

## INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Análisis, identificación y cálculo de índices de macrófitos  
en lagos

**CAMPAÑA 2022**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MF\_TA43304B02\_20220603\_CL**

#### DATOS DEL SOLICITANTE

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MF\_TA43304B02\_20220603\_CL      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**Lugar:** LAGUNA DE SOMOLINOS      **Fecha de muestreo:** 03 / 06 / 2022  
**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     | 07/07/2022             |
| Métricas              | --       | Coberturas totales               | OFALAM-2013 V.1  |                        |

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

| ID TAXON | TAXON                                                 | OFALAM-2013                         |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3090     | <i>Groenlandia densa</i>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3194     | <i>Chara hispida</i> var. <i>major</i>                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3197     | <i>Chara vulgaris</i> var. <i>longibracteata</i>      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3157     | <i>Sparganium</i>                                     | <input type="checkbox"/>            |
| 503      | <i>Spirogyra</i>                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3234     | <i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>fucoides</i>       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 41816    | <i>Schoenoplectus lacustris</i> ssp. <i>lacustris</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3245     | <i>Sparganium emersum</i>                             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3167     | <i>Carex riparia</i>                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3131     | <i>Phragmites australis</i>                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3200     | <i>Cladium mariscus</i>                               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3051     | <i>Carex elata</i>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3040     | <i>Apium nodiflorum</i>                               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 32085    | <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>                   | <input checked="" type="checkbox"/> |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MF\_TA43304B02\_20220603\_CL

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MF\_TA43304B02\_20220603\_CL

|                                 |    |                           |     |
|---------------------------------|----|---------------------------|-----|
| Riqueza macrófitos (nº sp.):    | 11 | Hidrófitos (Pres-aus):    | NA  |
| Cobertura sp. eutróficas (%):   | 10 | Cobertura helófitos (%):  | 100 |
| Cobertura sp. exóticas (%):     | 0  | Cobertura hidrofitos (%): | 43  |
| 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

jueves, 7 de julio de 2022

**ÁLVARO ORTEGA**

**Técnico especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MF\_TA53901B05\_20220602\_CL**

#### DATOS DEL SOLICITANTE

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MF\_TA53901B05\_20220602\_CL      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**Lugar:** LAGUNA GRANDE EL TOBAR      **Fecha de muestreo:** 02 / 06 / 2022  
**ETRS89\_X30:** 580435      **ETRS89\_Y30:** 4488718

#### DATOS ANALÍTICOS

| PARÁMETRO             | UNIDADES | ENSAYO                           | MÉTODO ANALÍTICO | Fecha inicio análisis: |
|-----------------------|----------|----------------------------------|------------------|------------------------|
| Macrófitos semicuant. | --       | Estima abu. campo/Identificación | M-L-OFM-2013     | 07/07/2022             |
| Métricas              | --       | Coberturas totales               | OFALAM-2013 V.1  |                        |

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

| ID TAXON | TAXON                             | OFALAM-2013                         |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 503      | <i>Spirogyra</i>                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3212     | <i>Myriophyllum verticillatum</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 435      | <i>Cymbella</i>                   | <input type="checkbox"/>            |
| 3220     | <i>Nymphaea alba</i>              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3140     | <i>Potamogeton pectinatus</i>     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3100     | <i>Juncus</i>                     | <input type="checkbox"/>            |
| 3131     | <i>Phragmites australis</i>       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5827     | <i>Typha domingensis</i>          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3098     | <i>Iris pseudacorus</i>           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 32954    | <i>Carex panicea</i>              | <input type="checkbox"/>            |
| 3200     | <i>Cladium mariscus</i>           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3107     | <i>Lycopus europaeus</i>          | <input checked="" type="checkbox"/> |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MF\_TA53901B05\_20220602\_CL

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MF\_TA53901B05\_20220602\_CL

|                                 |     |                           |      |
|---------------------------------|-----|---------------------------|------|
| Riqueza macrófitos (nº sp.):    | 8   | Hidrófitos (Pres-aus):    | NA   |
| Cobertura sp. eutróficas (%):   | 0,5 | Cobertura helófitos (%):  | 95,5 |
| Cobertura sp. exóticas (%):     | 0   | Cobertura hidrofitos (%): | 68,5 |
| 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

jueves, 7 de julio de 2022

**ÁLVARO ORTEGA**

**Técnico especialista**

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

**Informe de Ensayo nº**

**MF\_TA53901B07\_20220602\_CL**

#### DATOS DEL SOLICITANTE

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

#### DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** MF\_TA53901B07\_20220602\_CL      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**Lugar:** LAGUNA DE TARAVILLA      **Fecha de muestreo:** 02 / 06 / 2022  
**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     | 05/07/2022             |
| Métricas              | --       | Coberturas totales               | OFALAM-2013 V.1  |                        |

### RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA

| ID TAXON | TAXON                                                 | OFALAM-2013                         |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 521      | <i>Navicula</i>                                       | <input type="checkbox"/>            |
| 3194     | <i>Chara hispida</i> var. <i>major</i>                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3139     | <i>Potamogeton natans</i>                             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3226     | <i>Potamogeton coloratus</i>                          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8803     | <i>Hippuris vulgaris</i>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 84       | <i>Tolypothrix</i>                                    | <input type="checkbox"/>            |
| 3131     | <i>Phragmites australis</i>                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3200     | <i>Cladium mariscus</i>                               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3084     | <i>Glyceria fluitans</i>                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 41816    | <i>Schoenoplectus lacustris</i> ssp. <i>lacustris</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

**Código muestra:** MF\_TA53901B07\_20220602\_CL

|                                        |    |                                  |      |
|----------------------------------------|----|----------------------------------|------|
| <b>Riqueza macrófitos (nº sp.):</b>    | 7  | <b>Hidrófitos (Pres-aus):</b>    | NA   |
| <b>Cobertura sp. eutróficas (%):</b>   | 0  | <b>Cobertura helófitos (%):</b>  | 82,5 |
| <b>Cobertura sp. exóticas (%):</b>     | 0  | <b>Cobertura hidrofitos (%):</b> | 32,8 |
| <b>Cobertura total macrófitos (%):</b> | NA |                                  |      |

### OBSERVACIONES:

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.  
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2  
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

MF\_TA53901B07\_20220602\_CL

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

Tres Cantos a

martes, 5 de julio de 2022

**ÁLVARO ORTEGA**

**Técnico especialista**