

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2025

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_20250623_CT Fecha toma de muestra: 23 / 06 / 2025
Punto toma de muestra: TA43304B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Fecha recepción de la muestra: 27/06/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 494551 ETRS89_Y30: 4566710
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 8,0
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	27/06/2025
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	30/06/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	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>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	39	7,80%	0,00296
1926	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	(Corda) Ralfs		0	1	0,19%	0,00004
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,01%	0,00299
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	34	6,82%	0,00222
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	75	15,01%	0,00314
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	7	1,36%	0,0192
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	10	1,95%	0,00706
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	69	13,84%	0,12956
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	4	0,78%	0,00047
732	<i>Diploneis</i>	Hustedt		0	3	0,58%	0,00186
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	6	1,17%	0,00067

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

REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA43304B02_20250623_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	0,19%	0,00088
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	35	7,02%	0,00147
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	1	0,19%	0,00005
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann		1	12	2,34%	0,00002
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	9	1,75%	0,00379
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	0,19%	0,00013
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	76	15,20%	0,13849
43174	<i>Pantocsekiella costei</i>	(Druart & Straub) Kiss & Ács	1	0	18	3,51%	0,00336
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	21	4,29%	0,00246
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	79	15,79%	0,00124

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	21
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	500
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	91
Abundancia total cianobacterias (%)	18,13%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

IGA:	0,03
Biovolumen total (mm3/L):	0,32
% CIANO:	0,39

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:

23_045_J_2025_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 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:**

23_045_J_2025_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_20250625_CT Fecha toma de muestra: 25 / 06 / 2025
Punto toma de muestra: TA48205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Fecha recepción de la muestra: 28/06/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 420203 ETRS89_Y30: 4523758
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,51
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	02/07/2025
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	07/07/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	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	Ankyra judayi	(Smith) Fott		0	56	0,82%	0,00259
41201	Belonastrum berolinensis	(Lemm.) Round & Maidana		0	30	0,44%	0,00882
42	Chlorococcales	Meneghini		0	4	0,05%	0,00099
19653	Desmodesmus communis	(Heg.) Hegewald		0	52	0,76%	0,01094
ENDIENT	Flagelados indet.			0	6.233	91,82%	0,11748
947	Geitlerinema	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	233	3,44%	0,00147
521	Navicula	Bory		0	4	0,05%	0,00213
16	Nitzschia	Hassall		0	4	0,05%	0,00032
27403	Plagioselmis nannoplantica	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	4	0,05%	0,00054
648	Pseudanabaena	Lauterborn		0	74	1,09%	0,00047
30554	Pseudoditymocystis planctonica	(Kors.) Hegewald et Deason		0	7	0,11%	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:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 2

Informe de Ensayo nº

FP_TA48205B02_20250625_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
30576	<i>Stauriosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	67	0,98%	0,00808
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	22	0,33%	0,00228

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	13
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	6.788
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	307
Abundancia total cianobacterias (%)	4,53%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

IGA:	9,35
Biovolumen total (mm3/L):	0,156
% CIANO:	1,24

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 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:

23_045_J_2025_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_20250625_CT Fecha toma de muestra: 25 / 06 / 2025
Punto toma de muestra: TA48205B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: COMPLEJO LAGUNAR DE HUMEDALES Fecha recepción de la muestra: 28/06/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 420181 ETRS89_Y30: 4522659
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,90
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	01/07/2025
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	03/07/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	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	Ankya judayi	(Smith) Fott		0	415	48,00%	0,01933
39	Chlorella	Beijerinck		0	2	0,22%	0,00052
42	Chlorococcales	Meneghini		0	40	4,67%	0,00456
7595	Choricystis minor	(Skuja) Fott		0	35	4,00%	0,00071
3488	Cryptomonas marssonii	Skuja		0	160	18,44%	0,19035
3489	Cryptomonas ovata	Ehrenberg		0	2	0,22%	0,00145
1364	Gymnodinium	Stein		0	83	9,56%	0,09347
1488	Monomastix	Scherffell		0	44	5,11%	0,00222
44904	Neglectella solitaria	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	2	0,22%	0,00089
1987	Oocystis lacustris	Chodat		0	10	1,11%	0,00147
958	Oscillatoria	Vaucher ex Gomont		0	35	4,00%	0,01834

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

REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 2

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
648	Pseudanabaena	Lauterborn		0	38	4,44%	0,0006

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	12	IGA:	0,47
Nº Taxones Toxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	0,333
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	865	% CIANO:	5,69
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	73		
Abundancia total cianobacterias (%)	8,44%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,02		

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 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:

23_045_J_2025_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_20250625_CT Fecha toma de muestra: 25 / 06 / 2025
Punto toma de muestra: TA48305B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA Fecha recepción de la muestra: 28/06/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 419282 ETRS89_Y30: 4521438
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,0
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	30/06/2025
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	01/07/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	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)
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	165	7,84%	0,21171
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	7	0,34%	0,00095
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	90	4,26%	0,01017
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	14	0,68%	0,00753
7595	<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott		0	43	2,04%	0,00089
2051	<i>Cosmarium bioculatum</i>	(Breb.) ex Ralfs		0	209	9,88%	0,04283
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	47	2,21%	0,1317
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	7	0,34%	0,00957
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	4	0,17%	0,00196
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	7	0,34%	0,00041
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	324	15,33%	0,00203

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

REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell	1	0	270	12,78%	0,21118
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	4	0,17%	0,00031
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	4	0,17%	0,00086
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	11	0,51%	0,00165
43174	<i>Pantocsekiella costei</i>	(Druart & Straub) Kiss & Ács	1	0	54	2,56%	0,01036
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	68	3,24%	0,34396
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbo</i>	Stein		0	11	0,51%	0,04896
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	0	0,00%	0,00616
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	43	2,04%	0,04271
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	554	26,23%	0,1241
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	108	5,11%	0,0017
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	22	1,02%	0,00036
2026	<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen		0	14	0,68%	0,00202
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	4	0,17%	0,0004
17290	<i>Willea wilhelmii</i>	(Fott) Komárek		0	29	1,36%	0,01227

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	2.112
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	432
Abundancia total cianobacterias (%)	20,44%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento)

IGA:	0,46
Biovolumen total (mm3/L):	1,227
% CIANO:	0,3

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:

23_045_J_2025_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 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:**

23_045_J_2025_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_20250415_CT Fecha toma de muestra: 15 / 04 / 2025
Punto toma de muestra: TA48504B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE BELEÑA Fecha recepción de la muestra: 15/04/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 479337 ETRS89_Y30: 4526859
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,5
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	02/05/2025
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	07/05/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	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)
918	Anabaena	Bory ex Bornet & Flahault		0	207	19,11%	0,00292
1250	Chromulina	Cienkowski		0	382	35,32%	0,02074
1963	Coenochloris fottii	(Hind.) Tsarenko		0	15	1,37%	0,00069
513	Cryptomonas	Ehrenberg		0	4	0,34%	0,0021
3484	Cryptomonas erosa	Ehrenberg		0	2	0,17%	0,00125
3488	Cryptomonas marssonii	Skuja		0	190	17,58%	0,13782
2212	Dinobryon divergens	Imohf		0	2	0,17%	0,00031
2144	Elakatothrix gelatinosa	Wille		0	6	0,51%	0,00044
1423	Euglena	Ehrenberg		0	2	0,17%	0,00181
1339	Mallomonas akrokomos	Pascher		0	2	0,17%	0,00013
1488	Monomastix	Scherffell		0	13	1,19%	0,00025

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

REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	6	0,51%	0,00013
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	17	1,54%	0,00232
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	6	0,51%	0,0029
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	2	0,17%	0,00093
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	0,34%	0,00108
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	212	19,62%	0,02434
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	4	0,34%	0,00174
2030	<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenb.) Chodat	1	0	7	0,68%	0,00009
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	2	0,17%	0,00094

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	20
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.081
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	207
Abundancia total cianobacterias (%)	19,11%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

IGA:	0,68
Biovolumen total (mm3/L):	0,202
% CIANO:	1,45

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

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



REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 2 de 3

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:**

23_045_J_2025_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_TA53901B05_20250624_CT Fecha toma de muestra: 24 / 06 / 2025
Punto toma de muestra: TA53901B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR Fecha recepción de la muestra: 27/06/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 580435 ETRS89_Y30: 4488718
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 9,23
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	27/06/2025
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	30/06/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	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>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	1	0,10%	0,0001
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	518	40,18%	0,00014
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,01%	0,00844
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	41	3,21%	0,00269
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	127	9,84%	0,00283
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	14	1,10%	0,00544
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	23	1,81%	0,06562
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	0,10%	0,00172
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	28	2,21%	0,02066
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	16	1,21%	0,00299
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	West & West		0	4	0,30%	0,00041

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

REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	22	1,71%	0,00177
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	4	0,30%	0,00175
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	13	1,00%	0,03843
8715	<i>Gymnodinium fuscum</i>	(Ehr.) Stein		0	0	0,04%	0,00586
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	12	0,90%	0,00049
3265	<i>Korshikovella limnetica</i>	(Lemm.) Silva		0	6	0,50%	0,00084
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	36	2,81%	0,00072
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	9	0,70%	0,00461
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	4	0,30%	0,00028
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	205	15,87%	0,00011
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	14	1,10%	0,00038
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	5	0,40%	0,00298
44904	<i>Neglectella solitaria</i>	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	3	0,20%	0,0012
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	0,20%	0,00062
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	10	0,80%	0,00935
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	1	0,10%	0,00651
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly		0	1	0,10%	0,01554
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	9	0,70%	0,00486
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	53	4,12%	0,00609
33995	<i>Pseudanabaena biceps</i>	Böcher		0	13	1,00%	0,00019
30554	<i>Pseudoditymocystis planctonica</i>	(Kors.) Hegewald et Deason		0	5	0,40%	0,00046
27455	<i>Pseudokephyrion pseudospirale</i>	Bourrelly		0	1	0,10%	0,00005
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	83	6,43%	0,03904
1317	<i>Spiniferomonas</i>	Takahashi		0	1	0,10%	0,00023

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	35
Nº Taxones Tóxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.289
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	735

IGA:	0,2
Biovolumen total (mm3/L):	0,253
% CIANO:	0,08

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



REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 2 de 3

Abundancia total cianobacterias (%) 57,06%

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 0,00

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 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:**

23_045_J_2025_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_20250624_CT Fecha toma de muestra: 24 / 06 / 2025
Punto toma de muestra: TA53901B07 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Fecha recepción de la muestra: 27/06/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 586693 ETRS89_Y30: 4500518
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10
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	26/06/2025
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	27/06/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	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)
39348	<i>Bitrichia ochridana</i>	(Fott) Bourrelly		0	10	0,28%	0,00137
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,01%	0,01269
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	5	0,14%	0,00473
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	10	0,28%	0,00023
5991	<i>Cocconeis placentula</i>	Ehrenberg		0	5	0,14%	0,0155
2051	<i>Cosmarium bioculatum</i>	(Breb.) ex Ralfs		0	16	0,42%	0,00322
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	5	0,14%	0,01183
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	10	0,28%	0,01248
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	31	0,84%	0,02386
27444	<i>Dinobryon sociale</i>	Ehrenberg		0	309	8,28%	0,29323
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	126	3,37%	0,01009

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

REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_L

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	10	0,28%	0,01591
8715	<i>Gymnodinium fuscum</i>	(Ehr.) Stein		0	1	0,02%	0,00734
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	5	0,14%	0,00322
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	21	0,56%	0,01534
43174	<i>Pantocsekiella costei</i>	(Druart & Straub) Kiss & Ács	1	0	3.155	84,67%	0,80441
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly		0	5	0,14%	0,06278
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	0	0,01%	0,01276

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	18
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	3.726
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0
Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

IGA:	0,28
Biovolumen total (mm3/L):	1,31
% CIANO:	0

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 VALENCIA

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

REFERENCIA
PROYECTO:

23_045_J_2025_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:**

23_045_J_2025_L**Página 3 de 3**