

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



**Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de
fitoplancton en lagos**

2ª CAMPAÑA 2023

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA43304B02_20230918_CT Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2023
Punto toma de muestra: TA43304B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Fecha recepción de la muestra: 20/09/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 494551¹ ETRS89_Y30: 4566710¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,75
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/01/2024
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	16/01/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	332	7,40%	0,03756
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	18	0,41%	0,03127
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	11	0,25%	0,01321
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	2.310	51,48%	1,75608
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	111	2,47%	0,00103
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	7	0,16%	0,00097
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	1.044	23,27%	0,17361
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	280	6,25%	0,02253
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	7	0,16%	0,02191
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	4	0,08%	0,41647
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	4	0,08%	0,00017

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_L

Página 1 de 3

(#) Observación: (1) CE: (2) AFE: (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	16	IGA:	0,27
Nº Taxones Toxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	2,829
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	4.487	% CIANO:	0
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0		
Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00		

0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA

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



19 001 J 2023 L

Página 2 de 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_2023_L

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901B05_20230919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2023
Punto toma de muestra: TA53901B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR Fecha recepción de la muestra: 20/09/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 580435¹ ETRS89_Y30: 4488718¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 12,68
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2024
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	25/01/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(Smith) Fott		0	1	0,02%	0,00007
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	13	0,15%	0,0006
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	101	1,22%	0,01287
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	968	11,71%	0,00066
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	25	0,30%	0,00024
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	1	0,02%	0,00023
1566	<i>Ellipsoidion</i>	Pascher		0	6	0,07%	0,00281
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	22	0,27%	0,00076
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	456	5,52%	0,00908
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	6.633	80,23%	0,00347
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	7	0,08%	0,00066

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_L

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	14	0,17%	0,00567
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	1	0,02%	0,00126
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	6	0,07%	0,00082
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	8	0,10%	0,00018
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	4	0,05%	0,00052

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	16
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	8.267
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	7.601
Abundancia total cianobacterias (%)	91,94%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	49,53
Biovolumen total (mm3/L):	0,041
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

Muestra con mucha materia inorgánica.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_L

Página 2 de 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_2023_L

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901B07_20230919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2023
Punto toma de muestra: TA53901B07 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Fecha recepción de la muestra: 20/09/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 586693¹ ETRS89_Y30: 4500518¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 9
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2024
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	25/01/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7472	<i>Ceratium cornutum</i>	(Ehr.) Claparede et Lachman		0	0	0,01%	0,00188
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,01%	0,0029
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	1	0,19%	0,00047
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs	1	0	45	9,49%	0,01622
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	2	0,38%	0,00304
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	8	1,71%	0,01721
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	314	66,59%	0,23905
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>	(Corda) An, Friedl & Hegewald		0	2	0,38%	0,00006
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	2	0,38%	0,0003
27444	<i>Dinobryon sociale</i>	Ehrenberg		0	15	3,23%	0,01447
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Sm.) Korshikov		0	47	9,87%	0,0048

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_L

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	3	0,57%	0,00013
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5	1,14%	0,00218
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2	0,38%	0,00015
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	7	1,52%	0,00709
33995	<i>Pseudanabaena biceps</i>	Böcher		0	16	3,41%	0,00024
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>	(Smith) Korshikov		0	2	0,38%	0,00025
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	2	0,38%	0,0002

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	18
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	472
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	16
Abundancia total cianobacterias (%)	3,41%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	0,16
Biovolumen total (mm3/L):	0,308
% CIANO:	0,08

OBSERVACIONES ENSAYO:

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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_L

Página 2 de 3

MATILDE SEGURA

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_2023_L****Página 3 de 3**