

## INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos en lagos

**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: MFL\_TA43304B02\_20240613\_CL Fecha recepción de la muestra: 14/06/2024

Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Fecha de muestreo: 13 / 06 / 2024

ETRS89\_X30: 494551 ETRS89\_Y30: 4566710

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	--	Estima abu. campo/Identificación	M-L-OFM-2013	28/08/2024
Métricas	--	Coberturas totales	OFALAM-2013 V.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	OFALAM-2013
3090	Groenlandia densa	<input checked="" type="checkbox"/>
3194	Chara hispida var. major	<input checked="" type="checkbox"/>
3197	Chara vulgaris var. longibracteata	<input checked="" type="checkbox"/>
3234	Ranunculus peltatus ssp. fucoides	<input checked="" type="checkbox"/>
503	Spirogyra	<input checked="" type="checkbox"/>
1472	Klebsormidium	<input checked="" type="checkbox"/>
41816	Schoenoplectus lacustris ssp. lacustris	<input checked="" type="checkbox"/>
8288	Apium graveolens	<input type="checkbox"/>
3167	Carex riparia	<input checked="" type="checkbox"/>
3131	Phragmites australis	<input checked="" type="checkbox"/>
3200	Cladium mariscus	<input checked="" type="checkbox"/>
3051	Carex elata	<input checked="" type="checkbox"/>
3040	Apium nodiflorum	<input checked="" type="checkbox"/>
32085	Rorippa nasturtium-aquaticum	<input checked="" type="checkbox"/>
3157	Sparganium	<input type="checkbox"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MFL\_TA43304B02\_20240613\_CL

Riqueza macrófitos (nº sp.):	12	Hidrófitos (Pres-aus):	NA
Cobertura sp. eutróficas (%):	5,1	Cobertura helófitos (%):	96
Cobertura sp. exóticas (%):	0	Cobertura hidrofitos (%):	18,68
Cobertura total macrófitos (%):	NA		

**OBSERVACIONES:**

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 PONTEVEDRA  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MFL\_TA48205B02\_20240621\_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2024

Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2024

ETRS89\_X30: 420203 ETRS89\_Y30: 4523758

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	--	Estima abu. campo/Identificación	M-L-OFM-2013	
Métricas	--	Coberturas totales	OFALAM-2013 V.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	OFALAM-2013
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
37536	<i>Straminergon stramineum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8589	<i>Zygnema</i>	<input type="checkbox"/>
31708	<i>Pellia endiviifolia</i>	<input type="checkbox"/>
1545	<i>Microspora</i>	<input type="checkbox"/>
960	<i>Phormidium</i>	<input type="checkbox"/>
8882	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3040	<i>Apium nodiflorum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
30	<i>Gomphonema</i>	<input type="checkbox"/>
17521	<i>Callitriche brutia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
33198	<i>Glyceria notata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
214	<i>Carex</i>	<input type="checkbox"/>
41816	<i>Schoenoplectus lacustris ssp. lacustris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
31908	<i>Potentilla palustris</i>	<input type="checkbox"/>
17569	<i>Alopecurus aequalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MFL\_TA48205B02\_20240621\_CL

Riqueza macrófitos (nº sp.):	NA	Hidrófitos (Pres-aus):	PRESENCIA
Cobertura sp. eutróficas (%):	0	Cobertura helófitos (%):	NA
Cobertura sp. exóticas (%):	0	Cobertura hidrofitos (%):	NA
Cobertura total macrófitos (%):	NA		

**OBSERVACIONES:**

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 PONTEVEDRA  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MFL\_TA48205B03\_20240417\_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2024

Lugar: COMPLEJO LAGUNAR DE HUMEDAL Fecha de muestreo: 17 / 04 / 2024

ETRS89\_X30: 420181 ETRS89\_Y30: 4522659

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	--	Estima abu. campo/Identificación	M-L-OFM-2013	27/08/2024
Métricas	--	Coberturas totales	OFALAM-2013 V.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	OFALAM-2013
8589	Zygnema	<input type="checkbox"/>
1153	Oedogonium	<input checked="" type="checkbox"/>
32588	Viola palustris	<input type="checkbox"/>
31467	Montia fontana	<input checked="" type="checkbox"/>
3205	Glyceria declinata	<input checked="" type="checkbox"/>
17568	Alopecurus	<input type="checkbox"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MFL\_TA48205B03\_20240417\_CL

Riqueza macrófitos (nº sp.):	NA	Hidrófitos (Pres-aus):	PRESENCIA
Cobertura sp. eutróficas (%):	0,1	Cobertura helófitos (%):	NA
Cobertura sp. exóticas (%):	0	Cobertura hidrofitos (%):	NA
Cobertura total macrófitos (%):	NA		

OBSERVACIONES:

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 PONTEVEDRA

ALFONSO NEBRA

Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD  
DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MFL\_TA48305B01\_20240621\_CL Fecha recepción de la muestra: 21/06/2024  
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA Fecha de muestreo: 21 / 06 / 2024  
ETRS89\_X30: 419282 ETRS89\_Y30: 4521438

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	--	Estima abu. campo/Identificación	M-L-OFM-2013	29/08/2024
Métricas	--	Coberturas totales	OFALAM-2013 V.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	OFALAM-2013
33478	<i>Philonotis seriata</i>	<input type="checkbox"/>
32249	<i>Sphagnum</i>	<input type="checkbox"/>
31835	<i>Plectonema</i>	<input type="checkbox"/>
3082	<i>Fontinalis antipyretica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
201	<i>Brachythecium</i>	<input type="checkbox"/>
8401	<i>Fontinalis hypnoides</i>	<input type="checkbox"/>
31708	<i>Pellia endiviifolia</i>	<input type="checkbox"/>
7546	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	<input type="checkbox"/>
3253	<i>Juncus conglomeratus</i>	<input type="checkbox"/>
7428	<i>Carex rostrata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MFL\_TA48305B01\_20240621\_CL

Riqueza macrófitos (nº sp.):	NA	Hidrófitos (Pres-aus):	PRESENCIA
Cobertura sp. eutróficas (%):	0	Cobertura helófitos (%):	NA
Cobertura sp. exóticas (%):	0	Cobertura hidrofitos (%):	NA
Cobertura total macrófitos (%):	NA		

**OBSERVACIONES:**

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 PONTEVEDRA  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MFL\_TA48504B02\_20240418\_CL Fecha recepción de la muestra: 22/04/2024

Lugar: LAGUNA DE BELEÑA Fecha de muestreo: 18 / 04 / 2024

ETRS89\_X30: 479337 ETRS89\_Y30: 4526859

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	--	Estima abu. campo/Identificación	M-L-OFM-2013	27/08/2024
Métricas	--	Coberturas totales	OFALAM-2013 V.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	OFALAM-2013
17548	<i>Callitriche stagnalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
1153	<i>Oedogonium</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8589	<i>Zygnema</i>	<input type="checkbox"/>
1472	<i>Klebsormidium</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
17521	<i>Callitriche brutia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3192	<i>Chara hispida</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
40826	<i>Ranunculus peltatus ssp. pseudofluitans</i>	<input type="checkbox"/>
41816	<i>Schoenoplectus lacustris ssp. lacustris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8969	<i>Juncus heterophyllus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MFL\_TA48504B02\_20240418\_CL

Riqueza macrófitos (nº sp.):	6	Hidrófitos (Pres-aus):	NA
Cobertura sp. eutróficas (%):	2,4	Cobertura helófitos (%):	3,6
Cobertura sp. exóticas (%):	0	Cobertura hidrófitos (%):	17,7
Cobertura total macrófitos (%):	10,65		

OBSERVACIONES:



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 PONTEVEDRA  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: MFL\_TA53901B07\_20240614\_CL Fecha recepción de la muestra: 14/06/2024

Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA Fecha de muestreo: 14 / 06 / 2024

ETRS89\_X30: 586693 ETRS89\_Y30: 4500518

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Macrófitos semicuant.	--	Estima abu. campo/Identificación	M-L-OFM-2013	29/08/2024
Métricas	--	Coberturas totales	OFALAM-2013 V.1	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

ID TAXON	TAXON	OFALAM-2013
3194	<i>Chara hispida var. major</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3139	<i>Potamogeton natans</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3230	<i>Potamogeton lucens</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
64	<i>Chara vulgaris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
8803	<i>Hippuris vulgaris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3131	<i>Phragmites australis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3200	<i>Cladium mariscus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
3148	<i>Scirpus holoschoenus</i>	<input type="checkbox"/>

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Código muestra: MFL\_TA53901B07\_20240614\_CL

Riqueza macrófitos (nº sp.):	6	Hidrófitos (Pres-aus):	NA
Cobertura sp. eutróficas (%):	0	Cobertura helófitos (%):	100
Cobertura sp. exóticas (%):	0	Cobertura hidrofitos (%):	61,5
Cobertura total macrófitos (%):	NA		

OBSERVACIONES:

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 PONTEVEDRA  
ALFONSO NEBRA  
Técnico Especialista