12	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	56	6	64	
5686	Diptera	*Limoniidae*	2			2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	5	324	43	372	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	12	308	6	326	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		28		28	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	28	36		64	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	18			18	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		3 #		3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	4		6	

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: 67

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,79

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,657

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B08_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA57909B08_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA57909B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SOTILLO DE LA ADRADA - MAJALOBOS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 365347 **ETRS89_Y30:** 4463800

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA57909B08_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		6	7	13	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		54	1	55	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6		6	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		6		6	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		6	1	7	
395	Coleoptera	*Scirtidae*		66	9	75	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			1	1	
2827	Diptera	*Athericidae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		6		6	
1607	Diptera	*Chironomidae*		30	4	34	
6410	Diptera	*Dixidae*		18		18	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	30	3	34	
2375	Diptera	*Rhagionidae*	3			3	
2473	Diptera	*Simuliidae*		6	3	9	
2950	Diptera	*Tabanidae*	2	1 #	1	4	
133	Diptera	*Tipulidae*	2			2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	120	15	138	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	2	60	2	64	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	10	60		70	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
3018	Heteroptera	*Veliidae*					Si
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1 #		1	
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		24		24	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	2	42	8	52	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		2 #	3	5	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	30	1	32	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		6		6	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	8	36		44	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	7	6		13	
2052	Trichoptera	*Odontoceridae*	1	6		7	
2162	Trichoptera	*Philopotamidae*		24		24	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	3	12		15	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*	7	18		25	

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: 193

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,68

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,944

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58007B03_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B03_20240506_CT300 **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA58007B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 404642 **ETRS89_Y30:** 4470353

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	06 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58007B03_20240506_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	6		7	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		12	4	16	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	3	24		27	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		6		6	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		12		12	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			4	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	16	102	20	138	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #		1	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*		6		6	
5686	Diptera	*Limoniidae*		12		12	
2351	Diptera	*Psychodidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	8	156	76	240	
133	Diptera	*Tipulidae*	1	12	4	17	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	27	402	360	789	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	6		7	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		6		6	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		1 #		1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1	3 #		4	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		1 #		1	
2181	Mollusca	*Physidae*		5 #		5	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
5644	Odonata	*Libellulidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		2 #		2	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	4	1 #		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 116

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,64

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,674

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58007B13_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B13_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA58007B13 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 397144 **ETRS89_Y30:** 4464078

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		4		4	
34870	Copepoda	*Copepoda*			2	2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	9	208	102	319	
6001	Diptera	*Empididae*		4		4	
2351	Diptera	*Psychodidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	5	240	52	297	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	9	76	22	107	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	16	50	67	
2181	Mollusca	*Physidae*			2	2	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		4		4	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	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: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,09

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,564

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58007B14_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58007B14_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA58007B14 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ESCALONA - TORDILLOS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 380544 **ETRS89_Y30:** 4450193

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58007B14_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			4	4	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	1 #		2	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2 #	1	3	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*		3		3	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		10 #	1	11	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		9		9	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			1	1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	14	15	13	42	
6001	Diptera	*Empididae*			1	1	
5686	Diptera	*Limoniidae*		3		3	
2473	Diptera	*Simuliidae*	4	48	4	56	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	40	129	30	199	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	23	108	9	140	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	7	3		10	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		3		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1	2 #		3	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1	6	2	9	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		6	2	8	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		3		3	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1	1 #		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: 101

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,39

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,689

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58303B01_20240425_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58303B01_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA58303B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ORUSCO DE TAJUÑA - TAJUÑA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 483492 **ETRS89_Y30:** 4461602

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
34870	Copepoda	*Copepoda*			1	1	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	29	1 #		30	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	9	207	17	233	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		6		6	
1607	Diptera	*Chironomidae*	17	126	28	171	
2473	Diptera	*Simuliidae*		9	1	10	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		3		3	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			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):** 6

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 25

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,17

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,368

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-16 08:15:29 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58402B04_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58402B04_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA58402B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 508728 **ETRS89_Y30:** 4464789

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58402B04_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2866	Crustacea	*Atyidae*	66	48		114	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	18	2 #		20	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	20	1.284	9	1.313	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	2 #	2	5	
2473	Diptera	*Simuliidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		3 #		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		12		12	

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: 33

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,413

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58501B01_20240610_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B01_20240610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA58501B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: HUETE - MAYOR **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 526467 **ETRS89_Y30:** 4446805

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 2/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		3		3	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			12	12	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		3		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	88	261	246	595	
4529	Diptera	*Syrphidae*	1			1	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*		27	42	69	
5656	Mollusca	*Physella acuta*		24		24	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			3	3	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			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: 31

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,10

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,326

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA58501B01_20240610_CT300**

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David Garcia.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58501B02_20240610_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B02_20240610_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2024

Punto toma de muestra: TA58501B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD **Fecha recepción de la muestra:** 14/06/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 529770 **ETRS89_Y30:** 4463327

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 06 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/12/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/16 **Fracción Fina:** 1/8

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
4784	Coleoptera	*Chrysomelidae*		11		11	
1878	Coleoptera	*Curculionidae*		11		11	
4144	Coleoptera	*Dryopidae*		1 #		1	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		48		48	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		80	288	368	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*					Si
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		32	32	64	
5794	Coleoptera	*Hydrochidae*		53		53	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		64	8	72	
2121	Crustacea	*Pacifastacus leniusculus*	1			1	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		80	8	88	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			24	24	
1607	Diptera	*Chironomidae*		16	192	208	
6410	Diptera	*Dixidae*		21		21	
6001	Diptera	*Empididae*		11		11	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		32		32	
2473	Diptera	*Simuliidae*			32	32	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	21	208	231	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2459	Megaloptera	*Sialidae*			8	8	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		59		59	
5644	Odonata	*Libellulidae*	2	1 #		3	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		5	16	21	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		27		27	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			8	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 111

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,722

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Paula Arranz y supervisada por David García

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA58501B02_20240610_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
PAULA ARRANZ
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

GARCIA VAZQUEZ DAVID - 46717713K
2024-12-23 13:38:44 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA58501B03_20240425_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA58501B03_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA58501B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 520059 **ETRS89_Y30:** 4455058

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA58501B03_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		12		12	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	2	84	54	140	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1	30	12	43	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	18	36	55	
2473	Diptera	*Simuliidae*	3	540	30	573	
2950	Diptera	*Tabanidae*	2	6		8	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	54	666	721	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12	6	18	
39161	Hirudinea	*Hirudinea*		6		6	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		6	6	12	
3715	Odonata	*Cordulegastridae*	1			1	
5644	Odonata	*Libellulidae*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		2 #	6	8	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*		18		18	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*		6		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 91

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,617

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:29 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59512B02_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59512B02_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59512B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 163248 **ETRS89_Y30:** 4447665

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59512B02_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		6		6	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2 #	3	5	
2866	Crustacea	*Atyidae*	7	1 #		8	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*		96	10	106	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	300	26	327	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	54	18	73	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		30		30	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		1 #	1	2	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	4	48	4	56	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		72	2	74	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*	4	24		28	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1 #		1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	12		13	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	3	48	7	58	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		12	1	13	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1	6		7	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 98

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,750

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59611B03_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B03_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59611B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 191308 **ETRS89_Y30:** 4437734

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59611B03_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			1	1	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		2		2	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	2			2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	38	17	58	
2473	Diptera	*Simuliidae*		8	2	10	
133	Diptera	*Tipulidae*		2		2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	94	23	120	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	12	1	14	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	2	2		4	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		3		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	1			1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		2		2	
2863	Mollusca	*Ferrissia sp.*		2		2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		3		3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	8		10	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		2		2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		2		2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 86

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,628

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59611B04_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B04_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59611B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MORALEJA - GATA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 184499 **ETRS89_Y30:** 4435660

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			6	6	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			2	2	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	2			2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5	26	84	114	
5686	Diptera	*Limoniidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*		18	18	36	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	15	108	106	229	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	1	4	2	8	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*		3 #	12	15	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	7	6		13	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	3			3	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	6	6	2	14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 57

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T: 0,491

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59611B07_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B07_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59611B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CALZADILLA - PATANA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 195485 **ETRS89_Y30:** 4438930

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59611B07_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			1	1	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*	1	2		2	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		3		3	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		2	7	8	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	20	5	28	
6410	Diptera	*Dixidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*		18	7	25	
133	Diptera	*Tipulidae*		2		2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		96	43	139	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		6		6	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	6		7	

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: 48

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,43

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,360

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59611B08_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59611B08_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59611B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MORALEJA - ARRAGO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 190097 **ETRS89_Y30:** 4440576

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59611B08_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			6	6	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		6	1 #	7	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		6	1 #	7	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	36	108	146	
2375	Diptera	*Rhagionidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		24	18	42	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6	546	510	1.062	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6	18	24	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1	12	6	19	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	2	1 #		3	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*		1 #		1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		1 #	6	7	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	6	1 #	8	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	12	36	50	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*	2	1 #		3	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1	3 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 86

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,78

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,535

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59612B01_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59612B01_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59612B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 175497 **ETRS89_Y30:** 4451338

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59612B01_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	6	1 #		7	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		3 #	24	27	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*		1 #		1	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		12		12	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			6	6	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		6		6	
1607	Diptera	*Chironomidae*	15	102	54	171	
6410	Diptera	*Dixidae*	1	6		7	
5686	Diptera	*Limoniidae*	6	6	6	18	
2351	Diptera	*Psychodidae*			1 #	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	23	162	102	287	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	35	156	402	593	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	3	18		21	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	47	282	102	431	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	3	6	1 #	10	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	2		6	8	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	5	2 #		7	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	1	6		7	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	3	6		9	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1	12		13	

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1995	Heteroptera	*Nepidae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	3	1 #	6	10	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1	12		13	
2181	Mollusca	*Physidae*		6		6	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		1 #		1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
5644	Odonata	*Libellulidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	3			3	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	6	6		12	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	1 #		2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	3	2 #		5	

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):** 33

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 167

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,858

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59710B05_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B05_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59710B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 217585 **ETRS89_Y30:** 4439028

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/24 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59710B05_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	*Chironomidae*	15	72	52	139	
5686	Diptera	*Limoniidae*			1 #	1	
2351	Diptera	*Psychodidae*			4	4	
2473	Diptera	*Simuliidae*	62	2.616	380	3.058	
133	Diptera	*Tipulidae*		2 #		2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6	360	52	418	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1 #		1	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		24	1 #	25	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		24		24	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*			1 #	1	
2181	Mollusca	*Physidae*		1 #		1	
2863	Mollusca	*Ferrissia sp.*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	48	2 #	51	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*			4	4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 67

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,47

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,619

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59710B07_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B07_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59710B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CARCABOSO - JERTE **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 226309 **ETRS89_Y30:** 4437860

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	31/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59710B07_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2321	Crustacea	*Cambaridae*	3			3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	8	36	21	65	
2473	Diptera	*Simuliidae*	5	57	15	77	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	15	108	28	151	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12	19	31	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	44	144		188	
1972	Heteroptera	*Corixidae*					Si
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	5	2 #		7	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		3		3	
2181	Mollusca	*Physidae*	1	6	1	8	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	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: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,31

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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,625

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59710B08_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59710B08_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59710B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MORCILLO - GRANDE **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 210348 **ETRS89_Y30:** 4434425

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59710B08_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			4	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	41	184	168	393	
5686	Diptera	*Limoniidae*		8		8	
2473	Diptera	*Simuliidae*		16	32	48	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	10	260	300	570	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		4 #		4	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		3 #		3	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		4	8	12	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	15	12		27	
2181	Mollusca	*Physidae*		4		4	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	4		6	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	4	24	52	80	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	41	20		61	

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: 62

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,43

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,587

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59809B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59809B01_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59809B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 251151 **ETRS89_Y30:** 4432817

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59809B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3		3	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	3	16	20	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	24	60	86	
6001	Diptera	*Empididae*		3	2	5	
5686	Diptera	*Limoniidae*	3	39	2	44	
2473	Diptera	*Simuliidae*		15	22	37	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	63	80	146	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			2	2	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	11	129	8	148	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	3	27	6	36	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*			2	2	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	2	12		14	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		3		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1	2 #		3	
5664	Heteroptera	*Pleidae*		3		3	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		9		9	
3931	Odonata	*Lestidae*		3		3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	3	4	8	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*			2	2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	4	1 #		5	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	4	15		19	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		3	2	5	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 134

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,58

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,881

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59809B05_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59809B05_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA59809B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ARROYOMOLINOS DE LA VERA - TEJEDA **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 254930 **ETRS89_Y30:** 4436667

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59809B05_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1		6	7	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		6	1 #	7	
2827	Diptera	*Athericidae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	8	84	102	194	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	24		25	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	6	6	13	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	58	480	492	1.030	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	13	30	1 #	44	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	17	90	18	125	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	8	30	42	80	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	4			4	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1	12	6	19	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	2 #		4	
3517	Plecoptera	*Capniidae*		1 #	1 #	2	
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*	1	18		19	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*			6	6	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	16	12	1 #	29	
3123	Trichoptera	*Glossosomatidae*		6		6	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	6	1 #	9	
2238	Trichoptera	*Polycentropodidae*	2	12	1 #	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	8	42	6	56	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*		3 #		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: 161

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,976

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59810B08_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B08_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA59810B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: REBOLLAR - JERTE **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 254417 **ETRS89_Y30:** 4447812

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59810B08_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			4	4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	4	6	11	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*	1	1 #		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	19	128	72	219	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	4		5	
2375	Diptera	*Rhagionidae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	13	232	86	331	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	22	180	42	244	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			2	2	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	8	24		32	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1			1	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*	22	40		62	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2061	Odonata	*Gomphidae*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		12	8	20	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	7	4		11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 94

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,22

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,752

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59810B09_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B09_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59810B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PLASENCIA - JERTE **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 238074 **ETRS89_Y30:** 4436378

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59810B09_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2866	Crustacea	*Atyidae*	6			6	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*		6		6	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	120	114	236	
6001	Diptera	*Empididae*		12	12	24	
2375	Diptera	*Rhagionidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	6	402	678	1.086	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		144	30	174	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6	1 #	7	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	3	54	12	69	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		3 #		3	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	10	12		22	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 14 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 13

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 59

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,54

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,623

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59810B10_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59810B10_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59810B10 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: OLIVA DE PLASENCIA - LA OLIVA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 232808 **ETRS89_Y30:** 4440248

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59810B10_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		2		2	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2		2	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		4		4	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	5			5	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	28	5	34	
5686	Diptera	*Limoniidae*	5	10		15	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	12	1	14	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	176	28	206	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2		2	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	1	8	1	10	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		2		2	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	1			1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	4		6	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		2		2	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #		1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	6	8		14	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 93

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,17

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,703

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59909B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B01_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA59909B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: COLLADO - PEDROCHATE **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 268850 **ETRS89_Y30:** 4438770

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	01/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59909B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			2 #	2	
4144	Coleoptera	*Dryopidae*		4		4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		4	16	20	
2827	Diptera	*Athericidae*		4		4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	68	22	93	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #		1	
6001	Diptera	*Empididae*		8		8	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	20	28	49	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	10	228	102	340	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		28		28	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	10	84	6	100	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1	4		5	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	1	8	6	15	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*		4		4	
3186	Heteroptera	*Aphelocheiridae*	2	8		10	
1972	Heteroptera	*Corixidae*			6	6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*		1 #	2	3	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		1 #		1	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	4			4	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	2			2	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		8		8	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		12	14	26	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	5	4	4	13	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	4		6	
2430	Trichoptera	*Sericostomatidae*		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 177

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 6,32

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,959

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59909B09_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B09_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA59909B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 278335 **ETRS89_Y30:** 4433319

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59909B09_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			1	1	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		6		6	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		8		8	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	31	138	17	186	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*		2		2	
5686	Diptera	*Limoniidae*		4		4	
2351	Diptera	*Psychodidae*		2		2	
2375	Diptera	*Rhagionidae*	1	2		3	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1 #		1	
5719	Diptera	*Sciomyzidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	26	8	36	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	18	1	23	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2		2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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: 84

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,481

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59909B10_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B10_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA59909B10 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: JARANDILLA DE LA VERA - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 279914 **ETRS89_Y30:** 4435481

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2866	Crustacea	*Atyidae*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*		58	31	89	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		1	3	4	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		8	2	10	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	10	2	13	
1972	Heteroptera	*Corixidae*			2	2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		1		1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	2			2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		4		4	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	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):** 13

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 57

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T: 0,469

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59909B11_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA59909B11_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA59909B11 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TALAVERUELA DE LA VERA - MOROS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 284373 **ETRS89_Y30:** 4440275

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	03/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA59909B11_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			3	3	
4144	Coleoptera	*Dryopidae*		3		3	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1		1	2	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	8	14	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		1 #		1	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		3		3	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		4 #	3	7	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		9	2	11	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	60	26	90	
6410	Diptera	*Dixidae*		3		3	
6001	Diptera	*Empididae*		6		6	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		3	1	4	
2950	Diptera	*Tabanidae*	2			2	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		45	2	47	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		27		27	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	5	99	6	110	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		6		6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1			1	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*		3		3	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		3		3	
2181	Mollusca	*Physidae*		6		6	
2408	Odonata	*Aeshnidae*		3		3	
5644	Odonata	*Libellulidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		3		3	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	1	12	2	15	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		3		3	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	3	3		6	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		3		3	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	5	15		20	

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: 173

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,09

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,888

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60009B09_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60009B09_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60009B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 290302 **ETRS89_Y30:** 4439877

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	27/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60009B09_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*	1		8	9	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		9	7	16	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			3	3	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		15	4	19	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	78	24	104	
6001	Diptera	*Empididae*		1 #		1	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1			1	
2375	Diptera	*Rhagionidae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		9	1	10	
133	Diptera	*Tipulidae*			1	1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	48	32	81	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		3	1	4	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	4	153	12	169	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		3		3	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*	7			7	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	2	2 #		4	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		3		3	
2181	Mollusca	*Physidae*		9		9	
2408	Odonata	*Aeshnidae*	2	3		5	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
4037	Plecoptera	*Chloroperlidae*		3	1	4	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		3	3	6	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #		1	
3243	Trichoptera	*Leptoceridae*		1 #		1	
3891	Trichoptera	*Limnephilidae*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	4	12		16	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 157

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,61

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,906

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60009B98_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60009B98_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60009B98 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 286514 **ETRS89_Y30:** 4435565

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	78	6	85	
133	Diptera	*Tipulidae*	5		1	6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		936	29	965	
2181	Mollusca	*Physidae*		120	5	125	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		6		6	
5803	Mollusca	*Sphaeriidae*		24	6	30	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	30	3	35	

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: 28

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,11

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,300

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60109B04_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60109B04_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60109B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 328093 **ETRS89_Y30:** 4447321

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	28/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60109B04_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #	4	5	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	17	104	156	277	
5686	Diptera	*Limoniidae*			1 #	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	3	24	16	43	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	42	204	140	386	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		276	248	524	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	33			33	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1			1	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*			8	8	
5636	Ephemeroptera	*Oligoneuriidae*	9	12		21	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	22	8		30	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*	5	7 #	4	16	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1	1 #		2	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			12	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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 98

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,76

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,788

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60109B06_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60109B06_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60109B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: OROPESA - GUADYERBAS **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 315940 **ETRS89_Y30:** 4436047

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	1 #		2	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	11	52	36	99	
2473	Diptera	*Simuliidae*	63	376	440	879	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		8		8	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5630	Heteroptera	*Naucoridae*	2			2	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	84	48	52	184	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #	1 #	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: 31

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,44

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,345

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

METI: No aplica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60207B08_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60207B08_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60207B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 369270 **ETRS89_Y30:** 4436993

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60207B08_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		4	4	8	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	1 #		2	
2866	Crustacea	*Atyidae*	16			16	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			1	1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	24		25	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		104	24	128	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		4	1	5	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	5	328	43	376	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1	4	1	6	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*			1	1	
1972	Heteroptera	*Corixidae*			1	1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		8		8	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP: 72

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,716

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60307B03_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B03_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60307B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALMOROX - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 384978 **ETRS89_Y30:** 4449694

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	26/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3	1	4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2		2	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		2		2	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*		9		9	
5686	Diptera	*Limoniidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*		9	1	10	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		26	2	28	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	3	78	14	95	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		3		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		2		2	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		2		2	
2181	Mollusca	*Physidae*		16		16	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	4		6	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		2		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):

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP: 72

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,636

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60307B05_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B05_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60307B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 374511 **ETRS89_Y30:** 4436363

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60307B05_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		2		2	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	3		4	
5686	Diptera	*Limoniidae*	2			2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	8		9	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	35	134	21	190	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si

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: 30

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,374

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60307B06_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B06_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60307B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: OTERO - MARIGARCÍA **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 371730 **ETRS89_Y30:** 4431435

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60307B06_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		2	1	3	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	3	5	10	
6410	Diptera	*Dixidae*		1		1	
6001	Diptera	*Empididae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	8	37	7	52	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	19	2	22	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	4	3	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: 25

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,57

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,325

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60307B07_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60307B07_20240508_CT300 **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA60307B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: NOMBELA - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 374916 **ETRS89_Y30:** 4441952

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	08 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60307B07_20240508_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			2	2	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	0	1 #		1	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*					Si
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		2 #		2	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*			1	1	
2866	Crustacea	*Atyidae*	3			3	
1607	Diptera	*Chironomidae*		15		15	
2473	Diptera	*Simuliidae*		9	1	10	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	54	2	59	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1 #	1	2	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	7	276	15	298	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	0			0	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1			1	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*			1	1	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	4			4	
2214	Odonata	*Platycnemididae*	0			0	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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: 0,692

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60502B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60502B01_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA60502B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 440812 **ETRS89_Y30:** 4429578

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60502B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2866	Crustacea	*Atyidae*	4			4	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*		7	1	8	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1		1	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		3		3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 6 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 5

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 16

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,20

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,295

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60502B04_20240423_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60502B04_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA60502B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 445381 **ETRS89_Y30:** 4431703

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	3			3	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		1	3	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*		6	2	8	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		5	14	19	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 4 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 3

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 7

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,185

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA60502B04_20240423_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:33 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60602B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60602B01_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA60602B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: NOBLEJAS - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 459640 **ETRS89_Y30:** 4432529

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
36202	Collembola	*Collembola*			1	1	
3271	Crustacea	*Atyaephyra desmaresti*	2			2	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*		3		3	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		1	2	3	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			6	6	
1607	Diptera	*Chironomidae*		1	24	25	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		9		9	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		11	29	40	
39161	Hirudinea	*Hirudinea*	1			1	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		5		5	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		2		2	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1		1	
2359	Trichoptera	*Psychomyiidae*		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 14 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 12

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 50

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,17

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,431

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:37 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60702B01_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60702B01_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA60702B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 486752 **ETRS89_Y30:** 4438547

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2866	Crustacea	*Atyidae*	11	1 #		12	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	2	102	6	110	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	27	1	31	
5686	Diptera	*Limoniidae*	2	6		8	
2375	Diptera	*Rhagionidae*	4	3		7	
4529	Diptera	*Syrphidae*		1 #		1	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	198	7	208	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		27		27	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	4	12		16	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		3		3	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		3		3	
2214	Odonata	*Platycnemididae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1			1	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		12		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):** 16

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP: 73

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,56

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,501

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60702B02_20240426_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60702B02_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA60702B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: BELINCHÓN - SALADO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 496073 **ETRS89_Y30:** 4436697

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 5/12

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	9	414	247	670	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*	30	330	2	362	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		4 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 4 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 4

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 13

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,322

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:40 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA60702B03_20240425_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA60702B03_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA60702B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 498649 **ETRS89_Y30:** 4441784

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1/12

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind)			ABUNDANCIA TOTAL (nº ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	2	36		38	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*	10	96	24	130	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			12	12	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	3	12		15	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			36	36	
1607	Diptera	*Chironomidae*	11	672	1.032	1.715	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*		12		12	
6001	Diptera	*Empididae*		60		60	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	432	108	542	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*		12		12	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
3428	Odonata	*Calopterygidae*	1			1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	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):** 13

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,31

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T: 0,383

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:44 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62110B05_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62110B05_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62110B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CORIA - ALAGÓN **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 197863 **ETRS89_Y30:** 4431264

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62110B05_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	10	72	5	87	
5686	Diptera	*Limoniidae*		2 #		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	12	264	30	306	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	96	29	129	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12	4	16	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	57	900	44	1.001	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	3	12	2	17	
4508	Ephemeroptera	*Polymitarcyidae*			2	2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1			1	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	2			2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		3 #		3	
2061	Odonata	*Gomphidae*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	4	1 #		5	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 80

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,805

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62110B08_20240425_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62110B08_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62110B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ZARZA LA MAYOR - MOLINOS **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 173185 **ETRS89_Y30:** 4422451

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

Informe de Ensayo nº **MI_TA62110B08_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		6		6	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	4			4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5	180	87	272	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	216	60	277	
2950	Diptera	*Tabanidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	150	174	325	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		18		18	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	8	156	105	269	
34777	Plecoptera	*Taeniopterygidae*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		6		6	
2359	Trichoptera	*Psychomyiidae*	1	6		7	

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: 56

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,09

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,578

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-16 08:15:36 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B02_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B02_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62210B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TORREJONCILLO - ECIM **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 207552 **ETRS89_Y30:** 4424272

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B02_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		2		2	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2		2	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	7			7	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	20	17	38	
3831	Diptera	*Culicidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*		3	3	6	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	100	21	124	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		8		8	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		20	3	22	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	4	2	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 11

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 38

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,45

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,359

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B03_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B03_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62210B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 221518 **ETRS89_Y30:** 4428047

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	16/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 3/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			1	1	
2827	Diptera	*Athericidae*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	18	21	43	
5686	Diptera	*Limoniidae*	4	12		16	
2473	Diptera	*Simuliidae*	3	126	57	186	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	48	79	131	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2		2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 12

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 57

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,75

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,502

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B05_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B05_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62210B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PLASENCIA - RIVERO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 221022 **ETRS89_Y30:** 4421543

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/24 **Fracción Fina:** 1/24

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B05_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	6	48		54	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	4	5 #	72	81	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		10 #		10	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		24		24	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		11 #	9 #	20	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	3	24		27	
1607	Diptera	*Chironomidae*	19	192	72	283	
2473	Diptera	*Simuliidae*	102	2.064	2.112	4.278	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
133	Diptera	*Tipulidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	67	432	432	931	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	2	4 #		6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1	1 #		2	
1995	Heteroptera	*Nepidae*	3			3	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	11	13 #		24	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	1	3 #	1 #	5	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*		1 #		1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	3	120	24	147	
2181	Mollusca	*Physidae*	10	408	2 #	420	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	1	24		25	
3931	Odonata	*Lestidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5644	Odonata	*Libellulidae*	2			2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	1	2 #		3	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	20	7 #		27	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	6	24	48	78	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1 #		1	
2359	Trichoptera	*Psychomyiidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 128

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,57

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,746

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B06_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B06_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62210B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 212765 **ETRS89_Y30:** 4421178

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	02/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B06_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			2	2	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
34870	Copepoda	*Copepoda*			10	10	
2321	Crustacea	*Cambaridae*	7			7	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	40	28	71	
6410	Diptera	*Dixidae*		4		4	
5686	Diptera	*Limoniidae*	4	4		8	
2473	Diptera	*Simuliidae*		4	16	20	
133	Diptera	*Tipulidae*	2	4		6	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	39	396	164	599	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		8		8	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		20	6	26	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*			6	6	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	14	2 #		16	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	1 #	2	5	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	3	1 #		4	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Nº de taxones identificados: 18 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 16

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 70

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,598

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B09_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62210B09_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62210B09 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 216489 **ETRS89_Y30:** 4424866

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62210B09_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		6		6	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	6			6	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5	66	12	83	
5686	Diptera	*Limoniidae*	4	9		13	
2473	Diptera	*Simuliidae*	20	180	33	233	
133	Diptera	*Tipulidae*	5	3		8	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6	27	31	64	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	3		4	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		12	2	14	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	1			1	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*			1	1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1	9	3	13	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	5	9	1	15	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		15	1	16	

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,542

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62212B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62212B01_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62212B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TORREJONCILLO - RIVERA DE **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 201263 **ETRS89_Y30:** 4419967

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62212B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	3	4	8	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*					Si
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		45	8	53	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		27	4	31	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			4	4	
1607	Diptera	*Chironomidae*		54	96	150	
3831	Diptera	*Culicidae*		6		6	
6410	Diptera	*Dixidae*		3	24	27	
6878	Diptera	*Ephydridae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		9	4	13	
133	Diptera	*Tipulidae*		3		3	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	186	272	460	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		1 #		1	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	1			1	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	2	1 #		3	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	2	9		11	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	7			7	
5664	Heteroptera	*Pleidae*		6	12	18	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		9	4	13	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		1 #		1	
2181	Mollusca	*Physidae*		9		9	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		3		3	
3931	Odonata	*Lestidae*	2	3		5	
5644	Odonata	*Libellulidae*	15	6		21	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 107

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,28

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,548

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62309B04_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62309B04_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62309B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TORIL - PORQUERIZO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 253657 **ETRS89_Y30:** 4421789

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	18/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		2		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*		6	1	7	
2473	Diptera	*Simuliidae*			2	2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		1		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		1		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		9	6	15	

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: 0,305

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62309B06_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62309B06_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62309B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 241726 **ETRS89_Y30:** 4426899

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	29/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
2321	Crustacea	*Cambaridae*	4			4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	8	152	172	332	
2473	Diptera	*Simuliidae*	62	512	152	726	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	8	112	412	532	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 9 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 8

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,415

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62409B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62409B01_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62409B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CASATEJADA - CASAS **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 271551 **ETRS89_Y30:** 4426882

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		3		3	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		3		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	11	45	19	75	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	20	150	35	205	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	16	168	23	207	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	3	1	5	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		3		3	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	5	21	6	32	

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: 0,393

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62509B01_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62509B01_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62509B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ROSALEJO - PARRILLA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 290045 **ETRS89_Y30:** 4429498

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	*Chironomidae*		1		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
0	Ningun taxon	*No hay taxones*			0	0	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 6

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,167

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62509B02_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62509B02_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62509B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CALZADA DE OROPESA - MUGÍA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 304355 **ETRS89_Y30:** 4427073

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62509B02_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	2	6		8	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2		2	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		4		4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	34	30	66	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	112	51	164	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		18	1	19	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1		1	2	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		2		2	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*	1	1 #		2	
2181	Mollusca	*Physidae*		40	1	41	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	3			3	
3931	Odonata	*Lestidae*	2	6		8	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		24	4	28	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			1	1	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 69

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,06

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,459

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62509B03_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62509B03_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62509B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 286531 **ETRS89_Y30:** 4424837

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62509B03_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*			1	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*			1	1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		1	2	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 4 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 3

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 11

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,307

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62609B01_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62609B01_20240426_CT300 **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62609B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 313626 **ETRS89_Y30:** 4429041

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	26 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	24/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62609B01_20240426_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		11 #		11	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		11 #	13	24	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2 #		2	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1 #		1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1	30	2	33	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	12	10	26	
6001	Diptera	*Empididae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	7	564	74	645	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	186	7	195	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1			1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1	24	2	27	
2181	Mollusca	*Physidae*		72	8	80	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
3931	Odonata	*Lestidae*		12		12	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	1 #		2	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		6	1	7	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1	2 #		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 83

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,15

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,579

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62708B03_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B03_20240510_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62708B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: LA PUEBLANUEVA - SANGRERA **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 354279 **ETRS89_Y30:** 4420034

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	21/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/36 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62708B03_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		3 #	10	13	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3 #		3	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	1 #	14	16	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		9 #	1 #	10	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		1 #	2 #	3	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1	36		37	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5	144	10	159	
6001	Diptera	*Empididae*	1	2 #	2	5	
5686	Diptera	*Limoniidae*		2 #		2	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	29	2.304	116	2.449	
2931	Diptera	*Stratiomyidae*			2	2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	16	1.620	64	1.700	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1 #		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1	10 #	4	15	
2181	Mollusca	*Physidae*		19 #	4	23	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2			2	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		1 #		1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		1 #		1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		1 #		1	

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		2 #	2	4	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	3	2 #		5	

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: 113

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,684

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B06_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62708B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 344982 **ETRS89_Y30:** 4424184

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2866	Crustacea	*Atyidae*	3			3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	10	56	4	70	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		6		6	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	4		5	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		5		5	
2863	Mollusca	*Ferrissia sp.*	2	8	1	11	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		3		3	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	4			4	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	1	5	7	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	3			3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 11 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 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: 0,411

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62708B08_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62708B08_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62708B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CEBOLLA - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 364743 **ETRS89_Y30:** 4420877

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	10	23	63	96	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	12	10	24	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6	52	32	90	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	3		4	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		2 #		2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	2 #		3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	17	3	21	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 30

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,356

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62808B01_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62808B01_20240510_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62808B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: POLÁN - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 397662 **ETRS89_Y30:** 4413313

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	*Chironomidae*		16	8	24	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	6	1	8	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		12	2	14	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2		2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		5	3	8	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			1	1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 21

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,357

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62808B03_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62808B03_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62808B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CANAL DE CASTREJÓN - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 383133 **ETRS89_Y30:** 4411074

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	1	1	1	3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	26	19	49	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1		1	
2351	Diptera	*Psychodidae*			1	1	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1		1	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1		1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 23

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,83

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,338

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62808B04_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62808B04_20240509_CT300 **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62808B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALBARREAL DE TAJO - BARCIENCE **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 394993 **ETRS89_Y30:** 4418161

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	09 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62808B04_20240509_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	12	50	66	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	11	2	15	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	36	222	260	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		2		2	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		3		3	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		2	10	12	

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: 28

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,334

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62906B04_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62906B04_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62906B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: BARGAS - GUADARRAMA **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 404350 **ETRS89_Y30:** 4421707

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62906B04_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		3		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	18	75	26	119	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	39	10	51	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	24	189	156	369	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	6	42	14	62	
2061	Odonata	*Gomphidae*	5			5	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	8	24	3 #	35	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		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: 44

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,40

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,456

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62906B06_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62906B06_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62906B06 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 403810 **ETRS89_Y30:** 4426123

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	04/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	3	4	8	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	10	21	14	45	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	30	64	196	290	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			2	2	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 32

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,397

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62908B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62908B01_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62908B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 425719 **ETRS89_Y30:** 4417955

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA62908B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	2			2	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	69	210	30	309	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	3	16	20	
6001	Diptera	*Empididae*		3		3	
2351	Diptera	*Psychodidae*		3	1	4	
133	Diptera	*Tipulidae*		12	1	13	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		93	2	95	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		2 #		2	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		1 #		1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1			1	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		3	9	12	

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: 54

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T: 0,535

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:52 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62908B05_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62908B05_20240510_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA62908B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TOLEDO 2 - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 411373 **ETRS89_Y30:** 4412592

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	05/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
1607	Diptera	*Chironomidae*		3	6	9	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*			1	1	
1636	Mollusca	*Planorbidae*			1	1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	5	1	8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 4 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 4

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 10

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 2,50

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,234

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA63002B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA63002B01_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA63002B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: YELES - GUATÉN **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 431583 **ETRS89_Y30:** 4441665

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1607	Diptera	*Chironomidae*			1	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*			1	1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		1	1	2	
1624	Mollusca	*Hydrobiidae*		7	1	8	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		3		3	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		4	1	5	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	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: 21

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,327

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:37:55 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA63008B02_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA63008B02_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA63008B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 440512 **ETRS89_Y30:** 4413161

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*			1	1	
2866	Crustacea	*Atyidae*	3			3	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	5			5	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	4	63	16	83	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	20	2	23	
6410	Diptera	*Dixidae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	3	18	1	22	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		12		12	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		1		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	4		5	

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: 47

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,70

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,635

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA63008B03_20240422_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA63008B03_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA63008B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: HUERTA DE VALDECARÁBANOS - MARTÍN **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 447218 **ETRS89_Y30:** 4409524

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 4/6 **Fracción Fina:** 2/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

Informe de Ensayo nº **MI_TA63008B03_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
3271	Crustacea	*Atyaephyra desmaresti*	1			1	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	3			3	
4308	Crustacea	*Gammaridae*	1	171	252	424	
1607	Diptera	*Chironomidae*		3	21	24	
2473	Diptera	*Simuliidae*		1 #	3	4	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	1	20	21	42	
1961	Heteroptera	*Mesoveliidae*			3	3	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		2	3	4	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			3	3	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	12		14	

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: 35

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,89

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,494

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-16 08:15:43 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64812B08_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64812B08_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA64812B08 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALCÁNTARA - JARTÍN **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 163555 **ETRS89_Y30:** 4399355

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/4 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1878	Coleoptera	*Curculionidae*		1 #		1	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*			1	1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			5	5	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	3	1 #		4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	8	8	7	23	
5686	Diptera	*Limoniidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	2	6	9	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	12	14	20	46	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	5	14	7	26	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	30	56	8	94	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	1	4	18	23	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1			1	
5630	Heteroptera	*Naucoridae*	1			1	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	1	4	1	6	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*		6		6	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*		2		2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	2	68	10	80	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		16		16	
2181	Mollusca	*Physidae*		8		8	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1	1 #		2	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	18	18	7	43	

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: 91

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,96

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,641

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64912B02_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64912B02_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA64912B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MATA DE ALCÁNTARA - MATA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 176629 **ETRS89_Y30:** 4403909

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64912B02_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		2		2	
1878	Coleoptera	*Curculionidae*		4		4	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	2	20		22	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2	2	4	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		2		2	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	1	102	3	106	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		4		4	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	2			2	
4308	Crustacea	*Gammaridae*		2		2	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		4		4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	16	1	21	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #		1	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1			1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	10	50	8	68	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	5	16	8	29	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		2		2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1	4		5	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		2		2	
3018	Heteroptera	*Veliidae*	1	2		3	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		2		2	
2181	Mollusca	*Physidae*	1	28		29	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5644	Odonata	*Libellulidae*	2			2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		4	1	5	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	2			2	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	4		6	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 109

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,36

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,594

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64912B03_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64912B03_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA64912B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: NAVAS DEL MADROÑO – REHANA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 191305 **ETRS89_Y30:** 4401141

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64912B03_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		1 #		1	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	5	11 #		16	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	2	8	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*	2	1 #		3	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		6		6	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		3 #		3	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		42	52	94	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		1 #		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	36	16	55	
6410	Diptera	*Dixidae*		30	10	40	
5686	Diptera	*Limoniidae*		6	2	8	
2351	Diptera	*Psychodidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	28	528	124	680	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		30	12	42	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1 #		1	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	2	24		26	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		1 #		1	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	1			1	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		1 #		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64912B03_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*		4 #		4	
1995	Heteroptera	*Nepidae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	3	1 #		4	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	1			1	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*		2 #		2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		6	2	8	
2181	Mollusca	*Physidae*		54	16	70	
3931	Odonata	*Lestidae*		6		6	
5644	Odonata	*Libellulidae*	7	1 #		8	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		6		6	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		6 #		6	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		1 #	4	5	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 36 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 35

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 165

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,71

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_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,826

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64912B04_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA64912B04_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA64912B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: GARROVILLAS DE ALCONÉTAR - **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 197669 **ETRS89_Y30:** 4400545

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA64912B04_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	5	30		35	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	4 #	1	6	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*		2 #		2	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	1	12		13	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		4 #		4	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		2 #	1	3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	10	294	6	310	
6410	Diptera	*Dixidae*		6		6	
5686	Diptera	*Limoniidae*	1	6		7	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	30	1	33	
133	Diptera	*Tipulidae*	4			4	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	6	228	14	248	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12		12	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		6		6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1	18		19	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
1995	Heteroptera	*Nepidae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	3	6		9	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		18		18	
2181	Mollusca	*Physidae*	1	30		31	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	2	1 #		3	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1	1 #		2	
3931	Odonata	*Lestidae*	1	6		7	
5644	Odonata	*Libellulidae*	40	42		82	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*		1 #		1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*	1	1 #		2	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	19	42		61	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 126

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,67

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,657

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65012B02_20240425_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65012B02_20240425_CT300 **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA65012B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CAÑAVERAL - GUADANCIL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 206126 **ETRS89_Y30:** 4407325

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	25 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	15/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA65012B02_20240425_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	3	4		7	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2	1	3	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1		1	
2041	Coleoptera	*Hydraenidae*		1		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2		2	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		1		1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	24	24	50	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*		1		1	
5686	Diptera	*Limoniidae*		3		3	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	22	18	42	
2950	Diptera	*Tabanidae*	2			2	
133	Diptera	*Tipulidae*		2		2	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	13	30	46	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	21	11	33	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		1		1	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	6	5		11	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*		2		2	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	2	2		4	
3018	Heteroptera	*Veliidae*		2		2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		2		2	

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	1			1	
2061	Odonata	*Gomphidae*	2			2	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	4			4	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	13	16	31	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	2	6		8	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 117

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,33

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,612

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-16 08:15:48 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65508B04_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65508B04_20240510_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA65508B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALCAUDETE DE LA JARA 2 - GÉVALO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 341924 **ETRS89_Y30:** 4401660

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	22/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 3/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65508B04_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			3	3	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			3	3	
2866	Crustacea	*Atyidae*	4			4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	42	5	48	
2375	Diptera	*Rhagionidae*			1	1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	24	8	34	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	21	534	136	691	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1			1	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	7	36		43	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	11			11	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		12		12	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*	1			1	
5601	Plecoptera	*Leuctridae*	1	36	3	40	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	6	4	12	
2162	Trichoptera	*Philopotamidae*		2 #		2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	12	30		42	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 97

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,71

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,804

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65608B02_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65608B02_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA65608B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 379981 **ETRS89_Y30:** 4410031

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65608B02_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	8	1	11	
5686	Diptera	*Limoniidae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		1	2	3	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		2		2	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		1		1	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	3	30	4	37	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1		1	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	2	5	2	9	

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: 0,397

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

METI: No aplica

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65708B02_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65708B02_20240507_CT300 **Fecha toma de muestra:** 07 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA65708B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 406386 **ETRS89_Y30:** 4408307

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	07 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/24 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65708B02_20240507_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		1 #		1	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1 #		1	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		24		24	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		24	10	34	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		2 #		2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	94	336	30	460	
3831	Diptera	*Culicidae*	1	24		25	
6410	Diptera	*Dixidae*	1	72	3	76	
6516	Diptera	*Dolichopodidae*		24		24	
2351	Diptera	*Psychodidae*		24		24	
2473	Diptera	*Simuliidae*	73	2.184	90	2.347	
4529	Diptera	*Syrphidae*		24		24	
133	Diptera	*Tipulidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	19	696	5	720	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		24		24	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*		96		96	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		1 #		1	
3931	Odonata	*Lestidae*	2	3 #		5	
5644	Odonata	*Libellulidae*	5	1 #		6	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	10	48	1	59	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		2 #		2	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 85

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,86

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,465

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA65808B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA65808B01_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA65808B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MORA - ALGODOR **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 439583 **ETRS89_Y30:** 4399654

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA65808B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1	1 #		2	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			48	48	
1607	Diptera	*Chironomidae*		258	168	426	
6410	Diptera	*Dixidae*		6		6	
5686	Diptera	*Limoniidae*		30		30	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	330	45	376	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		144	36	180	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		18	9	27	

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: 23

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,29

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,352

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:38:07 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67514B05_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67514B05_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67514B05 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 132134 **ETRS89_Y30:** 4382059

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67514B05_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			4	4	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	4		5	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	2	20	56	78	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		4		4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	20	40	108	168	
2473	Diptera	*Simuliidae*	4	104	140	248	
2950	Diptera	*Tabanidae*		1 #		1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	25	164	208	397	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		4		4	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*	4			4	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	6	4		10	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	2	32	16	50	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	11	4		15	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
1995	Heteroptera	*Nepidae*	2			2	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*		4		4	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		4		4	
2181	Mollusca	*Physidae*		4	4	8	
5644	Odonata	*Libellulidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	7	12		19	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	5	8	20	33	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	7		4	11	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 124

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,17

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,820

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67514B07_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67514B07_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67514B07 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CEDILLO - PUEBLO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 112742 **ETRS89_Y30:** 4399937

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº MI_TA67514B07_20240424_CT300

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		1		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2		2	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	15			15	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*			1	1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	6	72	45	123	
2473	Diptera	*Simuliidae*	1	8	7	16	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	8	24	58	90	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		1		1	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		24		24	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	1	3		4	
5693	Lepidoptera	*Pyralidae*		1		1	
2181	Mollusca	*Physidae*		1		1	
1985	Plecoptera	*Nemouridae*		2		2	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 62

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,43

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,588

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67614B02_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67614B02_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67614B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CÁCERES 2 - SALOR **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 177959 **ETRS89_Y30:** 4374222

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67614B02_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			4	4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			2	2	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	23	336	98	457	
2473	Diptera	*Simuliidae*		90	52	142	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	72	68	142	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6	2	8	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		12		12	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*		6	2	8	
2181	Mollusca	*Physidae*		6	2	8	
5644	Odonata	*Libellulidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	43	192	28	263	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	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: 68

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,53

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,582

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67614B03_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67614B03_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67614B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CARBAJO - CARBAJO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 143265 **ETRS89_Y30:** 4392165

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	30/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 3/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67614B03_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		2		2	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	14	1	16	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2 #	6	8	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*	2	8		10	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
2866	Crustacea	*Atyidae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*		42	17	59	
3831	Diptera	*Culicidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		2		2	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		14	2	16	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		84	9	93	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		6		6	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		4		4	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
5630	Heteroptera	*Naucoridae*		4		4	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	8	2		10	
5664	Heteroptera	*Pleidae*		2		2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		2		2	
2181	Mollusca	*Physidae*		2		2	
3931	Odonata	*Lestidae*	3	24		27	
5644	Odonata	*Libellulidae*	10	6		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		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: 107

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,65

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,612

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67614B04_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67614B04_20240424_CT300 **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67614B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MEMBRÍO - CALATRUCHA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 147232 **ETRS89_Y30:** 4395259

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	24 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	23/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67614B04_20240424_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			2	2	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	30	186	8	224	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	6	18	25	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*			2	2	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		1 #		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*	2	1 #		3	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	6	6	14	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	52	186	154	392	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	64	318	26	408	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	5	12	1 #	18	
1972	Heteroptera	*Corixidae*	4	18		22	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	3		2	5	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	30			30	
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*	1			1	
4687	Hirudinea	*Glossiphoniidae*	1	6	2	9	
2095	Mollusca	*Ancylidae*	6			6	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		6	2	8	
2181	Mollusca	*Physidae*	3	168	4	175	
1636	Mollusca	*Planorbidae*	1	12		13	
3931	Odonata	*Lestidae*	2			2	
5644	Odonata	*Libellulidae*	20	2 #		22	

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

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2359	Trichoptera	*Psychomyiidae*		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: 99

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,30

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,624

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67714B03_20240423_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67714B03_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67714B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ARROYO DE LA LUZ - PANTONES **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 193308 **ETRS89_Y30:** 4380912

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	14/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 4/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3 #		3	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2 #		2	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	6	576	210	792	
6878	Diptera	*Ephydridae*		12		12	
2473	Diptera	*Simuliidae*		18	15	33	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		24	3	27	
2181	Mollusca	*Physidae*		72	3	75	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			3	3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 9 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 8

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 27

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,38

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,334

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-16 08:15:54 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67913B02_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67913B02_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67913B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: SANTA MARTA DE MAGASCA - TAMUJA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 232091 **ETRS89_Y30:** 4377222

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	19/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67913B02_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*			1	1	
2005	Coleoptera	*Elmidae*			3	3	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		1 #	1	2	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		6		6	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		6		6	
1607	Diptera	*Chironomidae*	16	114	19	149	
2473	Diptera	*Simuliidae*	3	372	37	412	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	36	1	39	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12		12	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*		30		30	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		6	3	9	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*		1 #		1	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		6		6	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		6		6	
2181	Mollusca	*Physidae*		12		12	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*		1 #		1	
3931	Odonata	*Lestidae*		1 #		1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	2	78	3	83	

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: 104

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,52

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,661

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67913B03_20240422_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67913B03_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67913B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TRUJILLO - TOZO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 250194 **ETRS89_Y30:** 4388065

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1/12

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (nº ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (nº ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	5			5	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	72	168	241	
2473	Diptera	*Simuliidae*	52	3.300	816	4.168	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		24	180	204	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*			24	24	
2181	Mollusca	*Physidae*		12		12	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			12	12	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*		1 #		1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	12	84	12	108	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 9 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 8

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,432

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

METI: No aplica

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-13 13:38:16 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67913B04_20240422_CT300**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA67913B04_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA67913B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TRUJILLO - MARINEJO **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 251146 **ETRS89_Y30:** 4386547

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	11/10/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA67913B04_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		30	6	36	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		6	36	42	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		6		6	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		2 #		2	
5392	Coleoptera	*Hygrobiidae*		2 #		2	
395	Coleoptera	*Scirtidae*		6		6	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	13	66	54	133	
6410	Diptera	*Dixidae*		6		6	
2473	Diptera	*Simuliidae*	18	l.110	288	1.416	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	9	60	30	99	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		12		12	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		12		12	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1	6		7	
5630	Heteroptera	*Naucoridae*	1	24		25	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*	2	12		14	
39161	Hirudinea	*Hirudinea*	2			2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		120	18	138	
2181	Mollusca	*Physidae*		l.212	210	1.422	
1636	Mollusca	*Planorbidae*		18	6	24	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1	1 #		2	
3740	Odonata	*Corduliidae*	3			3	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) N° IND.	ESQUIVO CAMPO
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	6	1 #		7	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		6	6	12	

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: 102

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,25

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,639

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº **MI_TA67913B04_20240422_CT300**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN PONTEVEDRA
AMAIA PEREZ
Técnico Especialista

PEREZ BILBAO AMAIA - 16074062Y
2024-12-16 09:50:54 UTC

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA68408B03_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA68408B03_20240510_CT300 **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2024

Punto toma de muestra: TA68408B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: MENASALBAS - TORCÓN **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 380598 **ETRS89_Y30:** 4385153

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	10 / 05 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	20/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 2/6

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA68408B03_20240510_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1	12	3	16	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1 #	3	4	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*	1	2 #		3	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	1			1	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*		4 #		4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	8	48	21	77	
2473	Diptera	*Simuliidae*	30	540	96	666	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	4	120	192	316	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6		6	
5749	Ephemeroptera	*Ephemerellidae*		6		6	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*			3	3	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	4	2 #		6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		1 #		1	
3931	Odonata	*Lestidae*	1	1 #		2	
5644	Odonata	*Libellulidae*	1			1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	5	6	3	14	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	1			1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*			9	9	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		1 #	6	7	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	39	6	3	48	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 23 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 22

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 117

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,32

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,696

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA68608B02_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA68608B02_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA68608B02 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CONSUEGRA - ALGODOR **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 429936 **ETRS89_Y30:** 4377026

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	06/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/12 **Fracción Fina:** 1/12

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	1			1	
1620	Coleoptera	*Haliplidae*		1 #		1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*	1	72	324	397	
1607	Diptera	*Chironomidae*	15	36	180	231	
6001	Diptera	*Empididae*		12		12	
2473	Diptera	*Simuliidae*	66	L.296	804	2.166	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	5	84	60	149	
3931	Odonata	*Lestidae*	5	2 #		7	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*	1			1	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,78

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,406

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

METI: No aplica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70114B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70114B01_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA70114B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 138065 **ETRS89_Y30:** 4377013

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	Fecha fin análisis:
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	12/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/4 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70114B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*	3	4		7	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1	54	90	145	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		1 #		1	
2321	Crustacea	*Cambaridae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	5	26	24	55	
6410	Diptera	*Dixidae*		2		2	
2473	Diptera	*Simuliidae*	2	72	70	144	
2950	Diptera	*Tabanidae*	1			1	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	5	24	24	53	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	5	22		27	
1614	Ephemeroptera	*Heptageniidae*	1			1	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	49	20	4	73	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	13			13	
1972	Heteroptera	*Corixidae*			2	2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
5850	Heteroptera	*Hydrometridae*					Si
1995	Heteroptera	*Nepidae*	1			1	
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		2		2	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		2		2	
2181	Mollusca	*Physidae*	1	22	2	25	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1			1	
5412	Plecoptera	*Perlodidae*	6	2 #		8	

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	2	10	13	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*	5	1 #		6	

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

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 5,04

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,804

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70314B01_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70314B01_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA70314B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CÁCERES 1 - SALOR **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 195303 **ETRS89_Y30:** 4366975

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 2/6 **Fracción Fina:** 1/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº MI_TA70314B01_20240423_CT300

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
2005	Coleoptera	*Elmidae*		2 #		2	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		2 #		2	
2321	Crustacea	*Cambaridae*	2			2	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		1 #	168	169	
1607	Diptera	*Chironomidae*	1	75	56	132	
2473	Diptera	*Simuliidae*		54	56	110	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	3	90	80	173	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	2	30	4	36	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
4103	Hirudinea	*Erpobdellidae*		3		3	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		9	12	21	
2181	Mollusca	*Physidae*		6	8	14	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*		6		6	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	5	36	24	65	
2398	Trichoptera	*Rhyacophilidae*		3		3	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 54

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,86

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,463

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70414B03_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70414B03_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA70414B03 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: CÁCERES - AYUELA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 199445 **ETRS89_Y30:** 4359613

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	17/07/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/6 **Fracción Fina:** 1/16

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70414B03_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		18	64	82	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		4 #		4	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		12	48	60	
5987	Coleoptera	*Helophoridae*		1 #		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*		42		42	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		30	352	382	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		6		6	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1	6		7	
1607	Diptera	*Chironomidae*	2	36	80	118	
2473	Diptera	*Simuliidae*	26	588	1.328	1.942	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*		36	176	212	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		6	32	38	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	5	24	1 #	30	
1972	Heteroptera	*Corixidae*		6		6	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2019	Heteroptera	*Notonectidae*		6		6	
2095	Mollusca	*Ancylidae*		6	16	22	
1633	Mollusca	*Lymnaeidae*		6		6	
2181	Mollusca	*Physidae*		90	2 #	92	
3679	Odonata	*Coenagrionidae*	1	1 #		2	
5644	Odonata	*Libellulidae*	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_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind) GRUESA	MEDIA	FINA	ABUNDANCIA TOTAL (n° ind) Nº IND.	ESQUIVO CAMPO
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	6	12	16	34	
5375	Trichoptera	*Hydroptilidae*		6		6	

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: 102

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,43

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,689

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

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70414B04_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70414B04_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA70414B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TORREORGAZ - SALOR **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 220050 **ETRS89_Y30:** 4360747

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 2/4

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
1618	Coleoptera	*Gyrinidae*					Si
2321	Crustacea	*Cambaridae*	2			2	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*	4			4	
1607	Diptera	*Chironomidae*	4	52	24	80	
2473	Diptera	*Simuliidae*	69	800	142	1.011	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	7	120	78	205	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*		4		4	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2181	Mollusca	*Physidae*			1 #	1	
39168	Oligochaeta	*Oligochaeta*			2	2	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*		4		4	

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: 34

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,40

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,365

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

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70513B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA70513B01_20240422_CT300 **Fecha toma de muestra:** 22 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA70513B01 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: TRUJILLO - MAGASCA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 248126 **ETRS89_Y30:** 4371486

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	22 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	13/08/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1/4 **Fracción Fina:** 1

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

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA70513B01_20240422_CT300**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
39442	Acariforme	*Acariforme*		8		8	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		4	1	5	
2005	Coleoptera	*Elmidae*	1			1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*	1			1	
2321	Crustacea	*Cambaridae*	3			3	
3855	Crustacea	*Ostracoda*		4	2	6	
5801	Diptera	*Anthomyiidae*		4		4	
4130	Diptera	*Ceratopogonidae*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	16	2	21	
6410	Diptera	*Dixidae*		1 #		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*	60	244	40	344	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	76	292	30	398	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	5			5	
2031	Ephemeroptera	*Leptophlebiidae*	4	1 #	1	6	
1824	Ephemeroptera	*Siphlonuridae*	1	1 #		2	
4647	Heteroptera	*Gerridae*					Si
2095	Mollusca	*Ancylidae*	1	8	1	10	
2181	Mollusca	*Physidae*			1	1	
1628	Trichoptera	*Hydropsychidae*	1	4		5	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Recuento:

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

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 82

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,56

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,584

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA72914B04_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA72914B04_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA72914B04 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: ALCUÉSCAR - AYUELA **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 218233 **ETRS89_Y30:** 4345761

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	09/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	Nº IND.	
137	Coleoptera	*Dytiscidae*		3		3	
2005	Coleoptera	*Elmidae*		1		1	
5186	Coleoptera	*Hydrophilidae*	1	2		3	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	1			1	
1607	Diptera	*Chironomidae*	3	53	5	61	
6410	Diptera	*Dixidae*		1		1	
15210	Diptera	*Scathophagidae*		1		1	
2473	Diptera	*Simuliidae*		31	3	34	
1610	Ephemeroptera	*Baetidae*	2	19	1	22	
4647	Heteroptera	*Gerridae*	1			1	
3018	Heteroptera	*Veliidae*		2		2	
5644	Odonata	*Libellulidae*	2			2	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 12 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 11

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 44

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 4,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,395

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

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_TA62908002_20240423_CT300**

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA62908002_20240423_CT300 **Fecha toma de muestra:** 23 / 04 / 2024

Punto toma de muestra: TA62908002 **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA

Lugar: Río Tajo desde confluencia con Arroyo de **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2024

Método toma de muestra: ML-Rv-I-2013 **ETRS89_X30:** 425450 **ETRS89_Y30:** 4419519

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 1000 **Conservante muestra:** ETANOL 70% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macroinv. Cuantitativo	nº ind.	Identificación y Recuento	ML-Rv-I-2013	23 / 04 / 2024
Índice IBMWP	-	Cálculo del índice IBMWP	IBMWP-2013	**Fecha fin análisis:**
Índice IASPT	-	Cálculo del índice IASPT	CHE-2005	10/09/2024
Índice IMMi-T	-	Cálculo del índice IMMi-T	Munné Prat-2009	
Índice METI	-	Cálculo del índice METI	METI-2015	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

Parte analizada de cada una de las fracciones de la muestra (tanto por 1):

Fracción Gruesa: 1 **Fracción Media:** 1 **Fracción Fina:** 1

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **19_001_J_2024_R**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

ID TAXON	GRUPO	TAXON	ABUNDANCIA FRACCIÓN (n° ind)			ABUNDANCIA TOTAL (n° ind)	ESQUIVO CAMPO
			GRUESA	MEDIA	FINA	N° IND.	
2323	Crustacea	*Procambarus clarkii*	2			2	
3855	Crustacea	*Ostracoda*			2	2	
1607	Diptera	*Chironomidae*	7	43	18	68	
3440	Ephemeroptera	*Caenidae*	1	12		13	

El símbolo # indica individuos recogidos fuera de fracción.

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº de taxones identificados: 4 **Nº de taxones (que puntúan en IBMWP):** 3

IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party):

IBMWP: 9

IASPT (Iberian Average Score Per Taxon):

IASPT: 3,00

IMMi-T (Índice multimétrico ibérico-mediterráneo):

IMMi-T: 0,270

METI (Índice multimétrico específico del tipo de invertebrados bentónicos):

METI: No aplica

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los taxones esquivos quedan recogidos en la columna correspondiente como: VACIO (sin presencia en campo) ó SI (presencia en campo)

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
DAVID GARCÍA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)