

HUMEDAL 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): 793.245 |
| | Y(m): 4.599.134 | | Y(m): 4.599.906 |

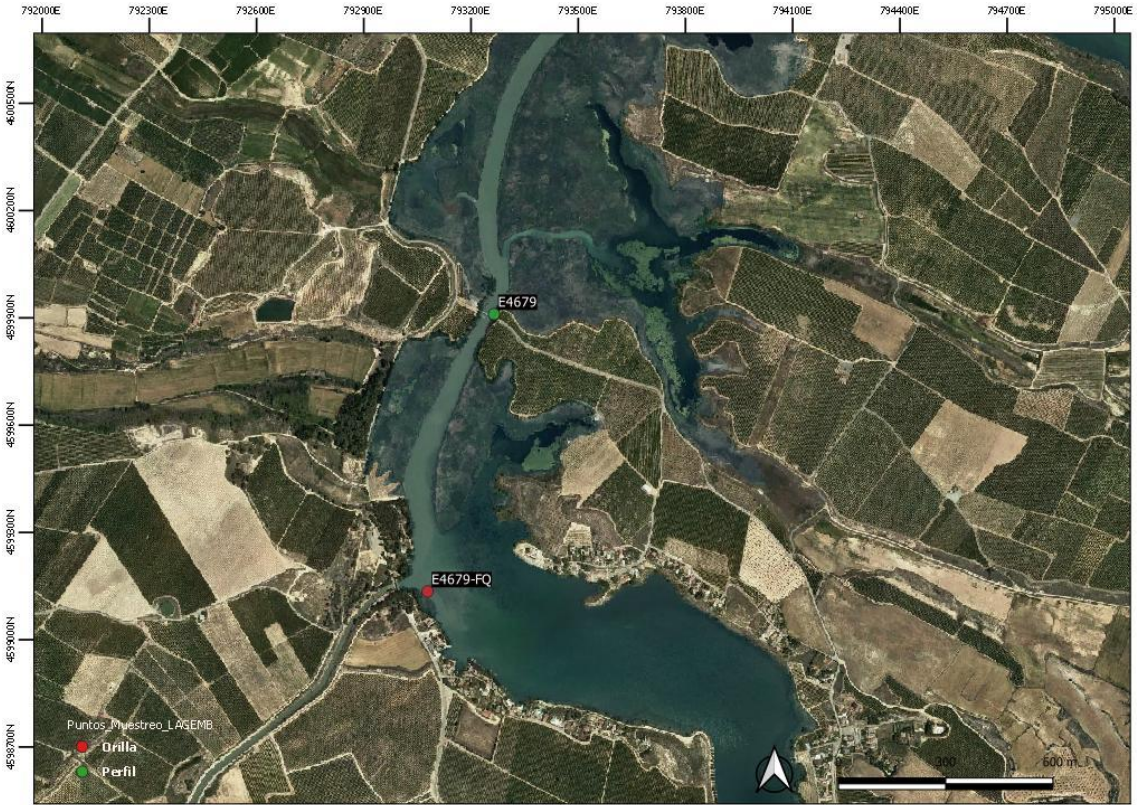
VISTA DEL EMBALSE



HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679 Código estación: E1679 Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

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>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen | 19 | 0,035 | 2 |
| | <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson | 388 | 0,015 | 1 |
| | <i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819 | 1.164 | 0,685 | 2 |
| | <i>Fragilaria tenera</i> (Smith) Lange-Bertalot | 388 | 0,203 | 2 |
| | <i>Gomphonema</i> sp. Ehrenberg, 1832 | 129 | 0,076 | |
| | <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère | 1 | 0,005 | 1 |
| | <i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing | | | 1 |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | | | 2 |
| | <i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W.Smith | | | 1 |
| | <i>Cymatopleura</i> sp. W.Smith | | | 1 |
| | <i>Gyrosigma</i> sp. Hassall | | | 1 |
| | <i>Melosira varians</i> Agardh | | | 2 |
| | <i>Navicula</i> sp. Bory | | | 1 |
| | <i>Nitzschia</i> sp. Hassall | | | 1 |
| | <i>Surirella</i> sp. Turpin | | | 1 |
| Charophyta | <i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs | | | 1 |
| | <i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | | | 1 |
| Chlorophyta | <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 647 | 0,116 | |
| | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 5.173 | 0,339 | |
| | <i>Closteriopsis acicularis</i> (Chodat) J.H.Belcher & Swale | 517 | 0,022 | |
| | <i>Lagerheimia</i> sp. Chodat | 129 | 0,002 | |
| | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda | 272 | 0,189 | 5 |
| | <i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard | 517 | 0,006 | |
| | <i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová | 388 | 0,013 | 1 |
| | <i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová | 647 | 0,004 | |
| | <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann | 129 | 0,022 | 1 |
| | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | 45 | 0,014 | 2 |
| | <i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald | 5 | 0,005 | 1 |
| | <i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat | 35 | 0,002 | 2 |
| | <i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat | 776 | 0,045 | |
| | <i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann | 259 | 0,003 | 1 |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---|---|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald | 5 | <0,001 | |
| | <i>Tetraedron caudatum</i> (Corda) Hansgirg | 129 | 0,015 | |
| | <i>Tetraedron mediocris</i> Hindák | 388 | 0,006 | |
| | <i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg | 129 | 0,022 | |
| | <i>Ankistrodesmus bibraianus</i> (Reinsch) Korshikov | | | 3 |
| | <i>Ankistrodesmus</i> sp. Corda | | | 1 |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | | | 1 |
| | <i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald | | | 2 |
| | <i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald | | | 1 |
| | <i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow | | | 1 |
| | <i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory | | | 1 |
| | <i>Schroederia antillarum</i> Komárek | | | 1 |
| | <i>Sphaerocystis</i> sp. Chodat. 1897 | | | 1 |
| | <i>Tetraspora</i> sp. Link ex Desvaux | | | 1 |
| Choanozoa | <i>Monosiga ovata</i> Kent 1881 | 517 | 0,027 | 1 |
| Cryptophyta | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja | 129 | 0,231 | |
| | <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg | 129 | 0,023 | |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 3.233 | 0,243 | 1 |
| Cyanobacteria | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West | 62.382 | 0,024 | 1 |
| | <i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 35.693 | 0,019 | |
| | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 98.545 | 0,101 | 2 |
| | <i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju | 7.113 | 0,209 | 1 |
| | <i>Geitlerinema amphibium</i> (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis | 17.588 | 0,152 | |
| | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann | 36.081 | 0,019 | 2 |
| | <i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing | 165 | 0,009 | 2 |
| | <i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner | 350 | 0,006 | 2 |
| | <i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek | 2.765 | 0,103 | 3 |
| | <i>Pseudanabaena catenata</i> Lauterborn | 62.765 | 0,424 | 2 |
| | <i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemmermann) Komárek | 138.119 | 0,965 | 4 |
| | <i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe | 1.423 | 0,005 | |
| | <i>Snowella atomus</i> Komárek & Hindák | 1.035 | 0,001 | |
| <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) | 34.917 | 0,987 | 3 | |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|----------------|---|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | | | |
| | <i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Nägeli | | | 1 |
| | <i>Limnococcus limneticus</i> (Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová | | | 1 |
| | <i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek | | | 1 |
| Dinoflagellata | <i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg | 129 | 0,219 | 2 |
| | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | | | 1 |
| | <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly | | | 3 |
| Euglenozoa | <i>Euglena</i> sp. Ehrenberg | 1 | 0,005 | 1 |
| | <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda | | | 2 |
| | <i>Lepocinclis</i> sp. Perty | | | 1 |
| | <i>Phacus caudatus</i> Hübner | | | 1 |
| | <i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin | | | 1 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 1.293 | 0,051 | |
| Ochromphyta | <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 3.492 | 0,395 | |
| | <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii | 647 | 0,061 | |
| | <i>Mallomonas</i> sp. Perty | | | 2 |
| Total: | | 520.791 | 6,118 | |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

20/09/2022

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Bacillariophyta | <i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki | 658 | 0,092 | 2 |
| | <i>Amphora</i> sp. Ehrenberg in Kützing | <1 | <0,001 | 1 |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen | 4 | 0,008 | 2 |
| | <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson | 320 | 0,012 | 2 |
| | <i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819 | 1.204 | 0,708 | 5 |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | | | 4 |
| | <i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing | | | 2 |
| | <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton | | | 3 |
| | <i>Gyrosigma</i> sp. Hassall | | | 2 |
| | <i>Melosira varians</i> Agardh | | | 1 |
| | <i>Nitzschia</i> sp. Hassall | | | 1 |
| <i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère | | | 2 | |
| Charophyta | <i>Closterium acutum</i> Brébisson | 19 | 0,040 | 1 |
| | <i>Closterium aciculare</i> West | | | 1 |
| | <i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs | | | 1 |
| | <i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | | | 1 |
| Chlorophyta | <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 75 | 0,014 | 1 |
| | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 489 | 0,032 | |
| | <i>Chlorococcales</i> Pascher | 56 | 0,004 | |
| | <i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald | 263 | 0,015 | 2 |
| | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda | 3 | 0,002 | 4 |
| | <i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová | 113 | 0,004 | |
| | <i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová | 94 | 0,001 | |
| | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | <1 | <0,001 | 2 |
| | <i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason | 150 | 0,002 | |
| | <i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald | 1 | 0,001 | 2 |
| | <i>Ankistrodesmus bibraianus</i> (Reinsch) Korshikov | | | 3 |
| | <i>Ankistrodesmus gracilis</i> (Reinsch) Korshikov | | | 2 |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | | | 2 |
| | <i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald | | | 3 |
| | <i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli | | | 1 |
| | <i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald | | | 2 |
| <i>Oocystis solitaria</i> Wittrock | | | 2 | |
| <i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun | | | 1 | |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---------------|---|--|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat | | | 3 |
| | <i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat | | | 2 |
| | <i>Schroederia antillarum</i> Komárek | | | 1 |
| | <i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann | | | 1 |
| | <i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald | | | 2 |
| | <i>Willea crucifera</i> (Wolle) John, Wynne & Tsarenko | | | 1 |
| Choanozoa | <i>Monosiga ovata</i> Kent 1881 | | | 1 |
| Cryptophyta | <i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg | 19 | 0,060 | |
| | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja | 56 | 0,101 | |
| | <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg | 38 | 0,007 | 1 |
| | <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja | 19 | 0,002 | |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 207 | 0,016 | |
| Cyanobacteria | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West | 828 | <0,001 | |
| | <i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 10.120 | 0,005 | 1 |
| | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 9.123 | 0,009 | 1 |
| | <i>Coelomoron pusillum</i> (Van Goor) Komárek | 1.129 | 0,007 | |
| | <i>Geitlerinema amphibium</i> (C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis | 20.015 | 0,173 | 5 |
| | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann | 2.784 | 0,001 | 2 |
| | <i>Pseudanabaena acicularis</i> (Nygaard) Anagnostidis & Komárek | 2.276 | 0,008 | 2 |
| | <i>Pseudanabaena catenata</i> Lauterborn | 5.135 | 0,035 | 5 |
| | <i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemmermann) Komárek | 15.556 | 0,109 | 5 |
| | <i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Nägeli | | | 1 |
| | <i>Limnococcus limneticus</i> (Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová | | | 1 |
| | <i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing | | | 1 |
| | <i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner | | | 1 |
| | <i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek | | | 1 |
| | <i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek | | | 3 |
| | <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomělová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková | | | 3 |
| | Dinoflagellata | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | | |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|-------------|---|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | <i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein | | | 2 |
| | <i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly | | | 2 |
| | <i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg | | | 3 |
| Euglenozoa | <i>Euglena oxyuris</i> Schmarda | <1 | 0,001 | 2 |
| | <i>Euglena</i> sp. Ehrenberg | <1 | 0,001 | 2 |
| | <i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov | <1 | 0,004 | 2 |
| | <i>Lepocinclis</i> sp. Perty | | | 2 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 978 | 0,038 | |
| Ochromphyta | <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 546 | 0,062 | |
| | <i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg | 56 | 0,002 | |
| | <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii | 75 | 0,007 | |
| | <i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof | | | 1 |
| | <i>Mallomonas</i> sp. Perty | | | 2 |
| Total: | | 72.411 | 1,580 | |

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

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

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) | | 4,0 | 4,0 | 4,5 | 5,0 |
| Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS | | 5,5 | 1,7 | 1,0 | 4,2 |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 2,20 | 0,70 | 0,43 | 1,70 |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 9,8 | 25,9 | 21,8 | 9,4 |
| | Termoclina (ausencia/presencia) | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |
| Condiciones de oxigenación* | Oxígeno disuelto (mg/L) | 11,4 | 8,5 | 7,6 | 10,4 |
| Salinidad | Conductividad a 20°C (µS/cm) | 546 | 665 | 704 | - * |
| Estado de acidificación | pH (unid) | 8,3 | 8,3 | 8,2 | 8,3 |
| | Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃) | 127 | 136 | 157 | 138 |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH ₄ (mg/L) | 0,0960 | <0,02 | 0,101 | <0,02 |
| | NO ₃ (mg/L) | 6,00 | 9,61 | 10,6 | 8,85 |
| | NO ₂ (mg/L) | <0,05 | 0,102 | 0,0646 | 0,108 |
| | N _{total} (mg/L) | 1,80 | 3,23 | 3,62 | 2,18 |
| | P-PO ₄ (mg/L) | <0,007 | <0,007 | <0,007 | <0,007 |
| | P _{total} (mg/L) | 0,0150 | 0,0746 | 0,0109 | 0,00366 |

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.

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

28/02/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|-------|
| | | | | m | °C |
| 0,0 | 9,8 | 551 | 8,3 | 11,4 | 100,7 |
| 0,5 | 9,8 | 546 | 8,3 | 11,4 | 100,7 |
| 1,0 | 9,8 | 546 | 8,3 | 11,4 | 100,7 |
| 1,5 | 9,8 | 547 | 8,3 | 11,4 | 100,8 |
| 2,0 | 9,8 | 546 | 8,3 | 11,4 | 100,7 |
| 2,5 | 9,8 | 545 | 8,3 | 11,4 | 100,6 |
| 3,0 | 9,8 | 544 | 8,3 | 11,4 | 100,6 |
| 3,5 | 9,8 | 546 | 8,3 | 11,4 | 100,7 |
| 4,0 | 9,8 | 548 | 8,3 | 11,4 | 100,4 |

19/07/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|-------|
| | | | | m | °C |
| 0,0 | 26,5 | 663 | 8,5 | 10,5 | 131,2 |
| 0,5 | 26,1 | 667 | 8,4 | 9,6 | 118,9 |
| 1,0 | 25,9 | 668 | 8,3 | 9,4 | 116,2 |
| 1,5 | 25,1 | 664 | 8,2 | 8,5 | 102,6 |
| 2,0 | 24,8 | 664 | 8,2 | 8,1 | 97,9 |
| 2,5 | 24,5 | 664 | 8,1 | 7,7 | 92,1 |
| 3,0 | 24,4 | 664 | 8,1 | 7,6 | 91,0 |
| 3,5 | 24,4 | 664 | 8,1 | 7,6 | 90,5 |
| 4,0 | 24,4 | 663 | 8,1 | 7,4 | 89,1 |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

20/09/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 22,0 | 705 | 8,3 | 8,0 | 91,3 |
| 0,5 | 21,8 | 704 | 8,2 | 7,8 | 88,5 |
| 1,0 | 21,7 | 704 | 8,2 | 7,6 | 87,0 |
| 1,5 | 21,7 | 703 | 8,2 | 7,6 | 86,3 |
| 2,0 | 21,6 | 703 | 8,2 | 7,6 | 86,0 |
| 2,5 | 21,6 | 703 | 8,2 | 7,5 | 85,6 |
| 3,0 | 21,6 | 702 | 8,2 | 7,5 | 85,7 |
| 3,5 | 21,6 | 702 | 8,2 | 7,5 | 85,5 |
| 4,0 | 21,6 | 702 | 8,2 | 7,5 | 85,0 |
| 4,5 | 21,6 | 697 | 8,2 | 7,4 | 84,0 |

12/12/2022

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud. | | |
| 0,0 | 9,4 | - | 8,3 | 10,5 | 91,4 |
| 0,5 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,3 |
| 1,0 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,2 |
| 1,5 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,2 |
| 2,0 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,2 |
| 2,5 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,2 |
| 3,0 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,1 |
| 3,5 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,1 |
| 4,0 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,1 |
| 4,5 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 91,0 |
| 5,0 | 9,4 | - | 8,3 | 10,4 | 90,9 |

HUMEDAL 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 **Sí**

| Sustancia (µg/L) | NCA-MA | Valores |
|------------------|--------|-------------|
| | | MA |
| Glifosato | 0,1 | 0,29 |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

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 | MAS1679 | Alta (Vertidos urbanos no saneados) | En riesgo de eutrofización |
| | Presiones difusas de contaminación | MAS1679 | Media (Usos agrícolas de secano) | |

MAS1679: Humedal de Utchesa Seca

| | Índice | Valor índice | Umbral eutrofia |
|--|--|--------------|-----------------|
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$) | 26 | >35 |
| Fitoplancton | Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$) | 20,17 | >8 |
| | Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$) | 31,40 | >25 |
| Transparencia | Disco de Secchi, media anual (m) | 1,26 | <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 ($\mu\text{g/L}$) | 20,17 | Eutrófico |
| | Densidad algal (cel/ml) | 296.601,0 | Hipereutrófico |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 1,26 | Eutrófico |
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$) | 26 | Mesotrófico |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Eutrófico

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

| | Índice | Valor índice (media anual) |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Fitoplancton (MFIT)* | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 20,17 |
| | Biovolumen total (mm ³ /L) | 3,85 |
| | % Cianobacterias | 33,73 |
| | IGA | 3,01 |
| | Potencial | Moderado |

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

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos **Moderado**

| | | | |
|--|------------------------------|------|----------|
| Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos | Glifosato Media Anual (µg/L) | 0,29 | Moderado |
|--|------------------------------|------|----------|

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos* **Moderado**

*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 los elementos de calidad fisicoquímicos seguiría siendo MODERADO.

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE **Moderado**

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 | Moderado |
| ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE | Bueno |
| ESTADO FINAL DEL EMBALSE | INFERIOR A BUENO |

HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

28/02/2022



19/07/2022



HUMEDAL DE UTCHESA SECA

Código masa: 1679

Código estación: E1679

Red de embalses

20/09/2022



12/12/2022

