

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T07: Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.

| Red a la que pertenece: | Tipo de muestreo elementos físicoquímicos: | | Elementos biológicos analizados: | |
|-------------------------|--|----------|----------------------------------|---|
| Vigilancia | Orilla | E4045-FQ | Fitoplancton | X |
| | Perfil | E4045 | | |

LOCALIZACIÓN

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Municipio y provincia: | Sopeira (Huesca) |
| Comunidad Autónoma: | Aragón |
| Subcuenca: | Noguera Ribagorzana |
| Río: | Noguera Ribagorzana |

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

| | | | | | |
|--------|-------|-----------|--------|-------|-----------|
| Orilla | X(m): | 808.450 | Perfil | X(m): | 808.576 |
| | Y(m): | 4.691.302 | | Y(m): | 4.691.309 |

VISTA DEL EMBALSE



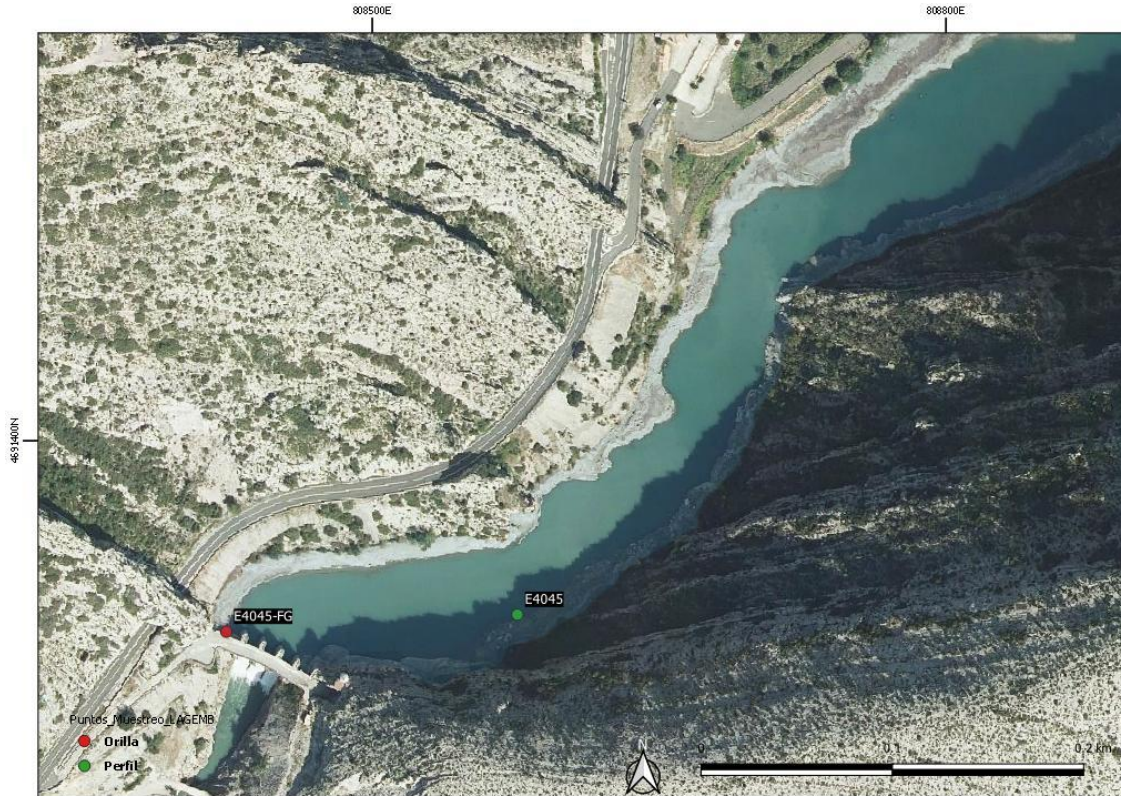
EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

15/07/2020

| Composición | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cyanobacteria | | | |
| <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 4 | <0,001 | |
| <i>Calothrix sp. (filamentos)</i> C.Agardh ex Bornet & Flahault | 2 | <0,001 | 1 |
| <i>Merismopedia punctata</i> Meyen | 10 | <0,001 | 1 |
| <i>Phormidium sp.</i> Kützing ex Gomont | | | 1 |
| Ochrophyta | | | |
| <i>Bitrichia ochridana</i> (Fott) Bourrelly | <1 | <0,001 | |
| <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | 1 | <0,001 | 3 |
| <i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii | 12 | 0,002 | |
| <i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille | 11 | 0,001 | 4 |
| Haptophyta | | | |
| <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 11 | <0,001 | |
| Bacillariophyta | | | |
| <i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki | 5 | 0,001 | 1 |
| <i>Asterionella formosa</i> Hassall | 11 | 0,016 | 5 |
| <i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg | <1 | <0,001 | 1 |
| <i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann | 23 | 0,081 | 4 |
| <i>Cymbella sp.</i> Agardh | <1 | <0,001 | 1 |
| <i>Diatoma vulgare</i> Bory | <1 | <0,001 | 1 |
| <i>Fragilaria capucina</i> Desmazières | 1 | 0,001 | 2 |
| <i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye | 2 | 0,002 | 3 |
| <i>Gomphonema sp.</i> Ehrenberg | <1 | <0,001 | |
| <i>Pantocsekiella delicatula</i> (Hustedt) K.T.Kiss & E.Ács | 11 | 0,007 | 2 |
| <i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács | 1 | <0,001 | |
| <i>Nitzschia sp.</i> Hassall | | | 1 |
| <i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal | | | 1 |
| <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère | | | 1 |
| Cryptophyta | | | |
| <i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg | 3 | 0,006 | |
| <i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg | <1 | <0,001 | |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja | 1 | <0,001 | |
| <i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg | 2 | 0,005 | 2 |
| <i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky | 1 | <0,001 | |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 24 | 0,001 | |

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

| Composición | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Dinoflagellata | | | |
| <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris | 4 | 0,001 | |
| <i>Gymnodinium helveticum</i> Penard | 1 | 0,026 | |
| <i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy | 1 | 0,043 | 3 |
| <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | | | 3 |
| Chlorophyta | | | |
| <i>Botryococcus braunii</i> Kützing | 5 | <0,001 | 1 |
| <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 1 | <0,001 | |
| <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 29 | 0,001 | |
| <i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko | 13 | 0,001 | 4 |
| <i>Coenocystis planctonica</i> Korshikov | 2 | 0,001 | 4 |
| <i>Nephrocytium agardhianum</i> Nägeli | | | 2 |
| Charophyta | | | |
| <i>Spirogyra</i> sp. Link | 1 | 0,158 | 5 |
| <i>Mougeotia</i> sp. Agardh | | | 1 |
| <i>Zygnema</i> sp. Agardh | | | 1 |
| Total: | <350 | 0,354 | |

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

16/09/2020

| Composición | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cyanobacteria | | | |
| <i>Phormidium</i> sp. Kützing ex Gomont | | | 3 |
| <i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire | 5 | <0,001 | |
| <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 1.544 | 0,002 | |
| Ochrophyta | | | |
| <i>Spiniferomonas bourrellyi</i> Takahashi | | | 1 |
| <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 12 | 0,001 | 2 |
| <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | | | 2 |
| <i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille | 6 | <0,001 | 3 |
| <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii | 19 | 0,003 | 3 |
| <i>Bitrichia chodatii</i> (Reverdin) Chodat | 1 | <0,001 | |
| <i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi | 2 | <0,001 | |
| <i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg | 5 | <0,001 | |
| Choanozoa | | | |
| <i>Monosiga ovata</i> Kent | 2 | <0,001 | 2 |
| Haptophyta | | | |
| <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 26 | <0,001 | 3 |
| Bacillariophyta | | | |
| <i>Diatoma vulgare</i> Bory | 1 | 0,001 | 1 |
| <i>Gomphonema</i> sp. Ehrenberg | 1 | <0,001 | 1 |
| <i>Nitzschia</i> sp. Hassall | 1 | <0,001 | 1 |
| <i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg | | | 1 |
| <i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye | <1 | <0,001 | 1 |
| <i>Navicula</i> sp. Bory | <1 | <0,001 | 1 |
| <i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki | 7 | 0,001 | 2 |
| <i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann | 14 | 0,049 | 2 |
| <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton | 1 | 0,001 | 4 |
| <i>Pantocsekiella delicatula</i> (Hustedt) K.T.Kiss & E.Ács | | | 4 |
| <i>Asterionella formosa</i> Hassall | 28 | 0,040 | 5 |
| <i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal | <1 | <0,001 | 5 |
| <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère | <1 | 0,001 | 5 |
| <i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács | 71 | 0,032 | |
| Cryptophyta | | | |
| <i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg | 6 | 0,012 | 1 |
| <i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg | 6 | 0,013 | 2 |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 82 | 0,004 | |
| Dinoflagellata | | | |
| <i>Gymnodinium helveticum</i> Penard | | | 1 |

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

| Composición | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy | | | 1 |
| <i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein | 5 | 0,003 | 2 |
| <i>Peridinium sp.</i> 2 Ehrenberg | | | 2 |
| <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | <1 | 0,007 | 5 |
| <i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov | 2 | <0,001 | |
| Chlorophyta | | | |
| <i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg | 3 | <0,001 | 1 |
| <i>Coenocystis planctonica</i> Korshikov | 6 | 0,002 | 1 |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat | | | 1 |
| <i>Oocystis solitaria</i> Wittrock | <1 | <0,001 | 1 |
| <i>Chlorella sp.</i> Beijerinck | 40 | 0,001 | 3 |
| <i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko | | | 3 |
| <i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott | | | 3 |
| <i>Chlorococcales</i> Pascher | 1 | 0,001 | |
| <i>Oocystis sp.</i> Nägeli ex Braun | 1 | <0,001 | |
| <i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek | 6 | <0,001 | |
| Charophyta | | | |
| <i>Cosmarium sp.</i> Corda ex Ralfs | | | 1 |
| <i>Spirogyra sp.</i> Link | | | 2 |
| <i>Mougeotia sp.</i> Agardh | <1 | 0,003 | 4 |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille | 1 | <0,001 | |
| Total: | 1.905 | 0,177 | |

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

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

| Parámetro | Métricas | Valores | | | |
|--|---|------------|------------|------------|------------|
| | | 12/03/2020 | 15/07/2020 | 16/09/2020 | 26/11/2020 |
| Profundidad máxima (m) | | 14,0 | 16,0 | 10,9 | 15,0 |
| Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS | | 7,5 | 11,13 | 10,63 | 5,35 |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 3,00 | 4,45 | 4,25 | 2,14 |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 6,5 | 12,1 | 14,2 | 10,4 |
| | Termoclina (ausencia/presencia) | Ausencia | Ausencia | Presencia | Ausencia |
| Condiciones de oxigenación* | Oxígeno disuelto (mg/L) | 10,6 | 9,6 | 7,6 | 9,6 |
| Salinidad | Conductividad a 20°C (µS/cm) | 255 | 182 | 200 | 167 |
| Estado de acidificación | pH (unid) | 8,2 | 7,9 | 7,9 | 8,0 |
| | Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃) | 92,5 | 85,7 | 83,4 | 80,6 |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH ₄ (mg/L) | 0,0330 | <0,0200 | 0,0220 | <0,0200 |
| | NO ₃ (mg/L) | 1,08 | 0,78 | 0,88 | 0,79 |
| | NO ₂ (mg/L) | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 | <0,0500 |
| | N _{total} (mg/L) | - | 1,06 | <1,00 | <1,00 |
| | P-PO ₄ (mg/L) | <0,0500 | <0,0500 | <0,0070 | <0,0070 |
| | P _{total} (mg/L) | - | <0,00240 | 0,40700 | <0,00240 |

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 SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

12/03/2020

| Profundidad m | Temperatura °C | CE a 20 °C µS/cm | pH ud. | Oxígeno | |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| 0,0 | 6,7 | 256 | 8,2 | 10,7 | 87,2 |
| 1,0 | 6,6 | 255 | 8,2 | 10,7 | 87,0 |
| 2,0 | 6,5 | 256 | 8,2 | 10,7 | 86,9 |
| 3,0 | 6,5 | 256 | 8,2 | 10,7 | 86,8 |
| 4,0 | 6,5 | 256 | 8,2 | 10,7 | 86,7 |
| 5,0 | 6,4 | 256 | 8,2 | 10,7 | 86,5 |
| 6,0 | 6,4 | 255 | 8,2 | 10,6 | 86,4 |
| 7,0 | 6,4 | 255 | 8,2 | 10,7 | 86,4 |
| 8,0 | 6,4 | 255 | 8,2 | 10,6 | 86,3 |
| 9,0 | 6,4 | 255 | 8,2 | 10,6 | 86,4 |
| 10,0 | 6,4 | 255 | 8,2 | 10,6 | 86,2 |
| 11,0 | 6,4 | 255 | 8,3 | 10,6 | 86,1 |
| 12,0 | 6,4 | 255 | 8,3 | 10,6 | 86,1 |
| 13,0 | 6,4 | 255 | 8,3 | 10,6 | 86,1 |
| 14,0 | 6,3 | 255 | 8,3 | 10,6 | 86,0 |

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

15/07/2020

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 12,7 | 172 | 8,1 | 9,7 | 91,1 |
| 1,0 | 12,6 | 171 | 8,1 | 9,6 | 90,7 |
| 2,0 | 12,5 | 170 | 8,1 | 9,6 | 90,5 |
| 3,0 | 12,3 | 170 | 8,1 | 9,7 | 90,2 |
| 4,0 | 12,2 | 172 | 8,1 | 9,6 | 89,8 |
| 5,0 | 12,1 | 172 | 8,0 | 9,6 | 89,6 |
| 6,0 | 12,1 | 176 | 8,0 | 9,6 | 89,1 |
| 7,0 | 11,9 | 182 | 7,9 | 9,6 | 88,8 |
| 8,0 | 11,8 | 194 | 7,8 | 9,7 | 89,9 |
| 9,0 | 11,7 | 199 | 7,7 | 9,7 | 89,7 |
| 10,0 | 11,6 | 204 | 7,7 | 9,7 | 89,4 |
| 11,0 | 11,5 | 208 | 7,7 | 9,6 | 88,5 |
| 12,0 | 11,5 | 210 | 7,7 | 9,6 | 88,1 |
| 13,0 | 11,3 | 212 | 7,7 | 9,5 | 87,2 |
| 14,0 | 11,2 | 219 | 7,7 | 9,4 | 85,9 |
| 15,0 | 11,0 | 233 | 7,6 | 9,5 | 86,5 |
| 16,0 | 11,0 | 234 | 7,6 | 9,5 | 86,5 |

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

16/09/2020

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 16,4 | 193 | 8,1 | 8,0 | 82,1 |
| 1,0 | 15,5 | 189 | 8,1 | 7,9 | 79,2 |
| 2,0 | 15,4 | 189 | 8,1 | 7,8 | 77,9 |
| 3,0 | 15,2 | 189 | 8,1 | 7,8 | 77,5 |
| 4,0 | 15,1 | 189 | 8,0 | 7,7 | 77,0 |
| 5,0 | 15,1 | 189 | 8,0 | 7,6 | 75,9 |
| 6,0 | 14,0 | 200 | 7,9 | 7,6 | 74,0 |
| 7,0 | 12,8 | 210 | 7,9 | 7,7 | 72,5 |
| 8,0 | 12,7 | 211 | 7,9 | 7,7 | 72,1 |
| 9,0 | 12,0 | 217 | 7,8 | 7,6 | 70,8 |
| 10,0 | 11,6 | 221 | 7,8 | 7,6 | 69,8 |

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

26/11/2020

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 86,1 |
| 1,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,9 |
| 2,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,9 |
| 3,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,9 |
| 4,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,7 |
| 5,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,7 |
| 6,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,7 |
| 7,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,6 |
| 8,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,6 |
| 9,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,5 |
| 10,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,5 |
| 11,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,4 |
| 12,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,6 | 85,4 |
| 13,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,5 | 85,3 |
| 14,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,5 | 85,3 |
| 15,0 | 10,4 | 167 | 8,0 | 9,5 | 85,2 |

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

| Índice | Valor índice | Nivel trófico |
|--------|--------------|---------------|
|--------|--------------|---------------|

| | | | |
|---|-------------------------------------|----------|-------------------|
| Fitoplancton ⁽¹⁾ | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 0,52 | Ultraoligotrófico |
| | Densidad algal (cel/ml) | 1.063,49 | Mesotrófico |
| Transparencia ⁽¹⁾ | Disco de Secchi (m) | 3,46 | Oligotrófico |
| Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾ | Fósforo total (mg P/L) | 0,136* | Hipereutrófico |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Oligotrófico

⁽¹⁾ Para el cálculo del Estado Trófico se utiliza la media de los datos anuales (OCDE, 1982).

*Por causas naturales el valor del Fósforo Total es elevado, por lo que este indicador no se tiene en cuenta para el cálculo del Estado Trófico.

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

| | Índice | Valor índice | RCE | Nivel calidad |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------|------------------|
| Fitoplancton ⁽¹⁾ | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 0,52 | 5,05 | Bueno o superior |
| | Biovolumen total (mm ³ /L) | 0,27 | 2,86 | Bueno o superior |
| | % Cianobacterias | 0,00 | 1,00 | Bueno o superior |
| | IGA | 0,92 | 1,00 | Bueno o superior |
| | NIVEL DE CALIDAD | Bueno o superior | | |

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos Bueno o superior

| | | | | |
|---|-------------------------|-------|---|-----------|
| Transparencia ⁽²⁾ | Disco de Secchi (m) | 3,63 | - | Bueno |
| Condiciones de oxigenación ⁽²⁾ | Oxígeno Disuelto (mg/L) | 9,60 | - | Muy Bueno |
| Condiciones relativas a los nutrientes ⁽²⁾ | Fósforo total (mg P/L) | 0,001 | - | Muy Bueno |

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

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos Bueno

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE Bueno o Superior

ESTADO QUÍMICO

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE Bueno

ESTADO FINAL

| | |
|--|-------------------------|
| POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE | Bueno o Superior |
| ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE | Bueno |
| ESTADO FINAL DEL EMBALSE | Bueno |

⁽¹⁾ Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la media de los datos anuales (Protocolo de análisis y cálculo de métricas de fitoplancton en lagos y embalses, MFIT-2013 versión 2).

⁽²⁾ Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la mediana de los datos anuales (Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, MITERD, 2020).

EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

12/03/2020



15/07/2020



EMBALSE DE SOPEIRA

Código masa: 45

Código estación: E0045

Red de embalses

16/09/2020



26/11/2020

