

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª 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_TA43304B02_20240613_CT Fecha toma de muestra: 13 / 06 / 2024
Punto toma de muestra: TA43304B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Fecha recepción de la muestra: 14/06/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 494551 ETRS89_Y30: 4566710
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7
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	26/06/2024
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)
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarneci		0	8	0,31%	0,00064
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	8	0,31%	0,00019
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	Marck		0	21	0,78%	0,00119
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	17	0,62%	0,00332
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	17	0,62%	0,04728
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	4	0,16%	0,00229
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	869	32,27%	1,62768
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	961	35,70%	0,12581
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	21	0,78%	0,00349
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	4	0,16%	0,0011
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	17	0,62%	0,01899

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 (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	76	2,81%	0,00316
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	13	0,47%	0,0009
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	365	13,56%	0,00985
958	<i>Oscillatoria</i>	Vaucher ex Gomont		0	2	0,06%	0,0017
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	281	10,45%	0,03226
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	8	0,31%	0,02468
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal		0	0	0,01%	0,00048

(#) 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 MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	18	IGA:	0,1
Nº Taxones Tóxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	1,904
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	2.692	% CIANO:	0,09
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	2		
Abundancia total cianobacterias (%)	0,06%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/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

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

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_TA48205B02_20240621_CT Fecha toma de muestra: 21 / 06 / 2024
Punto toma de muestra: TA48205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Fecha recepción de la muestra: 21/06/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 420203 ETRS89_Y30: 4523758
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
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	02/07/2024
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	04/07/2024
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)
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	10	2,22%	0,00077
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	11	2,42%	0,00052
41201	<i>Belonastrum berolinensis</i>	(Lemm.) Round & Maidana		0	175	38,18%	0,03225
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	17	3,64%	0,003
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	0,20%	0,00374
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	1,62%	0,00436
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	4	0,81%	0,00019
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	4	0,81%	0,0013
466	<i>Eunotia</i>	Ehrenberg		0	2	0,40%	0,00194
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	49	10,71%	0,00031
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	3	0,61%	0,00137

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 (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	27	5,86%	0,00374
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2	0,40%	0,00021
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	118	25,66%	0,00185
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	30	6,46%	0,00098

(#) 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)	458
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	167
Abundancia total cianobacterias (%)	36,36%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	6,67
Biovolumen total (mm3/L):	0,056
% CIANO:	3,85

OBSERVACIONES ENSAYO:

No se alcanzan 400 individuos tras revisar 200 campos.

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_TA48205B03_20240417_CT Fecha toma de muestra: 17 / 04 / 2024
Punto toma de muestra: TA48205B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: COMPLEJO LAGUNAR DE HUMEDALES Fecha recepción de la muestra: 22/04/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 420181¹ ETRS89_Y30: 4522659¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,50
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	02/05/2024
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	06/05/2024
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)
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	1	0,52%	0,00068
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	1	0,52%	0,00277
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	7	7,33%	0,01265
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	0,52%	0,00017
2912	<i>Nodularia spumigena</i>	Mertens ex Borne & Flahault		1	36	36,65%	0,00698
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	12	12,57%	0,00018
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	41	41,36%	0,00026
1213	<i>Tetraselmis</i>	Stein		0	1	0,52%	0,0011

(#) 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	8	IGA:	2,71
Nº Taxones Toxicos *	1	Biovolumen total (mm3/L):	0,025
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	99	% CIANO:	29,63
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	90		
Abundancia total cianobacterias (%)	90,58%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01		

OBSERVACIONES ENSAYO:

No se alcanzan 400 individuos tras revisar 200 campos.

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_TA48305B01_20240621_CT Fecha toma de muestra: 21 / 06 / 2024
Punto toma de muestra: TA48305B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA Fecha recepción de la muestra: 21/06/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 419282 ETRS89_Y30: 4521438
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
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	27/06/2024
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	01/07/2024
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)
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	102	6,61%	0,00665
7595	<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott		0	630	40,74%	0,01294
2051	<i>Cosmarium bioculatum</i>	(Breb.) ex Ralfs	1	0	57	3,70%	0,01176
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	29	1,85%	0,08067
7983	<i>Didymocystis comasii</i>	Komárek		0	4	0,26%	0,00002
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imohf		0	4	0,26%	0,00068
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>	Wille		0	27	1,72%	0,00214
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	172	11,11%	0,26132
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	6	0,40%	0,00378
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	6	0,40%	0,00175
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	88	5,69%	0,44278

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 (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	37	2,38%	0,00312
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	45	2,91%	0,00028
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	25	1,59%	0,00041
2974	<i>Scenedesmus intermedius</i>	Chodat		0	8	0,53%	0,00031
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	307	19,84%	0,03434

(#) 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	16	IGA:	0,02
Nº Taxones Tóxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	0,863
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.547	% CIANO:	0,39
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	82		
Abundancia total cianobacterias (%)	5,29%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/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

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48305B01_20240621_CT

Revisión informe nº: 0

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_TA48504B02_20240418_CT Fecha toma de muestra: 18 / 04 / 2024
Punto toma de muestra: TA48504B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE BELEÑA Fecha recepción de la muestra: 22/04/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 479337¹ ETRS89_Y30: 4526859¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,50
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	02/05/2024
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	06/05/2024
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)
27830	<i>Amphikrikos minutissimus</i>	Korschikov		0	6	0,18%	0,00033
918	<i>Anabaena</i>	Bory ex Bornet & Flahault		0	78	2,48%	0,00111
1926	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	(Corda) Ralfs		0	62	1,95%	0,00253
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,01%	0,00817
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	190	6,03%	0,03425
828	<i>Closterium incurvum</i>	Brébisson	1	0	1	0,05%	0,00067
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	45	1,42%	0,00209
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	269	8,51%	0,06202
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	67	2,13%	0,01519
17339	<i>Cosmarium abbreviatum</i>	Racib.		0	6	0,18%	0,00169
2051	<i>Cosmarium bioculatum</i>	(Breb.) ex Ralfs		0	28	0,89%	0,03188

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_20240418_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7794	<i>Cosmarium contractum</i>	Kirchn.		0	0	0,01%	0,00269
2050	<i>Cosmarium depressum</i>	(Naeg.) Lund		0	11	0,35%	0,01183
8527	<i>Cosmarium humile</i>	(Gay) Nordst.		0	22	0,71%	0,0211
8529	<i>Cosmarium margaritifera</i>	Menegh ex Ralfs		0	0	0,01%	0,00045
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs	1	0	11	0,35%	0,00405
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	6	0,18%	0,00492
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	11	0,35%	0,04521
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	45	1,42%	0,03247
1402	<i>Cystodinium</i>	Klebs		0	0	0,01%	0,00113
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek		0	179	5,67%	0,03216
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	0,05%	0,00012
17305	<i>Eudorina elegans</i>	Ehrenberg		0	10	0,33%	0,00613
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	0	0,01%	0,00456
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	6	0,19%	0,00306
27468	<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja		0	985	31,19%	0,04422
22112	<i>Monomorphina pyrum</i>	(Ehr.) Mereschkowsky		0	0	0,01%	0,00087
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	56	1,77%	0,00112
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	22	0,71%	0,00054
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	78	2,48%	0,03573
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	17	0,53%	0,00844
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	62	1,95%	0,02495
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	90	2,84%	0,01836
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	45	1,42%	0,2031
1441	<i>Phacus</i>	Dujardin		0	0	0,01%	0,00101
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	151	4,79%	0,04557
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	414	13,12%	0,03443
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	123	3,90%	0,033
2172	<i>Scourfieldia complanata</i>	West		0	6	0,18%	0,00048
5906	<i>Synura uvella</i>	Ehrenberg		0	6	0,18%	0,00617
8583	<i>Teilingia granulata</i>	(Roy et Biss.) Bourr.		0	17	0,53%	0,01519
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	11	0,35%	0,0021
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	17	0,53%	0,03313
43742	<i>Willea rectangularis</i>	(Braun) John, Wynne & Tsarenko		0	3	0,09%	0,00041

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) 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 2 de 3

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

Nº Taxones	44	IGA:	1,13
Nº Taxones Toxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	0,836
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	3.157	% CIANO:	9,43
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	409		
Abundancia total cianobacterias (%)	12,94%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,08		

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 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_TA53901B07_20240614_CT Fecha toma de muestra: 14 / 06 / 2024
Punto toma de muestra: TA53901B07 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Fecha recepción de la muestra: 14/06/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 586693 ETRS89_Y30: 4500518
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
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)
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	4	1,62%	0,00034
39348	<i>Bitrichia ochridana</i>	(Fott) Bourrelly		0	4	1,42%	0,00051
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	11	4,06%	0,0024
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	17	6,29%	0,00312
1262	<i>Chrysolkyos planctonicus</i>	Marck		0	11	3,85%	0,0006
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs		0	34	12,17%	0,00246
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	3	1,01%	0,00153
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	0,81%	0,00079
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	32	11,56%	0,0683
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	1	0,41%	0,00006
27444	<i>Dinobryon sociale</i>	Ehrenberg		0	11	4,06%	0,01064

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_TA53901B07_20240614_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	0,20%	0,00004
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	25	9,13%	0,01134
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	32	11,56%	0,02887
8715	<i>Gymnodinium fuscum</i>	(Ehr.) Stein		0	1	0,20%	0,00712
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	52	18,66%	0,00216
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	0,20%	0,00052
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	7	2,64%	0,00448
2472	<i>Navicula radiosa</i>	Kützing		0	1	0,20%	0,00104
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	1	0,20%	0,00282
33995	<i>Pseudanabaena biceps</i>	Böcher		0	27	9,74%	0,0004

(#) 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 MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	21
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	276
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	27
Abundancia total cianobacterias (%)	9,74%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

IGA:	0,11
Biovolumen total (mm3/L):	0,149
% CIANO:	0,27

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

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