

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T10: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.

| Red a la que pertenece: | Tipo de muestreo elementos fisicoquímicos: | | Elementos biológicos analizados: | |
|-------------------------|--|----------|----------------------------------|---|
| Operativa+Vigilancia | Orilla | E4072-FQ | Fitoplancton | X |
| | Perfil | E4072 | | |

LOCALIZACIÓN

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Municipio y provincia: | Margalef (Tarragona) |
| Comunidad Autónoma: | Cataluña |
| Subcuenca: | Tramo Bajo del Ebro |
| Río: | Montserrat |

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

| | | | |
|--------|-----------------|--------|-----------------|
| Orilla | X(m): 817.054 | Perfil | X(m): 817.141 |
| | Y(m): 4.578.764 | | Y(m): 4.578.674 |

VISTA DEL EMBALSE



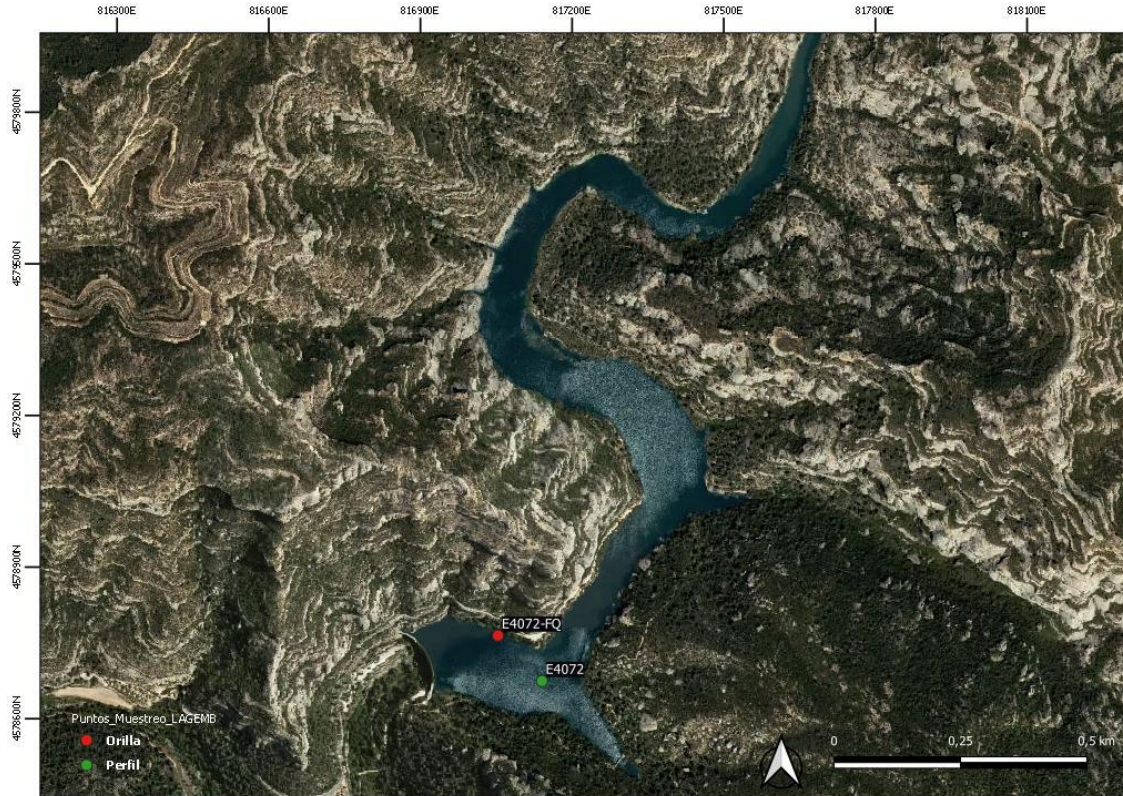
EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

19/07/2022

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson | 11 | <0,001 | 1 |
| | <i>Asterionella formosa</i> Hassall | | | 1 |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen | | | 2 |
| Charophyta | <i>Cosmarium bioculatum</i> Brébisson ex Ralfs | <1 | <0,001 | |
| | <i>Staurostrum pingue</i> Teiling | <1 | <0,001 | 2 |
| | <i>Mougeotia</i> sp. Agardh 1824 | | | 1 |
| Chlorophyta | <i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko | 1.093 | 0,023 | 5 |
| | <i>Botryococcus braunii</i> Kützing | 9 | 0,001 | 3 |
| | <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 101 | 0,019 | |
| | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 642 | 0,018 | 3 |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | 1 | <0,001 | 2 |
| | <i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov | 338 | 0,011 | 5 |
| | <i>Coronastrum ellipsoideum</i> Fott | 45 | 0,001 | |
| | <i>Hariotina reticulata</i> Dangeard | 135 | 0,009 | 2 |
| | <i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová | 11 | <0,001 | |
| | <i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow | 113 | 0,077 | 2 |
| | <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann | 293 | 0,091 | 3 |
| | <i>Oocystis parva</i> West & G.S.West | 34 | 0,003 | 1 |
| | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | 4 | 0,001 | 2 |
| | <i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald | 3 | 0,003 | 2 |
| | <i>Scenedesmus linearis</i> Komárek | 361 | 0,036 | 3 |
| | <i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat | 777 | 0,109 | 4 |
| | <i>Tetrachlorella alternans</i> (G.M.Smith) Korshikov | 597 | 0,043 | 2 |
| | <i>Tetrastrum komarekii</i> Hindák | 135 | 0,003 | |
| | <i>Characium</i> sp. Braun in Kützing | | | 1 |
| | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda | | | 1 |
| <i>Oocystis solitaria</i> Wittrock | | | 2 | |
| Cryptophyta | <i>Chroomonas caudata</i> L.Geitler | 11 | 0,001 | |
| | <i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg | 11 | 0,056 | |
| | <i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg | 11 | 0,011 | |
| | <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja | 23 | 0,009 | |
| | <i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja | 23 | 0,008 | |
| | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja | 45 | 0,107 | |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 135 | 0,011 | 2 |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|----------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cyanobacteria | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West | 49.117 | 0,020 | 2 |
| | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 653 | 0,001 | |
| | <i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire | 2.535 | 0,026 | |
| | <i>Cyanodictyon planctonicum</i> Mayer | 23.254 | 0,023 | 2 |
| | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann | 653 | <0,001 | |
| | <i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin | | | 2 |
| Dinoflagellata | <i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov | 11 | 0,001 | |
| | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | <1 | 0,012 | 3 |
| | <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris | 11 | 0,005 | |
| | <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly | <1 | 0,001 | 2 |
| | <i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg | | | 2 |
| Euglenozoa | <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda | <1 | <0,001 | 2 |
| | <i>Lepocinclis</i> sp. Perty | <1 | 0,004 | 3 |
| | <i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov | <1 | 0,001 | 2 |
| | <i>Colacium</i> sp. Ehrenberg | | | 4 |
| | <i>Euglena</i> sp. Ehrenberg | | | 1 |
| | <i>Phacus</i> sp. Dujardin | | | 1 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 710 | 0,016 | |
| Ochrophyta | <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | 11 | 0,002 | 2 |
| | <i>Kephyrion littorale</i> J.W.G.Lund | 11 | <0,001 | |
| | <i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof | | | 2 |
| | <i>Mallomonas</i> sp. Perty | | | 3 |
| Total: | | 81.933 | 0,765 | |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

20/09/2022

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen | 4.326 | 7,756 | |
| | <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson | 924 | 0,033 | 2 |
| | <i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819 | 45 | 0,015 | 2 |
| | <i>Gyrosigma</i> sp. Hassall | <1 | 0,009 | 2 |
| | <i>Nitzschia</i> sp. Hassall | 158 | 0,100 | 1 |
| | <i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal | 23 | 0,045 | 1 |
| | <i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen | | | 2 |
| | <i>Amphora</i> sp. Ehrenberg in Kützing | | | 1 |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | | | 5 |
| | <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton | | | 1 |
| | <i>Navicula</i> sp. Bory | | | 1 |
| | <i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.Smith | | | 1 |
| | <i>Rhopalodia</i> sp. Otto Müller | | | 1 |
| | <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère | | | 1 |
| Charophyta | <i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs | 45 | 0,130 | 1 |
| | <i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | 23 | 0,088 | 3 |
| | <i>Mougeotia</i> sp. Agardh 1824 | | | 2 |
| Chlorophyta | <i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko | 653 | 0,014 | |
| | <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 45 | 0,008 | 2 |
| | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 541 | 0,015 | 3 |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | 135 | 0,012 | 1 |
| | <i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald | 90 | 0,004 | |
| | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda | 4 | 0,002 | 4 |
| | <i>Oocystis solitaria</i> Wittrock | 45 | 0,171 | 3 |
| | <i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun | 135 | 0,013 | 1 |
| | <i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald | <1 | <0,001 | 2 |
| | <i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann | 23 | 0,002 | 1 |
| | <i>Willea apiculata</i> (Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko | 90 | 0,002 | |
| | <i>Chlorococcales</i> Pascher | | | 2 |
| | <i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko | | | 1 |
| | <i>Golenkinia radiata</i> Chodat | | | 2 |
| | <i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald | | | 3 |
| | <i>Hariotina reticulata</i> Dangeard | | | 3 |
| <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | | | 1 | |
| <i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat | | | 1 | |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|----------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Scenedesmus linearis</i> Komárek | | | 1 |
| | <i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat | | | 3 |
| | <i>Willea rectangularis</i> (Braun) John, Wynne & Tsarenko | | | 1 |
| Choanozoa | <i>Monosiga ovata</i> Kent 1881 | 90 | 0,008 | 1 |
| | <i>Salpingoeca</i> sp. Clark | 293 | 0,022 | |
| Cryptophyta | <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja | 158 | 0,015 | |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 180 | 0,014 | 1 |
| Cyanobacteria | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West | 25.822 | 0,011 | |
| | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 2.028 | 0,003 | |
| | <i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire | 496 | 0,005 | |
| | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann | 90 | <0,001 | |
| | <i>Snowella atomus</i> Komárek & Hindák | 293 | <0,001 | |
| | <i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | | | 1 |
| | <i>Microcystis</i> sp. Kützing ex Lemmermann | | | 1 |
| | <i>Phormidium</i> sp. Kützing ex Gomont | | | 1 |
| Dinoflagellata | <i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein | 23 | 0,023 | 1 |
| | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | | | 2 |
| | <i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg | | | 3 |
| Euglenozoa | <i>Euglena</i> sp. Ehrenberg | <1 | 0,001 | 1 |
| | <i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov | 2 | 0,019 | 4 |
| | <i>Colacium</i> sp. Ehrenberg | | | 2 |
| | <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda | | | 2 |
| | <i>Lepocinclis</i> sp. Perty | | | 2 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 1.487 | 0,034 | |
| Ochrophyta | <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 608 | 0,042 | 3 |
| | <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | 90 | 0,013 | 4 |
| | <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii | 789 | 0,074 | 2 |
| | <i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter | 90 | 0,021 | |
| | <i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof | | | 2 |
| | <i>Mallomonas</i> sp. Perty | | | 1 |
| Total: | | 39.843 | 8,723 | |

| Clases de abundancia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|------------|--------|----------|-----------|-----------|
| Abundancia relativa | Muy Escasa | Escasa | Dispersa | Abundante | Dominante |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

| Parámetro | Métricas | Valores | | | |
|--|---|------------|------------|------------|----------------|
| | | 28/02/2022 | 19/07/2022 | 20/09/2022 | 12/12/2022 |
| Profundidad máxima (m) | | 15,0 | 20,0 | 15,0 | 10,0 |
| Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS | | 12,3 | 10,0 | 5,6 | 6,0 |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 4,92 | 4,00 | 2,24 | 2,43 |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 7,2 | 24,4 | 23,2 | 8,9 |
| | Termoclina (ausencia/presencia) | Presencia | Presencia | Presencia | Ausencia |
| Condiciones de oxigenación* | Oxígeno disuelto (mg/L) | 9,2 | <0,5 | <0,5 | 7,1 |
| Salinidad | Conductividad a 20°C (µS/cm) | 411 | 352 | 345 | - ¹ |
| Estado de acidificación | pH (unid) | 8,1 | 8,0 | 8,4 | 7,8 |
| | Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃) | 174 | 135 | 134 | 163 |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH ₄ (mg/L) | 0,137 | <0,02 | <0,02 | 0,411 |
| | NO ₃ (mg/L) | 1,19 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| | NO ₂ (mg/L) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| | N _{total} (mg/L) | <1 | <1 | <1 | <1 |
| | P-PO ₄ (mg/L) | <0,007 | <0,007 | <0,007 | <0,007 |
| | P _{total} (mg/L) | 0,00962 | 0,00857 | 0,00649 | 0,00673 |

Datos procedentes de la muestra integrada de la capa fótica (*Condiciones de oxigenación del hipolimnion en presencia de termoclina y en todo el perfil en ausencia de termoclina)

¹No hay dato de conductividad, archivo de sonda corrupto.

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

28/02/2022

| Profundidad m | Temperatura °C | CE a 20 °C µS/cm | pH ud. | Oxígeno | |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| 0,0 | 8,3 | 412 | 8,2 | 11,4 | 96,7 |
| 1,0 | 7,9 | 413 | 8,2 | 11,4 | 96,1 |
| 2,0 | 7,8 | 411 | 8,2 | 11,4 | 95,7 |
| 3,0 | 7,8 | 411 | 8,3 | 11,4 | 95,7 |
| 4,0 | 7,7 | 411 | 8,3 | 11,4 | 95,6 |
| 5,0 | 7,7 | 411 | 8,2 | 11,4 | 95,3 |
| 6,0 | 7,6 | 411 | 8,2 | 11,3 | 94,4 |
| 7,0 | 7,4 | 411 | 8,2 | 11,2 | 93,3 |
| 8,0 | 6,8 | 412 | 8,1 | 10,8 | 88,9 |
| 9,0 | 6,5 | 411 | 8,0 | 10,1 | 82,1 |
| 10,0 | 6,2 | 410 | 8,0 | 9,9 | 79,6 |
| 11,0 | 6,0 | 410 | 8,0 | 9,6 | 77,1 |
| 12,0 | 5,9 | 410 | 8,0 | 9,4 | 75,2 |
| 13,0 | 5,8 | 410 | 7,9 | 9,2 | 73,8 |
| 14,0 | 5,7 | 409 | 7,9 | 9,2 | 73,4 |
| 15,0 | 5,7 | 410 | 7,9 | 9,1 | 72,4 |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

19/07/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|-------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 26,9 | 343 | 8,4 | 8,2 | 103,3 |
| 1,0 | 26,8 | 344 | 8,4 | 8,3 | 103,3 |
| 2,0 | 26,4 | 343 | 8,4 | 8,4 | 103,7 |
| 3,0 | 25,8 | 342 | 8,4 | 8,4 | 103,5 |
| 4,0 | 25,7 | 342 | 8,4 | 8,4 | 103,2 |
| 5,0 | 25,6 | 342 | 8,4 | 8,4 | 102,3 |
| 6,0 | 25,3 | 348 | 8,1 | 6,9 | 83,8 |
| 7,0 | 24,1 | 357 | 7,8 | 4,3 | 50,8 |
| 8,0 | 23,2 | 361 | 7,7 | 3,1 | 36,0 |
| 9,0 | 21,1 | 371 | 7,5 | 1,1 | 12,7 |
| 10,0 | 18,0 | 381 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 11,0 | 15,2 | 378 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 12,0 | 13,5 | 378 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 13,0 | 12,6 | 383 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 14,0 | 11,8 | 388 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 15,0 | 11,0 | 394 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 16,0 | 10,6 | 395 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 17,0 | 10,4 | 396 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 18,0 | 10,2 | 397 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 19,0 | 10,1 | 398 | 7,4 | <0,5 | <5,0 |
| 20,0 | 10,1 | 398 | 7,4 | <0,5 | <5,0 |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

20/09/2022

| Profundidad m | Temperatura °C | CE a 20 °C µS/cm | pH ud. | Oxígeno | |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| 0,0 | 23,6 | 347 | 8,5 | 7,4 | 86,9 |
| 1,0 | 23,4 | 346 | 8,5 | 7,4 | 86,5 |
| 2,0 | 23,3 | 345 | 8,5 | 7,3 | 85,8 |
| 3,0 | 23,2 | 345 | 8,4 | 7,1 | 83,3 |
| 4,0 | 23,1 | 346 | 8,4 | 6,9 | 80,6 |
| 5,0 | 23,1 | 345 | 8,3 | 6,7 | 77,9 |
| 6,0 | 23,1 | 345 | 8,3 | 6,5 | 75,7 |
| 7,0 | 23,0 | 346 | 8,2 | 5,9 | 68,4 |
| 8,0 | 21,3 | 373 | 7,6 | <0,5 | <5,0 |
| 9,0 | 17,7 | 397 | 7,6 | <0,5 | <5,0 |
| 10,0 | 14,9 | 393 | 7,6 | <0,5 | <5,0 |
| 11,0 | 13,8 | 394 | 7,6 | <0,5 | <5,0 |
| 12,0 | 12,9 | 397 | 7,6 | <0,5 | <5,0 |
| 13,0 | 12,4 | 399 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 14,0 | 12,2 | 401 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 15,0 | 11,8 | 407 | 7,4 | <0,5 | <5,0 |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

12/12/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 9,0 | - | 7,9 | 7,4 | 63,7 |
| 0,5 | 9,0 | - | 7,9 | 7,3 | 63,2 |
| 1,0 | 9,0 | - | 7,9 | 7,3 | 62,8 |
| 1,5 | 9,0 | - | 7,8 | 7,3 | 62,8 |
| 2,0 | 9,0 | - | 7,9 | 7,1 | 61,8 |
| 2,5 | 9,0 | - | 7,8 | 7,2 | 61,8 |
| 3,0 | 9,0 | - | 7,8 | 7,1 | 61,4 |
| 3,5 | 9,0 | - | 7,8 | 7,1 | 61,4 |
| 4,0 | 8,9 | - | 7,8 | 7,1 | 61,2 |
| 4,5 | 8,9 | - | 7,8 | 7,1 | 61,0 |
| 5,0 | 8,9 | - | 7,8 | 7,1 | 61,0 |
| 5,5 | 8,9 | - | 7,8 | 7,0 | 60,9 |
| 6,0 | 8,9 | - | 7,8 | 7,1 | 60,9 |
| 6,5 | 8,9 | - | 7,8 | 7,0 | 60,7 |
| 7,0 | 8,9 | - | 7,8 | 7,0 | 60,7 |
| 7,5 | 8,9 | - | 7,8 | 7,1 | 61,0 |
| 8,0 | 8,9 | - | 7,8 | 7,1 | 61,3 |
| 8,5 | 8,9 | - | 7,8 | 7,1 | 61,6 |
| 9,0 | 8,8 | - | 7,8 | 7,1 | 61,5 |
| 9,5 | 8,8 | - | 7,8 | 7,1 | 61,2 |
| 10,0 | 8,8 | - | 7,8 | 7,1 | 61,3 |

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

La normativa vigente desde enero de 2022 sobre la determinación del estado trófico (modificación del RD 817/2015, introducida por RD 47/2022), exige que sea realizada, al menos, cada 4 años, y sobre 6 muestras anuales mínimas. Se ha determinado sobre 4 muestras tomadas en 2022, por lo que es una determinación orientativa.

| | | Código Masa Agua | Valor presión | Nivel trófico |
|---|--------------------------------------|------------------|---|----------------------------|
| Presiones significativas (IMPRESS 2020) | Presiones puntuales de contaminación | MAS72 | Nula | En riesgo de eutrofización |
| | | MAS825 | Alta <i>(Vertidos urbanos no saneados)</i> | |
| | Presiones difusas de contaminación | MAS72 | Nula | |
| | | MAS825 | Nula | |

MAS72: Embalse de Margalef

MAS825: Río Montsant desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Montsant.

| | Índice | Valor índice | Umbral eutrofia |
|--|--|--------------|-----------------|
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$) | 8 | >35 |
| Fitoplancton | Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$) | 3,13 | >8 |
| | Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$) | 4,35 | >25 |
| Transparencia | Disco de Secchi, media anual (m) | 3,40 | <2 |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

En riesgo de eutrofización

ESTADO TRÓFICO (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

Se determina, a modo comparativo, el estado trófico según los criterios de la OCDE, tal y como se ha realizado durante los últimos años.

| | Índice | Valor índice (media anual) | Nivel trófico (media) |
|--|--|----------------------------|-----------------------|
| Fitoplancton | Concentración de clorofila-a ($\mu\text{g/L}$) | 3,13 | Mesotrófico |
| | Densidad algal (cel/ml) | 60.888,0 | Eutrófico |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 3,40 | Oligotrófico |
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$) | 8 | Oligotrófico |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

| | Índice | Valor índice (media anual) |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Fitoplancton (MFIT)* | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 3,13 |
| | Biovolumen total (mm ³ /L) | 4,74 |
| | % Cianobacterias | 0,00 |
| | IGA | 21,38 |
| | Potencial | Bueno o superior |

*Cálculo según Protocolo MFIT-2013 versión 2, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos **Bueno o superior**

| | | | |
|--|---|-------------------------|------------------|
| Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos | - | No se incumplen las NCA | Muy Bueno |
|--|---|-------------------------|------------------|

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos* **Muy Bueno**

*Hasta el año 2021, para la determinación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, se tuvieron en cuenta los parámetros generales (profundidad de visión del disco de Secchi, concentración de oxígeno disuelto y concentración de fósforo total), además de las sustancias preferentes y contaminantes específicos. A partir del año 2022, atendiendo al RD 817/2015, como elementos fisicoquímicos se tienen en cuenta únicamente las sustancias preferentes y contaminantes específicos, sin considerar los generales ya citados. Si se consideraran, el potencial ecológico según elementos de calidad fisicoquímicos sería MODERADO.

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE **Bueno o superior**

ESTADO QUÍMICO

| | | | |
|---|---|-------------------------|--------------|
| Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes | - | No se incumplen las NCA | Bueno |
|---|---|-------------------------|--------------|

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE **Bueno**

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

| | |
|--|-------------------------|
| POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE | Bueno o superior |
| ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE | Bueno |
| ESTADO FINAL DEL EMBALSE | BUENO |

EMBALSE DE MARGALEF

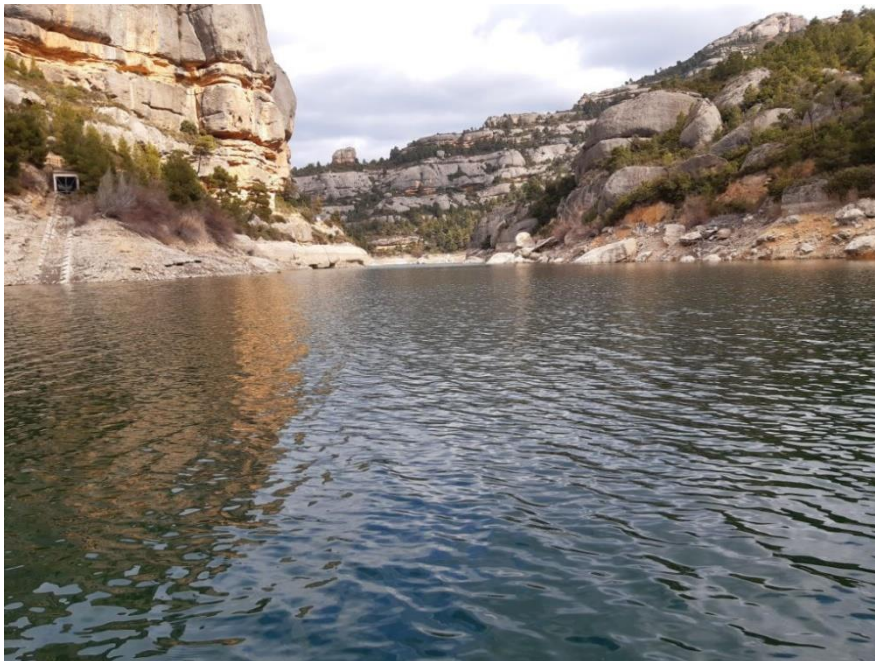
Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

28/02/2022



19/07/2022



EMBALSE DE MARGALEF

Código masa: 72

Código estación: E0072

Red de embalses

20/09/2022



12/12/2022

