

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

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 E4679-FQ Perfil E4679 | Fitoplancton X |

LOCALIZACIÓN

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Municipio y provincia: | Torres de Segre (Lleida) |
| Comunidad Autónoma: | Cataluña |
| Subcuenca: | Segre |
| Río: | Segre |

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

| | | | |
|---------------|------------------------|---------------|------------------------|
| Orilla | X(m): 793.079 | Perfil | X(m): 793.265 |
| | Y(m): 4.599.134 | | Y(m): 4.599.910 |

VISTA DEL EMBALSE



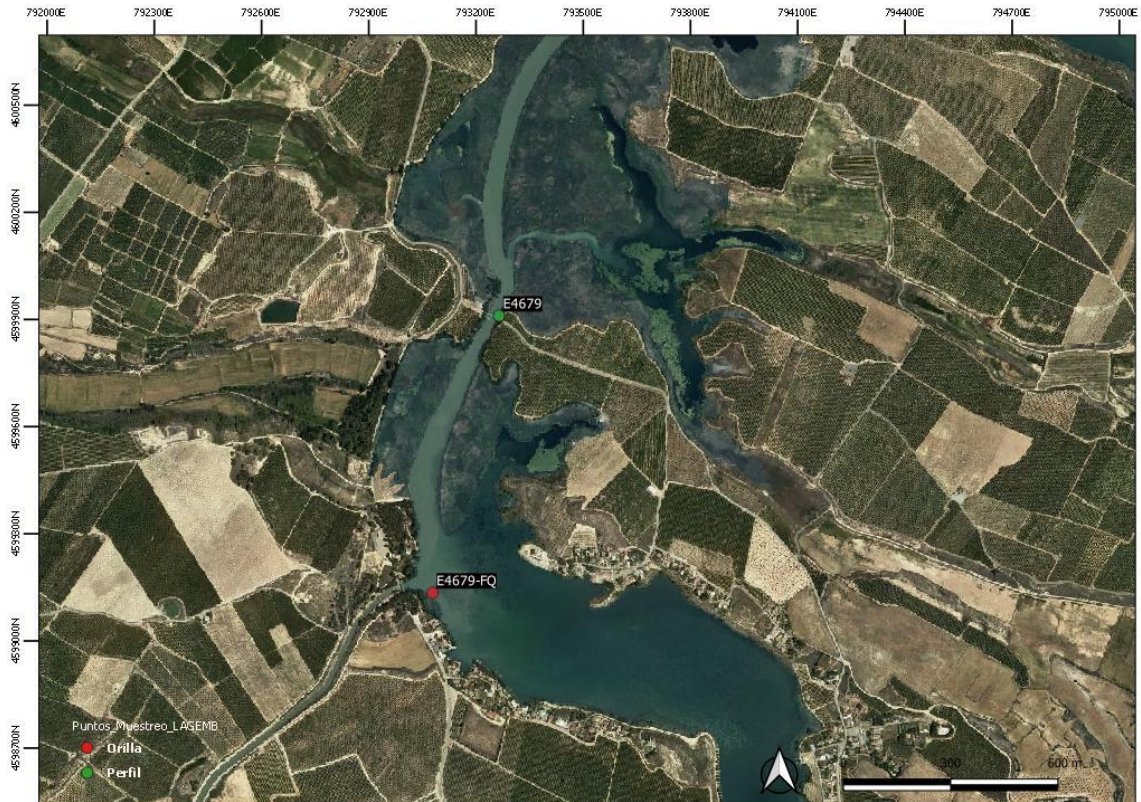
EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

19/07/2021

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W.Smith | <1 | 0,003 | 2 |
| | <i>Gyrosigma</i> sp. Hassall | <1 | 0,001 | 2 |
| | <i>Surirella</i> sp. Turpin | <1 | 0,004 | 1 |
| | <i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki | 5 | 0,001 | |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | 9 | 0,002 | 2 |
| | <i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg | 26 | 0,043 | 2 |
| | <i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing | 5 | 0,008 | 1 |
| | <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson | 159 | 0,006 | |
| | <i>Cymbella</i> sp. C.Agardh, 1830, nom. et typ. cons. | 3 | 0,003 | 1 |
| | <i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819 | 3 | 0,001 | 1 |
| | <i>Gomphonema</i> sp. Ehrenberg | 5 | 0,011 | 1 |
| | <i>Melosira varians</i> Agardh | 24 | 0,172 | 1 |
| | <i>Navicula</i> sp. Bory | 3 | 0,005 | 2 |
| | <i>Nitzschia fruticosa</i> Hustedt | 7 | 0,005 | |
| | <i>Nitzschia</i> sp. Hassall | 22 | 0,004 | |
| | <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère | 2 | 0,012 | 2 |
| | <i>Craticula</i> sp. Grunow, 1868 | 2 | 0,001 | 1 |
| | <i>Nitzschia</i> spp. Hassall | | | 2 |
| <i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites | | | 1 | |
| Charophyta | <i>Closterium</i> sp. Nitzsch & Ralfs | | | 1 |
| | <i>Staurastrum pingue</i> Teiling | | | 2 |
| Chlorophyta | <i>Chlamydomonas pseudopertusa</i> Ettl | 2 | 0,001 | |
| | <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 22 | 0,004 | |
| | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 155 | 0,010 | |
| | <i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald | 24 | 0,001 | 1 |
| | <i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald | 24 | 0,001 | |
| | <i>Didymogenes palatina</i> Schmidle | 3 | <0,001 | |
| | <i>Micractinium pusillum</i> Fresenius | 14 | 0,001 | 1 |
| | <i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová | 3 | <0,001 | |
| | <i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová | 2 | <0,001 | |
| | <i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová | 9 | <0,001 | 1 |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|----------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Monoraphidium tortile</i> (West & G.S.West) Komárková-Legnerová | 2 | <0,001 | |
| | <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann | 3 | 0,001 | 1 |
| | <i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory | 2 | 0,002 | 1 |
| | <i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason | 7 | <0,001 | |
| | <i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald | 7 | 0,006 | 1 |
| | <i>Scenedesmus dimorphus</i> (Turpin) Kützing | 14 | 0,002 | 1 |
| | <i>Tetraselmis</i> sp. Stein | 2 | 0,004 | |
| | <i>Sphaerellopsis ignava</i> (Korshikov) H.Ettl 1963 | 2 | 0,002 | |
| | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | | | 2 |
| | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda | | | 1 |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | | | 1 |
| Cryptophyta | <i>Chroomonas</i> sp. Hansgirg | 3 | 0,001 | |
| | <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja | 7 | 0,002 | |
| | <i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg | 5 | 0,008 | |
| | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja | 5 | 0,011 | |
| | <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg | 3 | 0,001 | |
| | <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja | 5 | 0,001 | |
| | <i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky | 3 | 0,001 | |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 109 | 0,008 | |
| Cyanobacteria | <i>Microcystis</i> sp. Kützing ex Lemmermann | 72 | 0,001 | |
| | <i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemmermann) Komárek | 57 | <0,001 | 1 |
| | <i>Phormidium</i> sp. Kützing ex Gomont | | | 1 |
| | <i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault | | | 2 |
| | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West | | | 1 |
| Dinoflagellata | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | <1 | 0,003 | |
| | <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris | 24 | 0,005 | |
| | <i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy | 2 | 0,095 | 1 |
| | <i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg | 9 | 0,015 | 2 |
| Euglenozoa | <i>Euglena</i> sp. Ehrenberg | <1 | <0,001 | 1 |
| | <i>Rhabdomonas</i> sp. Fresenius, 1858 | 2 | 0,001 | |
| | <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda | | | 1 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 28 | 0,001 | |
| Ochrophyta | <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 12 | 0,001 | |
| | <i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi | 2 | <0,001 | |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Mallomonas sp.</i> Perty | 2 | 0,001 | 2 |
| | <i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii | 14 | 0,002 | |
| | <i>Pseudopedinella sp.</i> Carter | 5 | <0,001 | |
| | <i>Pseudostaurastrum sp.</i> Chodat | | | 1 |
| | <i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof | | | 1 |
| | <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | | | 1 |
| Total: | | 941 | 0,475 | |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

20/09/2021

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Actinocyclus sp.</i> Ehrenberg | <1 | 0,011 | 3 |
| | <i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing | <1 | 0,001 | 2 |
| | <i>Asterionella formosa</i> Hassall | 2 | 0,002 | 3 |
| | <i>Cymatopleura elliptica</i> (Brébisson) W. Smith | <1 | 0,002 | 3 |
| | <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton | 1 | 0,001 | 1 |
| | <i>Gyrosigma sp.</i> Hassall | <1 | 0,004 | 2 |
| | <i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki | 22 | 0,003 | |
| | <i>Amphora sp.</i> Ehrenberg in Kützing | 11 | <0,001 | |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen | 54 | 0,096 | 2 |
| | <i>Cocconeis sp.</i> Ehrenberg | 65 | 0,102 | 4 |
| | <i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson | 163 | 0,006 | 3 |
| | <i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye. 1819 | 249 | 0,089 | 3 |
| | <i>Melosira varians</i> Agardh | 33 | 0,231 | 2 |
| | <i>Nitzschia sp.</i> Hassall | 22 | 0,004 | 1 |
| | <i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács | 184 | 0,048 | 2 |
| | <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot | 22 | 0,018 | |
| | <i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve | 22 | 0,001 | |
| | <i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal | | | 2 |
| | <i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W.Smith | | | 2 |
| | <i>Navicula sp.</i> Bory | | | 2 |
| | <i>Epithemia sp.</i> Ehrenberg | | | 1 |
| | <i>Craticula sp.</i> Grunow, 1868 | | | 1 |
| | <i>Campylodiscus sp.</i> Ehrenberg ex Kützing, 1844 | | | 1 |
| | <i>Surirella sp.</i> Turpin | | | 1 |
| | <i>Pseudostaurosira sp.</i> Williams and Round | | | 1 |
| | <i>Diatoma sp.</i> Bory | | | 1 |
| | <i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen | | | 1 |
| | Charophyta | <i>Cosmarium sp.</i> Corda ex Ralfs | | |
| <i>Closterium sp.</i> Nitzsch & Ralfs | | | | 1 |
| Chlorophyta | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | <1 | <0,001 | 1 |
| | <i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko | 22 | <0,001 | |
| | <i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg | 87 | 0,016 | 1 |
| | <i>Chlorella sp.</i> Beijerinck | 769 | 0,050 | |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Closteriopsis acicularis</i> (Chodat) J.H.Belcher & Swale | 22 | 0,001 | |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | 54 | 0,008 | 2 |
| | <i>Coelastrum microporum</i> Nägeli | 152 | 0,025 | 1 |
| | <i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald | 195 | 0,011 | 1 |
| | <i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald | 163 | 0,009 | 2 |
| | <i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli | 43 | 0,007 | |
| | <i>Golenkinia sp.</i> Chodat | 11 | 0,001 | |
| | <i>Lagerheimia sp.</i> Chodat | 22 | <0,001 | |
| | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda | 1.582 | 1,097 | 5 |
| | <i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard | 11 | <0,001 | |
| | <i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová | 87 | 0,003 | |
| | <i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat | 141 | 0,007 | |
| | <i>Scenedesmus dimorphus</i> (Turpin) Kützing | 43 | 0,006 | 1 |
| | <i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat | 65 | 0,004 | |
| | <i>Tetraedron caudatum</i> (Corda) Hansgirg | 11 | 0,001 | |
| | <i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg | 11 | 0,002 | |
| | <i>Tetrastrum heteracanthum</i> (Nordstedt) Chodat | 43 | <0,001 | |
| | <i>Sphaerocystis sp.</i> Chodat. 1897 | | | 1 |
| | <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann | | | 1 |
| | <i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák | | | 1 |
| Choanozoa | <i>Monosiga ovata</i> Kent 1881 | 43 | 0,003 | |
| Cryptophyta | <i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg | 43 | 0,138 | |
| | <i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg | 43 | 0,069 | 1 |
| | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja | 65 | 0,137 | |
| | <i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg | 11 | 0,002 | |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 509 | 0,038 | 2 |
| Cyanobacteria | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West | 4.778 | 0,002 | |
| | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 6.533 | 0,007 | 1 |
| | <i>Merismopedia marssonii</i> Lemmermann | 141 | 0,001 | |
| | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann | 1.365 | 0,001 | 2 |
| | <i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek | 9.970 | 0,211 | 5 |
| | <i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemmermann) Komárek | 3.218 | 0,020 | 3 |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|----------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Raphidiopsis mediterranea</i> Skuja | 878 | 0,022 | 1 |
| | <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | 509 | 0,014 | 2 |
| | <i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek | | | 1 |
| Dinoflagellata | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | <1 | 0,012 | 1 |
| | <i>Peridinium sp.</i> Ehrenberg | <1 | <0,001 | 2 |
| | <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris | 22 | 0,004 | 1 |
| | <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly | 11 | 0,037 | 2 |
| Euglenozoa | <i>Euglena sp.</i> Ehrenberg | <1 | <0,001 | |
| | <i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin | <1 | 0,001 | 1 |
| | <i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann | 11 | 0,007 | |
| | <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda | | | 1 |
| | <i>Phacus sp.</i> Dujardin | | | 1 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 87 | 0,003 | |
| Ochromphyta | <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | 11 | 0,003 | 2 |
| | <i>Kephyrion sp.</i> Pascher | 22 | 0,001 | 1 |
| | <i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii | 206 | 0,024 | |
| | <i>Synura sp.</i> Ehrenberg | 217 | 0,100 | 3 |
| | <i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof | | | 1 |
| | <i>Mallomonas sp.</i> Perty | | | 1 |
| Total: | | 33.077 | 2,724 | |

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

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

| Parámetro | Métricas | Valores | | | |
|--|---|------------|------------|------------|------------|
| | | 08/03/2021 | 19/07/2021 | 20/09/2021 | 02/12/2021 |
| Profundidad máxima (m) | | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 4,5 |
| Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS | | 3,7 | 2,5 | 1,4 | >4,5 |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 1,48 | 1,00 | 0,55 | 1,83 |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 10,5 | 22,5 | 20,0 | 9,3 |
| | Termoclina (ausencia/presencia) | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |
| Condiciones de oxigenación* | Oxígeno disuelto (mg/L) | 10,6 | 7,8 | 8,2 | 10,5 |
| Salinidad | Conductividad a 20°C (µS/cm) | 442 | 662 | 612 | 654 |
| Estado de acidificación | pH (unid) | 8,0 | 8,1 | 8,1 | 8,3 |
| | Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃) | 123 | 148 | 148 | 159 |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH ₄ (mg/L) | 0,134 | 0,0880 | 0,0870 | 0,0750 |
| | NO ₃ (mg/L) | 6,66 | 13,6 | 10,8 | 12,5 |
| | NO ₂ (mg/L) | 0,0998 | 0,203 | 0,0530 | 0,0892 |
| | N _{total} (mg/L) | 2,80 | 3,38 | 3,27 | 3,20 |
| | P-PO ₄ (mg/L) | <0,007 | 0,0135 | 0,0832 | 0,112 |
| | P _{total} (mg/L) | 0,0146 | 0,0155 | 0,0290 | 0,0438 |

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 UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

| Sustancia ($\mu\text{g/L}$) | NCA-MA | Valores |
|-------------------------------|--------|-------------|
| | | MA |
| Glifosato | 0,1 | 0,14 |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

08/03/2021

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 12,0 | 260 | 7,1 | 10,7 | 99,4 |
| 0,5 | 10,3 | 469 | 8,1 | 10,8 | 96,2 |
| 1,0 | 10,3 | 469 | 8,1 | 10,7 | 95,1 |
| 1,5 | 10,3 | 469 | 8,1 | 10,6 | 95,1 |
| 2,0 | 10,3 | 469 | 8,1 | 10,6 | 95,0 |
| 2,5 | 10,3 | 468 | 8,1 | 10,6 | 94,9 |
| 3,0 | 10,3 | 468 | 8,1 | 10,6 | 94,8 |
| 3,5 | 10,3 | 468 | 8,1 | 10,6 | 94,8 |
| 4,0 | 10,3 | 468 | 8,1 | 10,6 | 94,7 |

19/07/2021

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 22,6 | 663 | 8,1 | 7,8 | 90,9 |
| 0,5 | 22,5 | 662 | 8,1 | 7,9 | 90,9 |
| 1,0 | 22,5 | 662 | 8,1 | 7,8 | 90,8 |
| 1,5 | 22,5 | 661 | 8,1 | 7,8 | 90,8 |
| 2,0 | 22,5 | 661 | 8,1 | 7,8 | 90,7 |
| 2,5 | 22,5 | 661 | 8,1 | 7,8 | 90,6 |
| 3,0 | 22,5 | 661 | 8,1 | 7,8 | 90,5 |
| 3,5 | 22,5 | 662 | 8,1 | 7,8 | 90,2 |
| 4,0 | 22,5 | 662 | 8,1 | 7,8 | 90,1 |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

20/09/2021

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 20,0 | 613 | 8,1 | 8,2 | 90,3 |
| 0,5 | 20,0 | 612 | 8,1 | 8,2 | 90,3 |
| 1,0 | 19,9 | 611 | 8,1 | 8,2 | 90,3 |
| 1,5 | 19,9 | 611 | 8,1 | 8,2 | 90,1 |
| 2,0 | 19,9 | 611 | 8,1 | 8,2 | 90,1 |
| 2,5 | 19,9 | 610 | 8,1 | 8,2 | 90,1 |
| 3,0 | 19,9 | 610 | 8,1 | 8,2 | 89,9 |
| 3,5 | 19,9 | 610 | 8,1 | 8,2 | 89,8 |
| 3,6 | 19,9 | 609 | 8,1 | 8,2 | 89,9 |

02/12/2021

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 9,3 | 658 | 8,3 | 10,8 | 94,6 |
| 0,5 | 9,3 | 657 | 8,3 | 10,8 | 94,4 |
| 1,0 | 9,3 | 656 | 8,3 | 10,8 | 94,2 |
| 1,5 | 9,3 | 655 | 8,3 | 10,8 | 94,1 |
| 2,0 | 9,3 | 655 | 8,3 | 10,8 | 94,0 |
| 2,5 | 9,3 | 655 | 8,3 | 10,8 | 94,0 |
| 3,0 | 9,3 | 655 | 8,3 | 10,8 | 94,0 |
| 3,5 | 9,3 | 654 | 8,3 | 10,8 | 93,9 |
| 4,0 | 9,3 | 649 | 8,1 | 9,2 | 80,3 |
| 4,4 | 9,3 | 643 | 8,3 | 9,7 | 84,6 |

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

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

| | | | |
|--|--|----------------------|-------------|
| Fitoplancton ⁽¹⁾ | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 7,37 | Mesotrófico |
| | Densidad algal (cel/ml) | 17.009 | Eutrófico |
| Transparencia ⁽¹⁾ | Disco de Secchi (m) | 1,21 ⁽²⁾ | Eutrófico |
| Condiciones relativas a los nutrientes ⁽¹⁾ | Fósforo total (mg P/L) | 0,026 ⁽²⁾ | Mesotrófico |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Eutrófico

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

⁽²⁾ Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y la concentración de Fósforo total elevada, por lo que no se tienen en cuenta para el cálculo del Estado Trófico.

EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

| | Índice | Valor índice | RCE | Nivel calidad |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------|------------------|
| Fitoplancton ⁽¹⁾ | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 7,37 | 0,35 | Moderado |
| | Biovolumen total (mm ³ /L) | 1,60 | 0,48 | Bueno o superior |
| | % Cianobacterias | 5,07 | 0,95 | Bueno o superior |
| | IGA | 4,56 | 0,99 | 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) | 1,24 ^(*) | - | Moderado |
| Condiciones de oxigenación ⁽²⁾ | Oxígeno Disuelto (mg/L) | 9,35 | - | Muy Bueno |
| Condiciones relativas a los nutrientes ⁽²⁾ | Fósforo total (mg P/L) | 0,022 ^(*) | - | Moderado |

(*) Por causas naturales el valor del Disco de Secchi es bajo y la concentración de Fósforo total elevada, por lo que no se tienen en cuenta para el cálculo del Potencial Ecológico.

| | | | | |
|--|--------------------------------------|------|--|----------|
| Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos | Glifosato (µg/L) Media Anual (MA) | 0,14 | | Moderado |
|--|--------------------------------------|------|--|----------|

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos

Moderado

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

Moderado

ESTADO QUÍMICO

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

ESTADO FINAL

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

Moderado

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE

Bueno

ESTADO FINAL DEL EMBALSE

Inferior a 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 UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

08/03/2021

No hay fotos de este muestreo.

19/07/2021



EMBALSE DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

20/09/2021



02/12/2021

