

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2ª CAMPAÑA 2024

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48205B03_20240621_CT Fecha toma de muestra: 21 / 06 / 2024
Punto toma de muestra: TA48205B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: COMPLEJO LAGUNAR DE HUMEDALES Fecha recepción de la muestra: 21/06/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 420181 ETRS89_Y30: 4522659
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/06/2024
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	02/07/2024
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>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	38	0,03%	0,00175
7595	<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott		0	64.718	52,81%	0,76563
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	2.712	2,21%	0,12653
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	75	0,06%	0,04112
1230	<i>Desmarella</i>	Kent		0	151	0,12%	0,01183
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	54.735	44,67%	0,7738
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	113	0,09%	0,00227

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

Página 1 de 2

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA
ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	7	IGA:	4,28
Nº Taxones Tóxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	1,712
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	122.542	% CIANO:	45,2
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	54.735		
Abundancia total cianobacterias (%)	44,67%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,77		

OBSERVACIONES ENSAYO:

Las cianobacterias coloniales aparecen como células sueltas, difícil clasificar a nivel de especie.

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
 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 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48504B02_20240613_CT Fecha toma de muestra: 13 / 06 / 2024
Punto toma de muestra: TA48504B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE BELEÑA Fecha recepción de la muestra: 14/06/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 479337 ETRS89_Y30: 4526859
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,2
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	25/06/2024
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	27/06/2024
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)
1926	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	(Corda) Ralfs		0	90	6,58%	0,00372
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	4	0,27%	0,00017
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	175	12,75%	0,0376
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	9	0,67%	0,00174
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	11	0,81%	0,00199
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	13	0,94%	0,00195
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	6	0,40%	0,00063
3276	<i>Closterium acutum</i>	Brébisson		0	2	0,13%	0,00114
3287	<i>Closterium diana</i>	Ehrenberg		0	2	0,13%	0,04528
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	96	6,98%	0,01226
17339	<i>Cosmarium abbreviatum</i>	Racib.		0	17	1,21%	0,00501

Los ensayos, 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
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FP_TA48504B02_20240613_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
8527	<i>Cosmarium humile</i>	(Gay) Nordst.		0	4	0,27%	0,00348
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	33	2,42%	0,09352
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	2	0,13%	0,00125
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	225	16,38%	0,26857
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	7	0,54%	0,00037
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	59	4,30%	0,00055
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	4	0,27%	0,00004
466	<i>Eunotia</i>	Ehrenberg		0	41	2,95%	0,03166
27479	<i>Goniochloris mutica</i>	(Braun) Fott		0	2	0,13%	0,00023
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	9	0,67%	0,01043
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	59	4,30%	0,00118
645	<i>Leptolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	30	2,15%	0,00019
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	4	0,27%	0,00188
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	9	0,67%	0,00066
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	11	0,81%	0,00104
22112	<i>Monomorphina pyrum</i>	(Ehr.) Mereschkowsky		0	2	0,13%	0,00863
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	74	5,37%	0,00148
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	35	2,55%	0,00095
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	44	3,22%	0,00106
42771	<i>Neglectella</i>	Vodnicarov & Benderliev	1	0	2	0,13%	0,00334
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	4	0,27%	0,00118
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	52	3,76%	0,02093
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	2	0,13%	0,00928
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	216	15,70%	0,03158
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	15	1,07%	0,00025
8583	<i>Teilingia granulata</i>	(Roy et Biss.) Bourr.		0	4	0,27%	0,00334
1445	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg		0	2	0,13%	0,0115
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	2	0,13%	0,00364

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

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA
ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)
Nº Taxones 39

IGA: 2,17

Nº Taxones Tóxicos * 0

Biovolumen total (mm3/L): 0,624

Los ensayos, 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

Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.374	% CIANO:	0,03
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	30		
Abundancia total cianobacterias (%)	2,15%		
Biovolumen total cianobacterias (mm ³ /L)	0,00		

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
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_2024_L

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA43304002_20240919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA43304002 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Fecha recepción de la muestra: 20/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 494605 ETRS89_Y30: 4566805
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,70
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	06/12/2024
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	10/12/2024
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)
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,06%	0,00148
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	1	1,60%	0,00006
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	Marck		0	0	0,53%	0,00002
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	1	1,60%	0,0001
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	1	2,14%	0,00025
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	0	0,53%	0,00017
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	38	65,20%	0,02912
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	1	2,14%	0,00001
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	0	0,53%	0,00004
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	8	13,90%	0,00136
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	0	0,53%	0,00003

Los ensayos, 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	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	1,60%	0,00035
34086	<i>Kephyrion littorale</i>	Lund		0	2	3,74%	0,00019
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	2	3,21%	0,00015
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	0	0,53%	0,00003
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	0	0,53%	0,00004
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1	1,07%	0,00009
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	0	0,53%	0,00006

(#) 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 Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	59
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0
Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento)

IGA:	0,07
Biovolumen total (mm3/L):	0,031
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

No se alcanzan 400 individuos tras revisar 300 campos.

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

Los ensayos, 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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL
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 DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48205002_20240918_CT Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA48205002 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Fecha recepción de la muestra: 20/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 420203 ETRS89_Y30: 4523758
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,14
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	06/12/2024
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	11/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	<i>Achnanthydium</i>	Kützing		0	1	0,12%	0,00013
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>	Tsarenko		0	3	0,24%	0,00048
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	1	0,12%	0,00006
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	31	2,84%	0,00345
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6	0,54%	0,00038
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	4	0,36%	0,00044
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	16	1,45%	0,01257
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	1	0,06%	0,00085
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	7	0,67%	0,01213
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	26	2,42%	0,03458
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	10	0,97%	0,01372

Los ensayos, 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
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FP_TA48205002_20240918_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	(Rein.) Tsarenko		0	5	0,48%	0,00027
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	5	0,48%	0,00026
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	1	0,12%	0,00003
1194	<i>Haematococcus</i>	Flotow		0	1	0,06%	0,00088
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	3	0,30%	0,00028
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	6	0,54%	0,00122
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	34	3,15%	0,0034
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	10	0,97%	0,00015
961	<i>Planktolynghya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	174	16,21%	0,00087
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	(Grun.) Williams & Round		0	114	10,65%	0,03935
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	200	18,63%	0,0066
1105	<i>Scenedesmus lefevrei</i>	Deflandre		0	29	2,66%	0,00169
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller		0	383	35,69%	0,04652
43817	<i>Tetrademus dimorphus</i>	(Turp.) Wynne		0	3	0,24%	0,00069

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

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA
ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	25
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.074
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	185
Abundancia total cianobacterias (%)	17,18%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

IGA:	54,55
Biovolumen total (mm3/L):	0,18
% CIANO:	0,56

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 MADRID
EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL
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 DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48305001_20241022_CT Fecha toma de muestra: 22 / 10 / 2024
Punto toma de muestra: TA48305001 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA Fecha recepción de la muestra: 22/10/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 419282 ETRS89_Y30: 4521438
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 11,98
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	06/12/2024
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	13/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	<i>Achnanthydium</i>	Kützing		0	16	1,37%	0,00158
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	5	0,46%	0,00024
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	3	0,30%	0,00249
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	90	7,91%	0,11494
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	2	0,15%	0,00031
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	29	2,59%	0,00042
34438	<i>Crucigeniella irregularis</i>	(Wille) Tsarenko et John		0	235	20,70%	0,01476
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	7	0,61%	0,00122
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	5	0,46%	0,00352
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	5	0,46%	0,00283
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	0,15%	0,00029

Los ensayos, 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	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	17	1,52%	0,00607
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	0,15%	0,00014
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	7	0,61%	0,00322
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	2	0,15%	0,00135
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	658	57,99%	0,03309
1234	<i>Monosiga</i>	Kent		0	2	0,15%	0,00003
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	0,15%	0,00025
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	9	0,76%	0,00232
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	2	0,15%	0,00784
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	2	0,15%	0,0002
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	31	2,74%	0,00103
30576	<i>Stauriosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller		0	3	0,30%	0,00042

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

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	23
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.135
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0
Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

IGA:	4,71
Biovolumen total (mm3/L):	0,196
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

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 MADRID
EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL
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 DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901007_20240919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA53901007 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Fecha recepción de la muestra: 20/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 586710 ETRS89_Y30: 4500472
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10,0
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	06/12/2024
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	10/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	37	2,64%	0,00754
42388	<i>Chrysochloris minor</i>	(Kis.) Komárek		0	151	10,75%	0,01387
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	23	1,62%	0,00257
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs		0	444	31,63%	0,16071
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	3	0,20%	0,0025
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	17	1,22%	0,02271
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	668	47,65%	0,50821
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	West & West		0	6	0,41%	0,0006
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	3	0,20%	0,00047
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	34	2,43%	0,00274
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	6	0,41%	0,01689

Los ensayos, 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 2

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,01%	0,02085
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Sm.) Korshikov		0	9	0,61%	0,00088
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	3	0,20%	0,0129
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	0	0,03%	0,02451

(#) 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	15
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.403
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	151
Abundancia total cianobacterias (%)	10,75%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01

ÍNDICES (según procedimiento)

IGA:	0,11
Biovolumen total (mm3/L):	0,801
% CIANO:	1,73

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

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
EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL
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 2 de 2