

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

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: | Puntos de muestreo: | Elementos biológicos analizados: |
|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Operativa+Vigilancia | Orilla E4075-FQ Perfil E4075 | Fitoplancton X |

LOCALIZACIÓN

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Municipio y provincia: | Tosos (Zaragoza) |
| Comunidad Autónoma: | Aragón |
| Subcuenca: | Huerva |
| Río: | Huerva |

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

| | | | |
|---------------|------------------------|---------------|------------------------|
| Orilla | X(m): 660.166 | Perfil | X(m): 669.073 |
| | Y(m): 4.573.081 | | Y(m): 4.573.110 |

VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

13/07/2022

| Composición (identificación) | | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Asterionella formosa</i> | Hassall | 21 | 0,015 | 1 |
| | <i>Cyclotella</i> | (Kütz.) Brébisson | 37 | 0,029 | 1 |
| | <i>Fragilaria</i> | Lyngbye | 5 | <0,001 | 1 |
| | <i>Nitzschia</i> | Hassall | 5 | 0,001 | 1 |
| | <i>Pantocsekiella ocellata</i> | (Pant.) Kiss & Ács | 3.924 | 0,878 | 3 |
| | <i>Achnanthydium minutissimum</i> | (Kütz.) Czarnecki | | | 1 |
| | <i>Amphora ovalis</i> | Kützing | | | 1 |
| | <i>Cocconeis</i> | Ehrenberg | | | 1 |
| | <i>Discostella pseudostelligera</i> | (Hust.) Houk & Klee | | | 1 |
| | <i>Encyonopsis microcephala</i> | (Grun.) Krammer | | | 1 |
| | <i>Fragilaria crotonensis</i> | Kitton | | | 1 |
| | <i>Gomphonema</i> | Ehrenberg | | | 1 |
| | <i>Melosira varians</i> | Agardh | | | 1 |
| | <i>Navicula</i> | Bory | | | 1 |
| Charophyta | <i>Elakatothrix gelatinosa</i> | Wille | 26 | 0,002 | 1 |
| | <i>Staurastrum</i> | Meyen Ex J. Ralfs | | | 1 |
| Chlorophyta | <i>Coenochloris fottii</i> | (Hind.) Tsarenko | 94 | 0,004 | 1 |
| | <i>Monoraphidium tortile</i> | (W.et West) Kom.-Legn. | 5 | <0,001 | |
| | <i>Oocystis lacustris</i> | Chodat | 26 | 0,004 | 1 |
| | <i>Phacotus lenticularis</i> | (Ehr.) Stein | 63 | 0,034 | |
| | <i>Scenedesmus ellipticus</i> | (W et West) Chodat | 52 | 0,006 | 1 |
| | <i>Tetraselmis</i> | Stein | 10 | 0,010 | |
| | <i>Botryococcus braunii</i> | Kützing | | | 1 |
| | <i>Chlamydomonas</i> | Ehrenberg | | | 1 |
| | Chlorococcales | Meneghini | | | 1 |
| | <i>Desmodesmus communis</i> | (Heg.) Hegewald | | | 1 |
| | <i>Hariotina polychorda</i> | (Korsh.) Hegewald | | | 1 |
| | <i>Hariotina reticulata</i> | Dangeard | | | 1 |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

| Composición (identificación) | | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Lemmermannia komarekii</i> | Hindák | | | 1 |
| | <i>Oocystis</i> | Nägeli | | | 1 |
| | <i>Planctonema lauterbornii</i> | Schmidle | | | 1 |
| | <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> | Smith | | | 1 |
| | <i>Scenedesmus</i> | Meyen | | | 1 |
| Cryptophyta | <i>Cryptomonas</i> | Ehrenberg | 5 | 0,002 | 1 |
| | <i>Cryptomonas curvata</i> | Ehr. emend Penard | 26 | 0,074 | 1 |
| | <i>Cryptomonas erosa</i> | Ehrenberg | 31 | 0,141 | 1 |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall | 230 | 0,026 | 1 |
| Cyanobacteria | <i>Aphanocapsa</i> | Nägeli | 1.256 | 0,002 | |
| | <i>Aphanocapsa incerta</i> | (Lemm.) Cronberg et Komárek | 4.002 | 0,004 | 1 |
| | <i>Chroococcus</i> | Nägeli | | | 1 |
| | <i>Microcystis</i> | Kützing | | | 1 |
| | <i>Oscillatoria</i> | Vaucher ex Gomont | | | 1 |
| | <i>Phormidium</i> | Kützing ex Gomont | | | 1 |
| | <i>Pseudanabaena</i> | Lauterborn | | | 1 |
| Dinoflagellata | <i>Gymnodinium</i> | Stein | 10 | 0,007 | 1 |
| | <i>Gymnodinium uberrimum</i> | (Allman) Kofoid & Swezy | 5 | 0,590 | 1 |
| | <i>Ceratium hirundinella</i> | (Müller) Dujardin | | | 1 |
| | <i>Peridiniopsis penardiforme</i> | (Lindemann) Bourrelly | | | 1 |
| | <i>Peridinium</i> | Ehrenberg | | | 1 |
| | <i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i> | Stein | | | 1 |
| Euglenophyta | <i>Colacium</i> | Ehrenberg | 5 | 0,001 | 1 |
| | <i>Trachelomonas</i> | Ehrenberg | | | 1 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> | Lackey | 392 | 0,009 | |
| Ochrophyta | <i>Chromulina</i> | Cienkowski | 120 | 0,002 | |
| | <i>Dinobryon crenulatum</i> | West & West | 10 | 0,001 | |
| | <i>Kephyrion</i> | Pascher | 5 | <0,001 | |
| | <i>Mallomonas</i> | Perty | 78 | 0,060 | 2 |
| | <i>Dinobryon divergens</i> | Imhof | | | 1 |
| | <i>Pseudostaurastrum hastatum</i> | (Rein.) Chodat | | | 1 |
| Total: | | | 10.447 | 1,900 | |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

27/09/2022

| Composición (identificación) | | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Asterionella formosa</i> | Hassall | 94 | 0,069 | 3 |
| | <i>Cyclotella</i> | (Kütz.) Brébisson | 5 | 0,004 | 1 |
| | <i>Pantocsekiella ocellata</i> | (Pant.) Kiss & Ács | 1.208 | 0,270 | 1 |
| | <i>Achnanthydium</i> | Kützing | | | 1 |
| | <i>Cymbella</i> | Agardh | | | 1 |
| | <i>Diatoma</i> | De Candolle | | | 1 |
| | <i>Fragilaria</i> | Lyngbye | | | 1 |
| | <i>Gyrosigma</i> | Hassall | | | 1 |
| | <i>Navicula</i> | Bory | | | 1 |
| | <i>Nitzschia acicularis</i> | (Kütz.) Smith | | | 1 |
| | <i>Puncticulata radiososa</i> | (Lemm.) Håkansson | | | 1 |
| Charophyta | <i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> | (Lemm.) Krieg. | 10 | 0,004 | 1 |
| | <i>Elakatothrix gelatinosa</i> | Wille | 10 | <0,001 | |
| | <i>Mougeotia</i> | Agardh | | | 1 |
| | <i>Staurastrum</i> | Meyen Ex J. Ralfs | | | 1 |
| Chlorophyta | <i>Binuclearia lauterbornii</i> | (Sch.) Proshkina-Lavrenko | 387 | 0,018 | 1 |
| | <i>Coenochloris fottii</i> | (Hind.) Tsarenko | 42 | 0,002 | |
| | <i>Oocystis lacustris</i> | Chodat | 5 | <0,001 | 1 |
| | <i>Tetrachlorella incerta</i> | Hindák | 10 | <0,001 | |
| | <i>Ankistrodesmus</i> | Corda | | | 1 |
| | Chlorococcales | Meneghini | | | 1 |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> | De Notaris | | | 1 |
| | <i>Coelastrum pseudomicroporum</i> | Korshikov | | | 1 |
| | <i>Hariotina reticulata</i> | Dangeard | | | 1 |
| | <i>Korshikoviella limnetica</i> | (Lemm.) Silva | | | 1 |
| | <i>Lemmermannia komarekii</i> | Hindák | | | 1 |
| | <i>Neglectella</i> | Vodénicarov & Benderliev | | | 1 |
| | <i>Oocystis parva</i> | W. et West | | | 1 |
| | <i>Selenastrum bibraianum</i> | Reinsch | | | 1 |
| Cryptophyta | <i>Cryptomonas marssonii</i> | Skuja | 5 | 0,003 | |
| | <i>Cryptomonas ovata</i> | Ehrenberg | 5 | 0,012 | |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

| Composición (identificación) | | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> | (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall | 131 | 0,015 | |
| | <i>Cryptomonas</i> | Ehrenberg | | | 1 |
| Cyanobacteria | <i>Cyanocatena planctonica</i> | Hindák | 1.386 | <0,001 | 1 |
| | <i>Cyanodictyon planctonicum</i> | Meyer | 105 | <0,001 | |
| | <i>Cyanogranis</i> | Hindák | 1.674 | 0,001 | 1 |
| | <i>Microcystis</i> | Kützing | 1.182 | 0,017 | 2 |
| | <i>Aphanocapsa</i> | Nägeli | | | 1 |
| | <i>Microcystis aeruginosa</i> | Kützing | | | 1 |
| | <i>Oscillatoria</i> | Vaucher ex Gomont | | | 1 |
| | <i>Phormidium</i> | Kützing ex Gomont | | | 1 |
| | <i>Pseudanabaena</i> | Lauterborn | | | 1 |
| | <i>Spirulina</i> | (Gomont) Geitler | | | 1 |
| Dinoflagellata | <i>Ceratium hirundinella</i> | (Müller) Dujardin | | | 1 |
| | <i>Gymnodinium</i> | Stein | | | 1 |
| | <i>Gymnodinium uberrimum</i> | (Allman) Kofoid & Swezy | | | 1 |
| | <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> | (Ost.) Bourrelly | | | 1 |
| | <i>Peridinium willei</i> | Huifelt-Kaas | | | 1 |
| Euglenophyta | <i>Colacium</i> | Ehrenberg | 5 | 0,001 | 1 |
| | <i>Lepocinclis oxyuris</i> | (Sch.) Marin & Melkonian | | | 1 |
| | <i>Phacus</i> | Dujardin | | | 1 |
| | <i>Trachelomonas</i> | Ehrenberg | | | 1 |
| | <i>Trachelomonas volvocinopsis</i> | Swir. | | | 1 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> | Lackey | 146 | 0,003 | |
| Ochrophyta | <i>Dinobryon bavaricum</i> | Imhof | | | 1 |
| | <i>Dinobryon divergens</i> | Imhof | | | 1 |
| | <i>Kephyrion</i> | Pascher | | | 1 |
| | <i>Mallomonas</i> | Perty | | | 1 |
| Total: | | | 6.414 | 0,420 | |

| Clases de abundancia | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|------|--------|------|
| Abundancia relativa | <10% | 10-60% | >60% |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

| Parámetro | Métricas | Valores | | | |
|--|---|------------|------------|------------|------------|
| | | 03/03/2022 | 13/07/2022 | 27/09/2022 | 15/12/2022 |
| Profundidad máxima (m) | | 21,0 | 19,0 | 17,0 | 13,0 |
| Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m) | | 6,8 | 5,8 | 3,3 | 4,5 |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 2,72 | 2,31 | 1,32 | 1,80 |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 8,5 | 24,6 | 20,2 | 9,4 |
| | Termoclina (ausencia/presencia) | Ausencia | Presencia | Ausencia | Ausencia |
| Condiciones de oxigenación* | Oxígeno disuelto (mg/L) | 12,0 | 4,7 | 6,8 | 10,3 |
| Salinidad | Conductividad a 20°C (µS/cm) | 539 | 526 | 546 | 585 |
| Estado de acidificación | pH (unid) | 8,3 | 8,2 | 8,2 | 8,4 |
| | Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃) | 179 | 142 | 142 | 160 |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH ₄ (mg/L) | 0,0560 | 0,224 | 0,121 | <0,02 |
| | NO ₃ (mg/L) | 45,0 | 19,1 | 13,5 | 17,4 |
| | NO ₂ (mg/L) | 0,0658 | 0,0871 | 0,223 | 0,135 |
| | N _{total} (mg/L) | 10,7 | 6,18 | 4,19 | 4,50 |
| | P-PO ₄ (mg/L) | <0,007 | <0,007 | <0,007 | 0,0104 |
| | P _{total} (mg/L) | 0,00537 | 0,00740 | 0,00874 | 0,0139 |

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)

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

02/03/2022

| Profundidad m | Temperatura °C | CE a 20 °C µS/cm | pH ud. | Oxígeno | |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|-------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| 0,0 | 8,6 | 539 | 8,5 | 12,1 | 103,6 |
| 1,0 | 8,6 | 539 | 8,4 | 12,1 | 104,2 |
| 2,0 | 8,6 | 539 | 8,3 | 11,9 | 102,3 |
| 3,0 | 8,5 | 539 | 8,3 | 12,2 | 104,4 |
| 4,0 | 8,5 | 539 | 8,3 | 12,2 | 104,6 |
| 5,0 | 8,5 | 539 | 8,3 | 12,2 | 104,7 |
| 6,0 | 8,5 | 539 | 8,3 | 12,2 | 104,7 |
| 7,0 | 8,5 | 539 | 8,3 | 12,2 | 104,5 |
| 8,0 | 8,4 | 539 | 8,3 | 12,2 | 104,2 |
| 9,0 | 8,3 | 538 | 8,3 | 12,2 | 103,9 |
| 10,0 | 8,0 | 538 | 8,3 | 12,1 | 103,7 |
| 11,0 | 7,7 | 537 | 8,3 | 12,1 | 103,6 |
| 12,0 | 7,2 | 536 | 8,3 | 12,3 | 102,5 |
| 13,0 | 7,1 | 536 | 8,3 | 12,4 | 102,0 |
| 14,0 | 7,1 | 537 | 8,3 | 12,1 | 100,3 |
| 15,0 | 6,9 | 538 | 8,3 | 12,0 | 99,1 |
| 16,0 | 6,8 | 538 | 8,3 | 11,8 | 98,0 |
| 17,0 | 6,8 | 539 | 8,3 | 11,7 | 96,8 |
| 18,0 | 6,7 | 539 | 8,3 | 11,5 | 95,6 |
| 19,0 | 6,7 | 540 | 8,3 | 11,6 | 94,8 |
| 20,0 | 6,7 | 540 | 8,3 | 11,7 | 94,0 |
| 21,0 | 6,7 | 540 | 8,3 | 10,9 | 89,2 |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

13/07/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|-------|
| m | °C | µS/cm | ud. | mg/L | %Sat |
| 0,0 | 25,9 | 517 | 8,3 | 8,9 | 109,4 |
| 1,0 | 25,4 | 516 | 8,3 | 8,9 | 109,1 |
| 2,0 | 25,2 | 515 | 8,3 | 9,1 | 110,0 |
| 3,0 | 25,0 | 515 | 8,2 | 9,0 | 109,4 |
| 4,0 | 24,6 | 517 | 8,2 | 9,1 | 110,1 |
| 5,0 | 23,6 | 536 | 8,2 | 10,3 | 122,1 |
| 6,0 | 22,8 | 564 | 8,1 | 10,4 | 120,6 |
| 7,0 | 21,8 | 579 | 8,0 | 9,8 | 111,9 |
| 8,0 | 20,7 | 584 | 7,8 | 8,6 | 96,2 |
| 9,0 | 20,1 | 579 | 7,9 | 9,3 | 103,0 |
| 10,0 | 19,4 | 570 | 7,9 | 10,1 | 110,2 |
| 11,0 | 18,5 | 564 | 7,9 | 9,7 | 103,3 |
| 12,0 | 17,1 | 558 | 7,9 | 8,3 | 86,6 |
| 13,0 | 16,5 | 545 | 7,8 | 7,2 | 73,9 |
| 14,0 | 16,0 | 550 | 7,8 | 5,7 | 57,3 |
| 15,0 | 15,4 | 544 | 7,6 | 4,0 | 40,5 |
| 16,0 | 15,0 | 532 | 7,6 | 3,7 | 36,9 |
| 17,0 | 14,7 | 530 | 7,6 | 3,3 | 32,2 |
| 18,0 | 14,6 | 524 | 7,6 | 3,2 | 31,6 |
| 19,0 | 14,4 | 533 | 7,5 | 2,5 | 24,3 |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

27/09/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| m | °C | µS/cm | ud. | mg/L | %Sat |
| 0,0 | 20,3 | 546 | 8,2 | 7,1 | 78,7 |
| 1,0 | 20,3 | 546 | 8,3 | 7,1 | 79,0 |
| 2,0 | 20,2 | 546 | 8,3 | 7,1 | 78,7 |
| 3,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,1 | 77,9 |
| 4,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,0 | 77,2 |
| 5,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,0 | 76,9 |
| 6,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,0 | 76,8 |
| 7,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,0 | 76,9 |
| 8,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,0 | 76,9 |
| 9,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,0 | 76,9 |
| 10,0 | 20,1 | 546 | 8,2 | 7,0 | 76,8 |
| 11,0 | 20,0 | 549 | 8,2 | 6,9 | 76,2 |
| 12,0 | 19,8 | 553 | 8,2 | 6,8 | 74,8 |
| 13,0 | 19,6 | 555 | 8,2 | 6,8 | 74,5 |
| 14,0 | 19,6 | 555 | 8,2 | 6,8 | 73,8 |
| 15,0 | 19,6 | 555 | 8,2 | 6,5 | 70,8 |
| 16,0 | 19,6 | 556 | 8,1 | 6,2 | 68,2 |
| 17,0 | 19,6 | 556 | 8,1 | 5,8 | 63,0 |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

15/12/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 9,4 | 583 | 8,3 | 10,5 | 92,1 |
| 1,0 | 9,4 | 585 | 8,4 | 10,4 | 90,7 |
| 2,0 | 9,4 | 585 | 8,4 | 10,3 | 90,4 |
| 3,0 | 9,3 | 585 | 8,4 | 10,3 | 90,2 |
| 4,0 | 9,3 | 586 | 8,4 | 10,3 | 90,0 |
| 5,0 | 9,3 | 586 | 8,4 | 10,3 | 90,0 |
| 6,0 | 9,3 | 586 | 8,4 | 10,3 | 89,9 |
| 7,0 | 9,3 | 586 | 8,4 | 10,3 | 89,9 |
| 8,0 | 9,3 | 586 | 8,4 | 10,3 | 89,8 |
| 9,0 | 9,3 | 586 | 8,4 | 10,3 | 89,7 |
| 10,0 | 9,2 | 587 | 8,4 | 10,2 | 88,9 |
| 11,0 | 9,2 | 588 | 8,4 | 10,1 | 88,0 |
| 12,0 | 9,1 | 589 | 8,3 | 10,1 | 87,5 |
| 13,0 | 9,1 | 591 | 8,3 | 10,0 | 86,9 |

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

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 | MAS75 | Nula | En riesgo de eutrofización |
| | | MAS821 | Alta <i>(Vertidos urbanos no saneados)</i> | |
| | Presiones difusas de contaminación | MAS75 | Nula | |
| | | MAS821 | Alta <i>(Usos agrícolas de secano, ganadería)</i> | |

MAS75: Embalse de Las Torcas

MAS821: Río Huerva desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Las Torcas

| | Índice | Valor índice | Umbral eutrofia |
|--|--|--------------|-----------------|
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$) | 9 | >35 |
| Fitoplancton | Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$) | 1,46 | >8 |
| | Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$) | 1,65 | >25 |
| Transparencia | Disco de Secchi, media anual (m) | 2,04 | <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 ($\mu\text{g/L}$) | 1,46 | Oligotrófico |
| | Densidad algal (cel/ml) | 8.430,5 | Mesotrófico |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 2,04 | Mesotrófico |
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$) | 0,009 | Oligotrófico |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Oligotrófico

EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

| | Índice | Valor índice (media anual) |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Fitoplancton (MFIT)* | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 1,46 |
| | Biovolumen total (mm ³ /L) | 1,16 |
| | % Cianobacterias | 2,05 |
| | IGA | 13,91 |
| | 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 LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

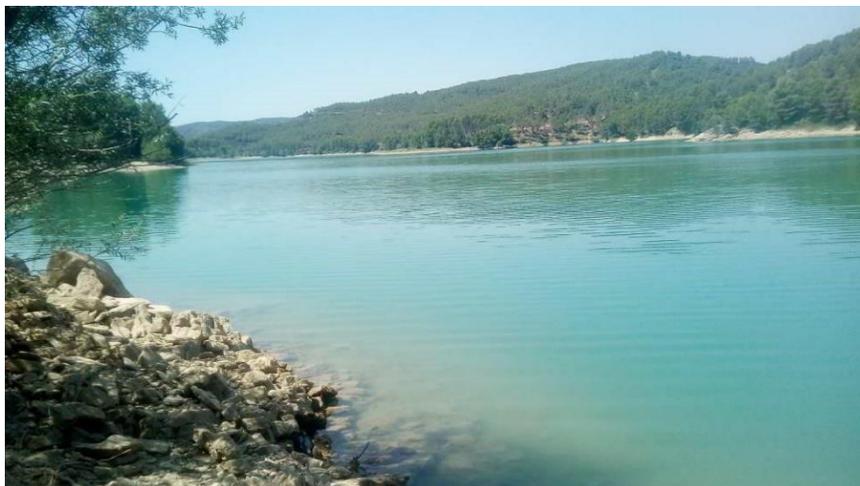
Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

02/03/2022



13/07/2022



EMBALSE DE LAS TORCAS

Código masa: 75

Código estación: E0075

Red de embalses

27/09/2022



15/12/2022

