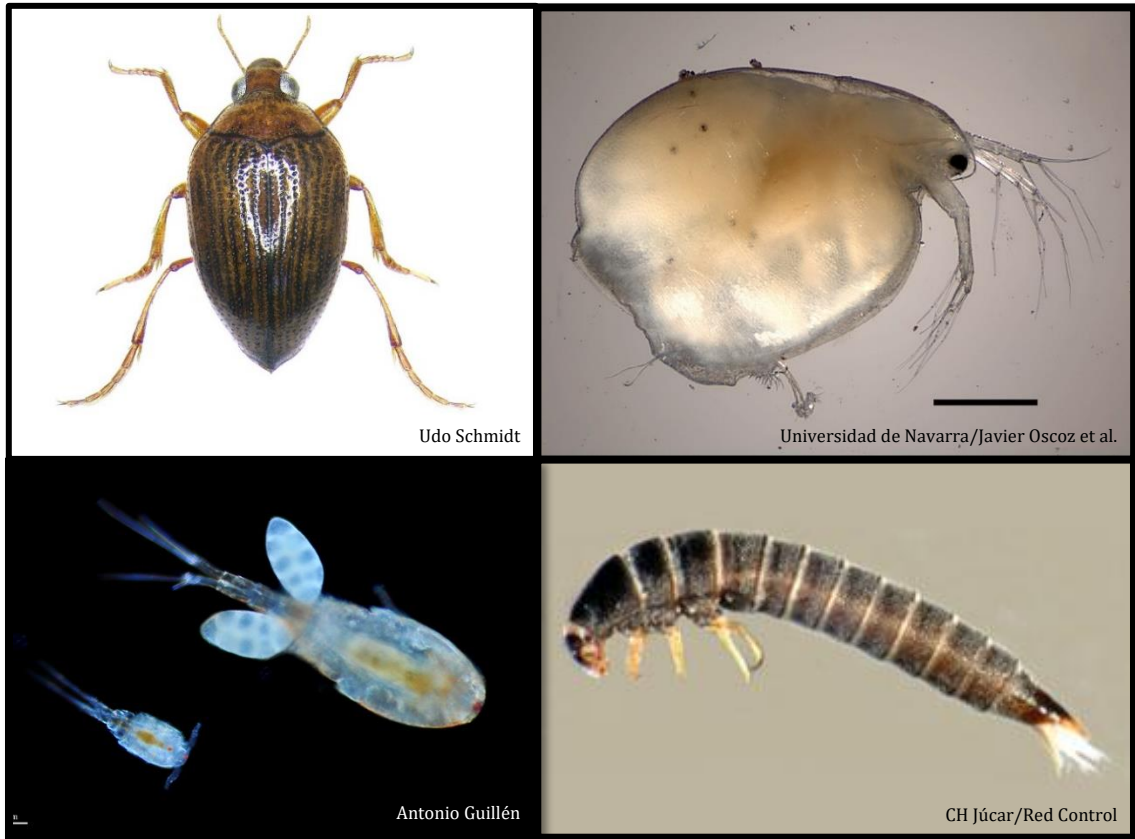


## INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



[Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de organismos invertebrados en lagos](#)

2024

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD  
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

## DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI\_TA43304B02\_20240613\_CL  
Fecha inicio análisis: 09/07/2024 Fecha fin análisis: 09/07/2024  
Punto toma de muestra: TA43304B02 Fecha toma de muestra: 13 / 06 / 2024  
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Entidad toma de muestra: CIMERA  
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 14/06/2024  
Categoría muestra: Agua continental ETRS89\_X30: 494551 ETRS89\_Y30: 4566710  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID	TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBL
3455			Oligochaeta	Tubificida	Tubificina	Tubificidae		Tubificidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1636	Conchifera	Gastropoda	Basommatophora			Planorbidae		Planorbidae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5605	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga		Hydraenidae	Limnebius	Limnebius	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5988	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga		Hydrophilidae	Helophorus	Helophorus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3831	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera		Culicidae		Culicidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera		Chironomidae		Chironomidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4130	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera		Ceratopogonidae		Ceratopogonidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1610	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera			Baetidae		Baetidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3679	Hexapoda	Insecta	Odonata	Zygoptera		Coenagrionidae		Coenagrionidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Los ensayos, 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\_L

Página 1 de 3



ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBL
3891	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Limnephilidae		<i>Limnephilidae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO**

<b>Código muestra:</b>	MC_TA43304B02_20240613_CT		
<b>Fecha inicio análisis:</b>	04/11/2024	<b>Fecha fin análisis:</b>	04/11/2024
<b>Punto toma de muestra:</b>	TA43304B02	<b>Fecha toma de muestra:</b>	13 / 06 / 2024
<b>Lugar:</b>	LAGUNA DE SOMOLINOS	<b>Entidad toma de muestra:</b>	CIMERA
<b>Método toma de muestra:</b>	ML-L-I-2013	<b>Fecha recepción de la muestra:</b>	14/06/2024
<b>Categoría muestra:</b>	Agua continental	<b>ETRS89_X30:</b>	494551
		<b>ETRS89_Y30:</b>	4566710
<b>Volumen envase (ml):</b>	50	<b>Conservante muestra:</b>	ETANOL 70%
		<b>Estado muestra:</b>	Apropiado

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO**

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº)	TAXÓN SENSIBL
37291	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Simocephalus	<i>Simocephalus vetulus</i>	64	<input checked="" type="checkbox"/>
37279	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Pleuroxus	<i>Pleuroxus truncatus</i>	24	<input checked="" type="checkbox"/>
36333	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Macrothricidae	Ilyocryptus	<i>Ilyocryptus sordidus</i>	48	<input type="checkbox"/>
36890	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	<i>Alona rectangula</i>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
36885	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	<i>Alona quadrangularis</i>	208	<input checked="" type="checkbox"/>
37237	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Macrocyclops	<i>Macrocyclops fuscus</i>	40	<input type="checkbox"/>
36308	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	<i>Eucyclops macruroides</i>	288	<input checked="" type="checkbox"/>
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				<i>Cyclopoida</i>	80	<input type="checkbox"/>
44416	Crustacea	Nauplius					<i>Nauplius</i>	0	<input type="checkbox"/>
37698	Crustacea	Ostracoda	Podocopida		Cyprididae	Cypridopsis	<i>Cypridopsis elongata</i>	24	<input type="checkbox"/>
41257	Crustacea	Ostracoda	Podocopida		Candonidae	Cypria	<i>Cypria ophthalmica</i>	64	<input type="checkbox"/>

Los ensayos, 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\_L



**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	7,80
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	16
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	10,83
Tipo IBCAEL:	2

**OBSERVACIONES ENSAYO:****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  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2024\_L

Página 3 de 3



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD  
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

## DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI\_TA48205B02\_20240621\_CL  
Fecha inicio análisis: 10/07/2024 Fecha fin análisis: 10/07/2024  
Punto toma de muestra: TA48205B02 Fecha toma de muestra: 21 / 06 / 2024  
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Entidad toma de muestra: CIMERA  
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/06/2024  
Categoría muestra: Agua continental ETRS89\_X30: 420203 ETRS89\_Y30: 4523758  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID	TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBLE
39442		Chelicerata	Arachnida					Acariformes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1630		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Laccophilus	Laccophilus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8862		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Hydroporus	Hydroporus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5988		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Helophorus	Helophorus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1598		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Agabus	Agabus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1607		Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2019		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae		Notonectidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4648		Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Gerridae	Gerris	Gerris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3243		Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Leptoceridae		Leptoceridae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Los ensayos, 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\_L

Página 1 de 3



## DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:	MC_TA48205B02_20240621_CT				
Fecha inicio análisis:	05/11/2024	Fecha fin análisis:	05/11/2024		
Punto toma de muestra:	TA48205B02	Fecha toma de muestra:	21 / 06 / 2024		
Lugar:	LAGUNA DE LOS PÁJAROS	Entidad toma de muestra:	CIMERA		
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013	Fecha recepción de la muestra:	21/06/2024		
Categoría muestra:	Agua continental	ETRS89_X30:	420203	ETRS89_Y30:	4523758
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%	Estado muestra:	Apropiado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº)	TAXÓN SENSIB
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	<i>Chydorus sphaericus</i>	8	<input checked="" type="checkbox"/>
36885	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	<i>Alona quadrangularis</i>	56	<input type="checkbox"/>
36311	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	<i>Eucyclops serrulatus</i>	288	<input checked="" type="checkbox"/>
36119	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Cyclops	<i>Cyclops</i>	2	<input type="checkbox"/>
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				<i>Cyclopoida</i>	44	<input type="checkbox"/>
17558	Crustacea	Copepoda	Harpacticoida		Canthocamptidae	Canthocamptus	<i>Canthocamptus staphylinus</i>	36	<input type="checkbox"/>
44416	Crustacea	Nauplius					<i>Nauplius</i>	28	<input type="checkbox"/>
36269	Crustacea	Ostracoda	Podocopida		Cyprididae	Cypridopsis	<i>Cypridopsis</i>	1	<input type="checkbox"/>

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	8,97
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	14
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	11,73
Tipo IBCAEL:	1

## OBSERVACIONES ENSAYO:

## 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\_L



Página 2 de 3

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  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2024\_L

Página 3 de 3



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD  
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

## DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI\_TA48205B03\_20240417\_CL  
Fecha inicio análisis: 08/07/2024 Fecha fin análisis: 08/07/2024  
Punto toma de muestra: TA48205B03 Fecha toma de muestra: 17 / 04 / 2024  
Lugar: COMPLEJO LAGUNAR DE HUMEDALES Entidad toma de muestra: CIMERA  
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 22/04/2024  
Categoría muestra: Agua continental ETRS89\_X30: 420181 ETRS89\_Y30: 4522659  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID	TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBL
5855			Oligochaeta	Tubificida	Enchytraeina	Enchytraeidae		Enchytraeidae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae			Chironomidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3891	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Limnephilidae			Limnephilidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Los ensayos, 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\_L

Página 1 de 3



## DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:	MC_TA48205B03_20240417_CT				
Fecha inicio análisis:	04/11/2024	Fecha fin análisis:	04/11/2024		
Punto toma de muestra:	TA48205B03	Fecha toma de muestra:	17 / 04 / 2024		
Lugar:	COMPLEJO LAGUNAR DE	Entidad toma de muestra:	CIMERA		
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013	Fecha recepción de la muestra:	22/04/2024		
Categoría muestra:	Agua continental	ETRS89_X30:	420181	ETRS89_Y30:	4522659
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%	Estado muestra:	Apropiado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº)	TAXÓN SENSIB
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	<i>Chydorus sphaericus</i>	16	<input checked="" type="checkbox"/>
36160	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Acanthocyclops	<i>Acanthocyclops robustus</i>	18	<input type="checkbox"/>

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	8,00
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	4
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	6,29
Tipo IBCAEL:	1

## OBSERVACIONES ENSAYO:

## 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\_L

Página 2 de 3



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  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2024\_L

Página 3 de 3



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD  
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

## DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI\_TA48305B01\_20240621\_CL  
Fecha inicio análisis: 10/07/2024 Fecha fin análisis: 10/07/2024  
Punto toma de muestra: TA48305B01 Fecha toma de muestra: 21 / 06 / 2024  
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA Entidad toma de muestra: CIMERA  
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/06/2024  
Categoría muestra: Agua continental ETRS89\_X30: 419282 ETRS89\_Y30: 4521438  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID	TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBL
5803		Conchifera	Bivalvia	Veneroida		Sphaeriidae		Sphaeriidae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2106		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Elmidae	Oulimnius	Oulimnius	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8862		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Hydroporus	Hydroporus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5988		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Helophorus	Helophorus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2005		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Elmidae		Elmidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7755		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Colymbetes	Colymbetes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1598		Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae	Agabus	Agabus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1607		Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2031		Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Leptophlebiidae		Leptophlebiidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Los ensayos, 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\_L

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID  
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos  
DELEGACIÓN PONTEVEDRA  
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda  
DELEGACIÓN VALENCIA  
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

IBCAEL\_TA48305B01\_20240621\_SC

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBL
2019	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae		<i>Notonectidae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2020	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae	Notonecta	<i>Notonecta</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4648	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Gerridae	Gerris	<i>Gerris</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3891	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Limnephilidae		<i>Limnephilidae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3243	Hexapoda	Insecta	Trichoptera	Integripalpia	Leptoceridae		<i>Leptoceridae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:	MC_TA48305B01_20240621_CT		
Fecha inicio análisis:	05/11/2024	Fecha fin análisis:	05/11/2024
Punto toma de muestra:	TA48305B01	Fecha toma de muestra:	21 / 06 / 2024
Lugar:	LAGUNA GRANDE DE PEÑALARÁ	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013	Fecha recepción de la muestra:	21/06/2024
Categoría muestra:	Agua continental	ETRS89_X30:	419282
		ETRS89_Y30:	4521438
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%
		Estado muestra:	Apropiado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº)	TAXÓN SENSIBL
43228		Copepoda	Harpacticoida		Canthocamptidae	Canthocamptus	<i>Canthocamptus microstaphylinus</i>	256	<input type="checkbox"/>
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	<i>Chydorus sphaericus</i>	44	<input checked="" type="checkbox"/>
36885	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Alona	<i>Alona quadrangularis</i>	8	<input type="checkbox"/>
36311	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	<i>Eucyclops serrulatus</i>	208	<input checked="" type="checkbox"/>
1675	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida				<i>Cyclopoida</i>	44	<input type="checkbox"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copéodos y Ostrácodos):	8,83
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	16
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	12,10
Tipo IBCAEL:	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\_L



**OBSERVACIONES ENSAYO:****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  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2024\_L

Página 3 de 3



DATOS DEL SOLICITANTE	
CLIENTE:	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD
DIRECCIÓN POSTAL:	Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS ANALÍTICOS			
PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

DATOS DE LA MUESTRA DE RIC			
Código muestra:	MI_TA48504B02_20240418_CL		
Fecha inicio análisis:	08/07/2024	Fecha fin análisis:	08/07/2024
Punto toma de muestra:	TA48504B02	Fecha toma de muestra:	18 / 04 / 2024
Lugar:	LAGUNA DE BELEÑA	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013	Fecha recepción de la muestra:	22/04/2024
Categoría muestra:	Agua continental	ETRS89_X30:	479337 ETRS89_Y30: 4526859
Volumen envase (ml):	1000	Conservante muestra:	ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBL
3455		Oligochaeta	Tubificida	Tubificina	Tubificidae		Tubificidae	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36341	Crustacea	Branchiopoda	Notostraca		Triopidae	Triops	Triops	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5392	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Hygrobiidae		Hygrobiidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
137	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Adephaga	Dytiscidae		Dytiscidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5187	Hexapoda	Insecta	Coleoptera	Polyphaga	Hydrophilidae	Berosus	Berosus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2950	Hexapoda	Insecta	Diptera	Brachycera	Tabanidae		Tabanidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2019	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Notonectidae		Notonectidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1972	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Corixidae		Corixidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Los ensayos, 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\_L

Página 1 de 3

## DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:	MC_TA48504B02_20240418_CT				
Fecha inicio análisis:	04/11/2024	Fecha fin análisis:	04/11/2024		
Punto toma de muestra:	TA48504B02	Fecha toma de muestra:	18 / 04 / 2024		
Lugar:	LAGUNA DE BELEÑA	Entidad toma de muestra:	CIMERA		
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013	Fecha recepción de la muestra:	22/04/2024		
Categoría muestra:	Agua continental	ETRS89_X30:	479337	ETRS89_Y30:	4526859
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%	Estado muestra:	Apropiado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº)	TAXÓN SENSIB
37291	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Daphniidae	Simocephalus	<i>Simocephalus vetulus</i>	23	<input checked="" type="checkbox"/>
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	<i>Chydorus sphaericus</i>	99	<input checked="" type="checkbox"/>
36322	Crustacea	Copepoda	Calanoida		Diaptomidae	Hemidiaptomus	<i>Hemidiaptomus roubaui</i>	16	<input type="checkbox"/>
1690	Crustacea	Copepoda	Calanoida				<i>Calanoida</i>	0	<input type="checkbox"/>
44416	Crustacea	Nauplius					<i>Nauplius</i>	60	<input type="checkbox"/>
41263	Crustacea	Ostracoda	Podocopida		Cypridae	Herpetocypris	<i>Herpetocypris chevreuxi</i>	1	<input checked="" type="checkbox"/>

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	6,20
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	12
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	8,02
Tipo IBCAEL:	7

## OBSERVACIONES ENSAYO:

## 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\_L

Página 2 de 3

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  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2024\_L

Página 3 de 3



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD  
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Invertebrados bentónicos Cuantitativo	nº individuos	Identificación y Recuento	ML-L-I-2013
Invertebrados bentónicos Cualitativo	Presencia	Identificación	ML-L-I-2013
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL-2013
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL-2013
Índice IBCAEL	-	Cálculo del índice IBCAEL	IBCAEL-2013

## DATOS DE LA MUESTRA DE RIC

Código muestra: MI\_TA53901B07\_20240614\_CL  
Fecha inicio análisis: 09/07/2024 Fecha fin análisis: 09/07/2024  
Punto toma de muestra: TA53901B07 Fecha toma de muestra: 14 / 06 / 2024  
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Entidad toma de muestra: CIMERA  
Método toma de muestra: ML-L-I-2013 Fecha recepción de la muestra: 14/06/2024  
Categoría muestra: Agua continental ETRS89\_X30: 586693 ETRS89\_Y30: 4500518  
Volumen envase (ml): 1000 Conservante muestra: ETANOL 70% Estado muestra: Apropriado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y PRESENCIA. MUESTRA DE RIC

ID TAXON	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	FASE LARVARIA	TAXÓN SENSIBL
3831	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Culicidae		Culicidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1607	Hexapoda	Insecta	Diptera	Nematocera	Chironomidae		Chironomidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3440	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Caenidae		Caenidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1610	Hexapoda	Insecta	Ephemeroptera		Baetidae		Baetidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5630	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Naucoridae		Naucoridae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1973	Hexapoda	Insecta	Hemiptera	Heteroptera	Corixidae	Micronecta	Micronecta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2214	Hexapoda	Insecta	Odonata	Zygoptera	Platycnemididae		Platycnemididae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3679	Hexapoda	Insecta	Odonata	Zygoptera	Coenagrionidae		Coenagrionidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2408	Hexapoda	Insecta	Odonata	Anisoptera	Aeshnidae		Aeshnidae	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Los ensayos, 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\_L

Página 1 de 3

## DATOS DE LA MUESTRA DE ABCO

Código muestra:	MC_TA53901B07_20240614_CT				
Fecha inicio análisis:	05/11/2024	Fecha fin análisis:	05/11/2024		
Punto toma de muestra:	TA53901B07	Fecha toma de muestra:	14 / 06 / 2024		
Lugar:	LAGUNA DE TARAVILLA	Entidad toma de muestra:	CIMERA		
Método toma de muestra:	ML-L-I-2013	Fecha recepción de la muestra:	14/06/2024		
Categoría muestra:	Agua continental	ETRS89_X30:	586693	ETRS89_Y30:	4500518
Volumen envase (ml):	50	Conservante muestra:	ETANOL 70%	Estado muestra:	Apropiado

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento. MUESTRA DE ABCO

ID TAXO	SUBFILO	CLASE	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	GÉNERO	TAXON	ABUNDANCIA TOTAL (nº)	TAXÓN SENSIB
36258	Crustacea	Branchiopoda	Anomopoda		Chydoridae	Chydorus	<i>Chydorus sphaericus</i>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
37237	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Macrocylops	<i>Macrocylops fuscus</i>	17	<input type="checkbox"/>
37236	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Macrocylops	<i>Macrocylops albidus</i>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
36311	Crustacea	Copepoda	Cyclopoida		Cyclopidae	Eucyclops	<i>Eucyclops serrulatus</i>	7	<input checked="" type="checkbox"/>
37698	Crustacea	Ostracoda	Podocopida		Cyprididae	Cypridopsis	<i>Cypridopsis elongata</i>	5	<input type="checkbox"/>

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

ABCO (Abundancia de Branquiópodos, Copépodos y Ostrácodos):	2,50
RIC (Riqueza de Insectos y Crustáceos):	13
IBCAEL (Índice de calidad de fauna de invertebrados en lagos):	4,01
Tipo IBCAEL:	2

## OBSERVACIONES ENSAYO:

## 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\_L

Página 2 de 3



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  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

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

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2024\_L

Página 3 de 3

