



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de organismos invertebrados en lagos

2022

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MC_TA43304B02_20220603_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MC_TA43304B02_20220603_CT **Fecha de muestreo:** 03 / 06 / 2022
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
ETRS89_X30: 494551 **ETRS89_Y30:** 4566710 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	24/08/2022
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 24/08/2022

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
3855		<i>Ostracoda</i>	28	☒
36102	Anomopoda	<i>Acroperus angustatus</i>	172	☐
36258	Anomopoda	<i>Chydorus sphaericus</i>	24	☐
36308	Cyclopoida	<i>Eucyclops macruroides</i>	36	☐
37236	Cyclopoida	<i>Macrocyclus albidus</i>	44	☐
37279	Anomopoda	<i>Pleuroxus truncatus</i>	20	☐
41257	Podocopida	<i>Cypria ophtalmica</i>	12	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MC_TA43304B02_20220603_CT

ABCO:	7,810811	j_ABCO:	5	N tot_ABCO:	296
--------------	----------	----------------	---	--------------------	-----

OBSERVACIONES ENSAYO:

Baja densidad de MC.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a miércoles, 24 de agosto de 2022

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA43304B02_20220603_CL Fecha de muestreo: 03 / 06 / 2022
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 494551 ETRS89_Y30: 4566710 Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	29/08/2022
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 29/08/2022

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
39442	Acariforme	Acariforme	1
1621	Coleoptera	Halipus sp.	1
5988		Helophorus sp.	1
1684	Crustacea	Cladocera	1
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1
1607		Chironomidae	1
3831		Culicidae	1
6410		Dixidae	1
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1
2031		Leptophlebiidae	1
1972	Heteroptera	Corixidae	1
4647		Gerridae	1
3018		Veliidae	1
5717		Microvelia sp.	1
2095	Mollusca	Ancylidae	1
1636		Planorbidae	1
3679	Odonata	Coenagrionidae	1
1985	Plecoptera	Nemouridae	1
3891	Trichoptera	Limnephilidae	1
2238		Polycentropodidae	1

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA43304B02_20220603_CL

RIC:	23	RIC A	1,00
		RIC B	6,00
		RIC C	16,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

lunes, 29 de agosto de 2022

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MC_TA53901B05_20220602_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MC_TA53901B05_20220602_CT **Fecha de muestreo:** 02 / 06 / 2022
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
ETRS89_X30: 580435 **ETRS89_Y30:** 4488718 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	24/08/2022
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 24/08/2022

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1690	Calanoida	<i>Calanoida</i>	1	☒
36119	Cyclopoida	<i>Cyclops</i>	1	☐
36311	Cyclopoida	<i>Eucyclops serrulatus</i>	2	☐
37236	Cyclopoida	<i>Macrocyclus albidus</i>	1	☐
37298	Cyclopoida	<i>Tropocyclops prasinus</i>	1	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MC_TA53901B05_20220602_CT

ABCO:	3,666667	j_ABCO:	2	N tot_ABCO:	3
--------------	----------	----------------	---	--------------------	---

OBSERVACIONES ENSAYO:

Muestra procesada en su totalidad, baja densidad de MC

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Informe de Ensayo nº

MC_TA53901B05_20220602_CT

Revisión informe nº: 0

Tres Cantos a miércoles, 24 de agosto de 2022

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53901B05_20220602_CL Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2022
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 580435 ETRS89_Y30: 4488718 Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	29/08/2022
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 29/08/2022

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
5648	Crustacea	<i>Palaemonetes sp.</i>	1
1607	Diptera	<i>Chironomidae</i>	1
2931		<i>Stratiomyidae</i>	1
1610	Ephemeroptera	<i>Baetidae</i>	1
1973	Heteroptera	<i>Micronecta sp.</i>	1
1972		<i>Corixidae</i>	1
1624	Mollusca	<i>Hydrobiidae</i>	1
2181		<i>Physidae</i>	1
1636		<i>Planorbidae</i>	1
3679	Odonata	<i>Coenagrionidae</i>	1

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA53901B05_20220602_CL

RIC:	9	RIC A	1,00
		RIC B	2,00
		RIC C	6,00

OBSERVACIONES ENSAYO:



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice RIC (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53901B05_20220602_CL

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

lunes, 29 de agosto de 2022

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MC_TA53901B07_20220602_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MC_TA53901B07_20220602_CT **Fecha de muestreo:** 02 / 06 / 2022
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA **Técnico/Entidad toma de muestra:** CIMERA
ETRS89_X30: 586693 **ETRS89_Y30:** 4500518 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Inv. Semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	23/08/2022
Índice ABCO	-	Cálculo del índice ABCO	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 23/08/2022

RESULTADOS ABCO. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	ORDEN	TAXON	ABUNDANCIA	INMADURO
1675	Cyclopoida	<i>Cyclopoida</i>	44	☒
37236	Cyclopoida	<i>Macrocyclops albidus</i>	106	☐
37291	Anomopoda	<i>Simocephalus vetulus</i>	18	☐

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MC_TA53901B07_20220602_CT

ABCO:	7	j_ABCO:	2	N tot_ABCO:	124
--------------	---	----------------	---	--------------------	-----

OBSERVACIONES ENSAYO:

Baja densidad de MC.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a martes, 23 de agosto de 2022

ALFONSO NEBRA

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2022_L

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MI_TA53901B07_20220602_CL Fecha de muestreo: 02 / 06 / 2022
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Técnico/Entidad toma de muestra: CIMERA
ETRS89_X30: 586693 ETRS89_Y30: 4500518 Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Minv. semicuantitativo	abu. relativa	Identificación y abu. relativa	ML-L-I-2013/IBCAEL 2013	29/08/2022
Índice RIC	-	Cálculo del índice RIC	IBCAEL 2013	Fecha fin análisis: 29/08/2022

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXÓN	ORDEN	TAXON	Nº INDV.
39442	Acariforme	Acariforme	1
5988	Coleoptera	Helophorus sp.	1
5648	Crustacea	Palaemonetes sp.	1
4130	Diptera	Ceratopogonidae	1
1607		Chironomidae	1
1610	Ephemeroptera	Baetidae	1
10594	Heteroptera	Sigara sp.	1
1972		Corixidae	1
3679	Odonata	Coenagrionidae	1

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MI_TA53901B07_20220602_CL

RIC:	11	RIC A	1,00
		RIC B	3,00
		RIC C	7,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:



CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de invertebrados en lagos para el cálculo del
índice RIC (IBCAEL 2013)

Informe de Ensayo nº

MI_TA53901B07_20220602_CL

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

lunes, 29 de agosto de 2022

JORGE SAN JUAN
Técnico Especialista