

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2022

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901B07_20220602_CT Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA53901B07 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 586693 ETRS89_Y30: 4500518
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	15/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/06/2022
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthes</i>	Kützing		0	1	2	0,15%
17460	<i>Bitrichia chodatii</i>	(Reverdin) Chodat		0	11	21	1,70%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2	4	0,31%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	354	690	54,80%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	38	74	5,88%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	117	228	18,11%
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	16	31	2,48%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	41	80	6,35%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	2	4	0,31%
1056	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	45	88	6,97%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	2	0,15%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	6	0,46%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	15	29	2,32%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	13	5	0	1
Abundancia (cel/mL)	1.259	269	0	88
Abundancia (%)	100%	21,36%	0,00%	6,97%
Biovolumen (mm3/L) *	1,87	0,19	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	10,07%	0,00%	0,39%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,21

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Álvaro Ortega y supervisada por Matilde Segura Martínez

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ÁLVARO ORTEGA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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



SEGURA
MARTINEZ
MATILDE -
24381385M

Firmado digitalmente
por SEGURA
MARTINEZ MATILDE -
24381385M
Fecha: 2022.10.10
14:33:20 +02'00'

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_L
Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA43304B02_20220603_CT Fecha toma de muestra: 03 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA43304B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
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	14/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/06/2022
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>	Kützing		0	3	15	0,55%
125	<i>Chrysocapsa</i>	Pascher		0	1	5	0,18%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	6	31	1,10%
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	2	10	0,37%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,18%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	3	15	0,55%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	5	0,18%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	4	20	0,74%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	3	15	0,55%
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	359	1.835	65,99%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	39	199	7,17%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	9	46	1,65%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	4	20	0,74%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	1	5	0,18%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2472	<i>Navicula radiosa</i>	Kützing		0	1	5	0,18%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	24	123	4,41%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	9	46	1,65%
1392	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,18%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	55	281	10,11%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	1	5	0,18%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	17	87	3,13%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	3	0	3
Abundancia (cel/mL)	2.781	1.856	0	332
Abundancia (%)	100%	66,73%	0,00%	11,95%
Biovolumen (mm3/L) *	0,71	0,44	0,00	0,02
Biovolumen (%) *	100%	61,90%	0,00%	2,79%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,10

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Álvaro Ortega y supervisada por Matilde Segura Martínez

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ÁLVARO ORTEGA

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



SEGURA
MARTINEZ
MATILDE -
24381385M

Firmado digitalmente
por SEGURA MARTINEZ
MATILDE - 24381385M
Fecha: 2022.10.11
11:41:07 +02'00'

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_L

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901B05_20220602_CT Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2022
Punto toma de muestra: TA53901B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR Fecha recepción de la muestra: 03/06/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 580435 ETRS89_Y30: 4488718
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 15
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	05/07/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/07/2022
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthes</i>	Kützinger		0	2	0	5,13%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	2	0	5,13%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	4	1	10,26%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	2	0	5,13%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	4	1	10,26%
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	15	4	38,46%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	2	0	5,13%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	4	1	10,26%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	1	10,26%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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_2022_L

Página 1 de 2

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	9	2	0	4
Abundancia (cel/mL)	10	1	0	6
Abundancia (%)	100%	15,38%	0,00%	64,10%
Biovolumen (mm3/L) *	0,00	0,00	0,00	0,00
Biovolumen (%) *	100%	41,54%	0,00%	42,83%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,60

OBSERVACIONES ENSAYO:

No se alcanzan 400 individuos tras revisar 400 campos

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Álvaro Ortega y supervisada por Matilde Segura Martínez

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

ÁLVARO ORTEGA
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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



SEGURA
MARTINEZ
MATILDE -
24381385M

Firmado digitalmente
por SEGURA
MARTINEZ MATILDE -
24381385M
Fecha: 2022.10.10
14:32:37 +02'00'

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_L
Página 2 de 2