

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T11: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal.

| Red a la que pertenece: | Puntos de muestreo: | | Elementos biológicos analizados: | |
|-------------------------|---------------------|----------|----------------------------------|---|
| Vigilancia | Orilla | E4050-FQ | Fitoplancton | X |
| | Perfil | E4050 | | |

LOCALIZACIÓN

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Municipio y provincia: | Talarn (Lleida) |
| Comunidad Autónoma: | Cataluña |
| Río: | Noguera Pallaresa |
| Subcuenca: | Noguera Pallaresa |

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

| | | | | | |
|--------|-------|-----------|--------|-------|-----------|
| Orilla | X(m): | 823.814 | Perfil | X(m): | 823.622 |
| | Y(m): | 4.677.883 | | Y(m): | 4.677.610 |

VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50 Código estación: E0050 Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

18/07/2023

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cyanobacteria | <i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault | | | 2 |
| | <i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing | | | 1 |
| | <i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin | | | 1 |
| Ochrophyta | <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 7 | <0,001 | |
| | <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | | | 2 |
| | <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii | 13 | 0,001 | |
| | <i>Stokesiella</i> sp. Lemmermann | | | 2 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 939 | 0,020 | |
| Bacillariophyta | <i>Asterionella formosa</i> Hassall | | | 3 |
| | <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson | | | 2 |
| | <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton | 1 | 0,001 | 5 |
| | <i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács | 821 | 0,184 | |
| Cryptophyta | <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja | 7 | 0,005 | |
| | <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg | 7 | 0,004 | |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 755 | 0,087 | |
| Euglenozoa | <i>Colacium</i> sp. Ehrenberg | | | 2 |
| Dinoflagellata | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | 2 | 0,098 | 4 |
| Chlorophyta | <i>Ankyra</i> sp. Fott | 7 | 0,002 | 2 |
| | <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 66 | 0,012 | |
| | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 26.892 | 0,652 | |
| | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | | | 3 |
| | <i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov | 210 | 0,013 | 5 |
| | <i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov | | | 3 |
| | <i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald | | | 3 |
| | <i>Hariotina reticulata</i> Dangeard | | | 2 |
| | <i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda | | | 1 |
| | <i>Oocystis solitaria</i> Wittrock | | | 2 |
| | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | | | 2 |
| | <i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason | 13 | <0,001 | |
| | <i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat | 59 | 0,008 | 5 |
| | <i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg | | | 1 |
| | <i>Volvox globator</i> Linnaeus | | | 5 |
| Charophyta | <i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs | | | 2 |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Charophyta | <i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille | 59 | 0,005 | |
| | <i>Staurastrum pingue</i> Teiling | | | 2 |
| Total: | | 29.858 | 1,092 | |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

26/09/2023

| | Composición | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|-------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cyanobacteria | <i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West | 791 | <0,001 | |
| | <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek | 590 | 0,001 | |
| | <i>Cyanodictyon planctonicum</i> Mayer | 2.576 | 0,003 | 1 |
| | <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann | 124 | <0,001 | |
| | <i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont | | | 2 |
| | <i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek | | | 1 |
| | <i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek | | | 1 |
| Ochrophyta | <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 279 | 0,019 | |
| | <i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher | 31 | 0,002 | 1 |
| | <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii | 109 | 0,010 | |
| | <i>Stokesiella</i> sp. Lemmermann | 31 | 0,001 | 1 |
| Choanozoa | <i>Monosiga ovata</i> Kent 1881 | 31 | 0,002 | 1 |
| | <i>Salpingoeca</i> sp. Clark | | | 3 |
| Haptophyta | <i>Chrysochromulina parva</i> Lackey | 31 | 0,001 | 1 |
| Bacillariophyta | <i>Asterionella formosa</i> Hassall | 1 | 0,002 | 2 |
| | <i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen | | | 1 |
| | <i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites | | | 3 |
| | <i>Cymatopleura elliptica</i> (Brébisson) W. Smith | | | 1 |
| | <i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith | <1 | 0,002 | 1 |
| | <i>Diploneis</i> sp. Ehrenberg ex Cleve, 1894 | 16 | 0,075 | |
| | <i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton | 23 | 0,011 | 5 |
| | <i>Gyrosigma</i> sp. Hassall | <1 | 0,002 | |
| | <i>Lindavia affinis</i> (Grunow) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson | | | 1 |
| | <i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács | 3.600 | 0,806 | 3 |
| <i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal | 1 | 0,003 | 3 | |
| Cryptophyta | <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja | 78 | 0,056 | |
| | <i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja | 93 | 0,160 | 1 |
| | <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 791 | 0,091 | 2 |
| Dinoflagellata | <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | 1 | 0,058 | 3 |
| | <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris | | | 1 |
| | <i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas | | | 1 |
| Chlorophyta | <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 760 | 0,018 | |
| | <i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek | 124 | 0,003 | |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

| Composición | | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|---------------|---|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Chlorophyta | <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | | | 2 |
| | <i>Dictyosphaerium</i> sp. Nägeli | | | 2 |
| | <i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald | | | 2 |
| | <i>Hariotina reticulata</i> Dangeard | | | 1 |
| | <i>Monoraphidium nanum</i> (Ettl) Hindák | 31 | <0,001 | |
| | <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann | | | 1 |
| | <i>Pediastrum duplex</i> Meyen | | | 1 |
| | <i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat | 667 | 0,031 | 1 |
| | <i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen 1829 | | | 3 |
| | <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson | 31 | 0,002 | |
| | <i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat | 62 | 0,008 | 1 |
| | <i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák | 47 | 0,001 | |
| | <i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek | 62 | 0,001 | |
| Charophyta | <i>Staurastrum pingue</i> Teiling | <1 | <0,001 | 2 |
| | <i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848 | | | 1 |
| Total: | | 10.981 | 1,369 | |

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

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

| Parámetro | Métricas | Valores | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|----------|
| | | 23/03/23 | 18/07/23 | 26/09/23 | 16/11/23 |
| Profundidad máxima (m) | | 42,0 | 48,0 | 35,0 | 41,0 |
| Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m) | | 8,4 | 6,0 | 8,3 | 3,3 |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 3,38 | 2,40 | 3,30 | 1,30 |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 10,5 | 25,6 | 20,5 | 12,0 |
| | Termoclina (ausencia/presencia) | Ausencia | Presencia | Ausencia | Ausencia |
| Condiciones de oxigenación* | Oxígeno disuelto (mg/L) | 10,8 | 5,7 | 4,0 | 9,0 |
| Salinidad | Conductividad a 20°C (μS/cm) | 210 | 199 | 257 | 210 |
| Estado de acidificación | pH (unid) | 8,7 | 8,8 | 8,0 | 8,2 |
| | Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃) | 77,2 | 72,4 | 83,4 | 83,6 |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH ₄ (mg/L) | <0,02 | <0,02 | 0,0610 | 0,0460 |
| | NO ₃ (mg/L) | 0,818 | <0,5 | 0,729 | 0,914 |
| | NO ₂ (mg/L) | <0,05 | <0,05 | 0,0935 | <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) | 0,00296 | 0,00324 | 0,00288 | 0,00455 |

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 TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

23/03/2023

| Profundidad m | Temperatura °C | CE a 20 °C µS/cm | pH ud. | Oxígeno | |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------|---------|-------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| 0,0 | 11,5 | 209 | 8,7 | 11,4 | 104,4 |
| 1,0 | 11,3 | 209 | 8,7 | 11,4 | 104,1 |
| 2,0 | 10,9 | 209 | 8,7 | 11,5 | 103,8 |
| 3,0 | 10,8 | 209 | 8,7 | 11,5 | 104,1 |
| 4,0 | 10,6 | 209 | 8,7 | 11,5 | 103,6 |
| 5,0 | 10,3 | 209 | 8,7 | 11,5 | 102,9 |
| 6,0 | 10,2 | 209 | 8,7 | 11,5 | 102,8 |
| 7,0 | 9,6 | 215 | 8,6 | 11,5 | 101,2 |
| 8,0 | 9,4 | 219 | 8,6 | 11,5 | 100,5 |
| 9,0 | 8,9 | 222 | 8,6 | 11,6 | 99,7 |
| 10,0 | 8,7 | 232 | 8,6 | 11,5 | 98,9 |
| 11,0 | 8,5 | 237 | 8,6 | 11,5 | 98,7 |
| 12,0 | 8,3 | 241 | 8,6 | 11,6 | 98,4 |
| 13,0 | 8,1 | 239 | 8,6 | 11,5 | 97,6 |
| 14,0 | 7,4 | 254 | 8,5 | 11,5 | 95,8 |
| 15,0 | 7,3 | 255 | 8,5 | 11,5 | 95,4 |
| 16,0 | 7,2 | 257 | 8,5 | 11,4 | 94,7 |
| 17,0 | 7,1 | 258 | 8,5 | 11,4 | 94,4 |
| 18,0 | 6,8 | 258 | 8,5 | 11,4 | 93,5 |
| 19,0 | 6,8 | 259 | 8,5 | 11,4 | 93,2 |
| 20,0 | 6,6 | 260 | 8,4 | 11,1 | 90,8 |
| 21,0 | 6,6 | 259 | 8,4 | 11,1 | 90,6 |
| 22,0 | 6,5 | 259 | 8,4 | 11,1 | 90,5 |
| 23,0 | 6,4 | 259 | 8,4 | 11,1 | 90,0 |
| 24,0 | 6,3 | 259 | 8,4 | 11,1 | 90,1 |
| 25,0 | 6,3 | 258 | 8,4 | 11,1 | 89,8 |
| 26,0 | 6,2 | 259 | 8,4 | 11,0 | 89,2 |
| 27,0 | 6,2 | 259 | 8,4 | 11,0 | 88,6 |
| 28,0 | 6,2 | 259 | 8,4 | 10,9 | 88,1 |
| 29,0 | 6,1 | 259 | 8,4 | 10,8 | 87,3 |
| 30,0 | 6,0 | 258 | 8,4 | 10,9 | 87,5 |
| 31,0 | 6,0 | 258 | 8,4 | 10,9 | 87,5 |
| 32,0 | 6,0 | 258 | 8,4 | 10,9 | 87,4 |
| 33,0 | 5,9 | 258 | 8,4 | 10,9 | 87,1 |
| 34,0 | 5,9 | 257 | 8,4 | 10,8 | 86,9 |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

23/03/2023

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | m | °C |
| 35,0 | 5,8 | 257 | 8,4 | 10,8 | 86,4 |
| 36,0 | 5,8 | 257 | 8,3 | 10,7 | 85,5 |
| 37,0 | 5,8 | 257 | 8,3 | 10,7 | 85,2 |
| 38,0 | 5,8 | 257 | 8,3 | 10,7 | 85,1 |
| 39,0 | 5,7 | 257 | 8,3 | 10,7 | 85,0 |
| 40,0 | 5,6 | 256 | 8,3 | 10,9 | 86,4 |
| 41,0 | 5,6 | 257 | 8,3 | 10,6 | 84,7 |
| 42,0 | 5,6 | 259 | 8,2 | 9,7 | 76,9 |

18/07/2023

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|-------|
| | | | | m | °C |
| 0,0 | 26,7 | 200 | 8,9 | 8,9 | 111,1 |
| 1,0 | 26,1 | 199 | 8,8 | 9,0 | 111,4 |
| 2,0 | 26,0 | 198 | 8,8 | 9,0 | 111,4 |
| 3,0 | 25,9 | 198 | 8,7 | 9,1 | 111,5 |
| 4,0 | 25,8 | 198 | 8,7 | 9,0 | 111,0 |
| 5,0 | 25,7 | 198 | 8,7 | 9,0 | 110,6 |
| 6,0 | 23,0 | 199 | 8,7 | 10,2 | 118,5 |
| 7,0 | 21,4 | 202 | 8,6 | 9,7 | 109,7 |
| 8,0 | 20,5 | 199 | 8,5 | 9,4 | 104,3 |
| 9,0 | 19,6 | 189 | 8,4 | 9,1 | 99,5 |
| 10,0 | 18,9 | 194 | 8,1 | 8,2 | 88,2 |
| 11,0 | 18,4 | 193 | 8,0 | 7,7 | 82,2 |
| 12,0 | 18,1 | 191 | 8,0 | 7,6 | 80,0 |
| 13,0 | 17,7 | 185 | 7,9 | 7,4 | 77,7 |
| 14,0 | 17,3 | 187 | 7,9 | 7,1 | 74,3 |
| 15,0 | 17,0 | 190 | 7,8 | 7,0 | 72,3 |
| 16,0 | 16,7 | 188 | 7,8 | 7,0 | 72,1 |
| 17,0 | 16,6 | 186 | 7,8 | 7,0 | 71,8 |
| 18,0 | 16,5 | 186 | 7,8 | 7,0 | 71,4 |
| 19,0 | 16,4 | 185 | 7,8 | 7,0 | 71,6 |
| 20,0 | 16,2 | 189 | 7,8 | 6,8 | 68,8 |
| 21,0 | 16,1 | 186 | 7,9 | 6,9 | 69,6 |
| 22,0 | 16,1 | 187 | 7,9 | 6,8 | 68,9 |
| 23,0 | 16,0 | 187 | 7,9 | 6,7 | 67,8 |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

18/07/2023

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud, | | |
| 24,0 | 16,0 | 188 | 7,9 | 6,6 | 67,2 |
| 25,0 | 15,9 | 188 | 7,9 | 6,5 | 66,0 |
| 26,0 | 15,8 | 186 | 7,9 | 6,6 | 66,6 |
| 27,0 | 15,7 | 184 | 7,9 | 6,8 | 68,0 |
| 28,0 | 15,7 | 186 | 7,9 | 6,5 | 65,6 |
| 29,0 | 15,6 | 186 | 7,9 | 6,4 | 64,3 |
| 30,0 | 15,5 | 188 | 7,9 | 6,1 | 61,1 |
| 31,0 | 15,4 | 187 | 7,9 | 6,1 | 61,2 |
| 32,0 | 15,3 | 184 | 7,9 | 6,2 | 61,5 |
| 33,0 | 15,2 | 185 | 7,9 | 6,1 | 60,5 |
| 34,0 | 15,2 | 186 | 7,9 | 5,9 | 58,4 |
| 35,0 | 15,1 | 183 | 7,9 | 5,9 | 58,9 |
| 36,0 | 14,9 | 180 | 7,9 | 6,1 | 60,7 |
| 37,0 | 14,9 | 182 | 7,9 | 5,9 | 58,5 |
| 38,0 | 14,8 | 181 | 7,9 | 5,9 | 57,9 |
| 39,0 | 14,7 | 181 | 7,9 | 5,8 | 56,9 |
| 40,0 | 14,6 | 181 | 7,9 | 5,6 | 54,9 |
| 41,0 | 14,5 | 181 | 7,9 | 5,5 | 53,7 |
| 42,0 | 14,3 | 180 | 7,9 | 5,5 | 53,7 |
| 43,0 | 14,2 | 181 | 7,9 | 5,4 | 53,0 |
| 44,0 | 13,9 | 181 | 7,9 | 5,2 | 50,6 |
| 45,0 | 13,1 | 187 | 7,9 | 4,6 | 43,7 |
| 46,0 | 11,4 | 219 | 7,5 | 0,9 | 7,7 |
| 47,0 | 9,6 | 260 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |
| 48,0 | 8,8 | 273 | 7,5 | <0,5 | <5,0 |

26/09/2023

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud, | | |
| 0,0 | 21,0 | 258 | 8,0 | 5,0 | 59,4 |
| 1,0 | 20,6 | 258 | 8,0 | 4,8 | 55,9 |
| 2,0 | 20,5 | 257 | 8,0 | 4,7 | 55,1 |
| 3,0 | 20,4 | 257 | 8,0 | 4,7 | 54,3 |
| 4,0 | 20,4 | 257 | 8,0 | 4,6 | 53,7 |
| 5,0 | 20,4 | 256 | 8,0 | 4,5 | 53,0 |
| 6,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,8 |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

26/09/2023

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud, | | |
| 7,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,7 |
| 8,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,6 |
| 9,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,6 |
| 10,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,5 |
| 11,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,5 |
| 12,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,6 |
| 13,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,5 |
| 14,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,5 | 52,6 |
| 15,0 | 20,4 | 256 | 7,9 | 4,6 | 53,2 |
| 16,0 | 20,3 | 256 | 7,9 | 4,6 | 53,4 |
| 17,0 | 20,2 | 258 | 7,9 | 4,3 | 50,5 |
| 18,0 | 20,1 | 260 | 7,9 | 4,3 | 49,7 |
| 19,0 | 20,1 | 261 | 7,9 | 3,8 | 43,9 |
| 20,0 | 20,0 | 259 | 7,9 | 5,0 | 58,4 |
| 21,0 | 20,0 | 259 | 8,0 | 5,2 | 60,4 |
| 22,0 | 19,9 | 259 | 8,0 | 5,0 | 58,2 |
| 23,0 | 19,9 | 259 | 8,0 | 5,0 | 57,9 |
| 24,0 | 19,8 | 260 | 8,0 | 5,2 | 60,4 |
| 25,0 | 19,7 | 260 | 7,9 | 5,0 | 57,3 |
| 26,0 | 19,7 | 260 | 7,9 | 4,8 | 55,2 |
| 27,0 | 19,6 | 260 | 7,9 | 4,7 | 53,9 |
| 28,0 | 19,6 | 260 | 7,9 | 4,2 | 48,0 |
| 29,0 | 19,4 | 261 | 7,9 | 4,8 | 54,7 |
| 30,0 | 19,3 | 262 | 7,9 | 4,7 | 53,2 |
| 31,0 | 18,9 | 253 | 7,7 | <0,5 | 5,2 |
| 32,0 | 16,1 | 235 | 7,7 | <0,5 | <5,0 |
| 33,0 | 14,3 | 243 | 7,7 | <0,5 | <5,0 |
| 34,0 | 12,6 | 256 | 7,7 | <0,5 | <5,0 |
| 35,0 | 11,5 | 280 | 7,6 | <0,5 | <5,0 |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

16/11/2023

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud, | | |
| 0,0 | 12,0 | 210 | 8,2 | 9,3 | 86,6 |
| 1,0 | 12,0 | 210 | 8,2 | 9,3 | 86,5 |
| 2,0 | 12,0 | 210 | 8,2 | 9,3 | 86,4 |
| 3,0 | 12,0 | 209 | 8,2 | 9,3 | 86,2 |
| 4,0 | 11,9 | 209 | 8,2 | 9,3 | 86,0 |
| 5,0 | 11,9 | 209 | 8,2 | 9,3 | 85,7 |
| 6,0 | 11,9 | 209 | 8,2 | 9,2 | 85,5 |
| 7,0 | 11,9 | 209 | 8,2 | 9,2 | 85,0 |
| 8,0 | 11,8 | 208 | 8,2 | 9,1 | 83,7 |
| 9,0 | 11,5 | 206 | 8,2 | 9,0 | 82,6 |
| 10,0 | 11,3 | 206 | 8,2 | 9,1 | 83,1 |
| 11,0 | 11,3 | 206 | 8,1 | 9,1 | 82,9 |
| 12,0 | 11,2 | 204 | 8,1 | 9,0 | 81,8 |
| 13,0 | 11,1 | 201 | 8,1 | 8,9 | 80,8 |
| 14,0 | 11,0 | 201 | 8,1 | 8,9 | 80,5 |
| 15,0 | 11,0 | 201 | 8,1 | 9,0 | 81,2 |
| 16,0 | 10,9 | 201 | 8,1 | 9,0 | 81,4 |
| 17,0 | 10,9 | 201 | 8,1 | 9,0 | 81,6 |
| 18,0 | 10,8 | 201 | 8,1 | 9,1 | 81,8 |
| 19,0 | 10,8 | 202 | 8,1 | 9,1 | 82,2 |
| 20,0 | 10,8 | 201 | 8,1 | 9,1 | 81,7 |
| 21,0 | 10,8 | 201 | 8,1 | 9,1 | 81,9 |
| 22,0 | 10,8 | 202 | 8,1 | 9,1 | 82,2 |
| 23,0 | 10,8 | 203 | 8,1 | 9,2 | 82,6 |
| 24,0 | 10,7 | 203 | 8,1 | 9,2 | 82,6 |
| 25,0 | 10,7 | 203 | 8,1 | 9,2 | 82,5 |
| 26,0 | 10,7 | 203 | 8,1 | 9,2 | 82,5 |
| 27,0 | 10,7 | 203 | 8,1 | 9,2 | 82,4 |
| 28,0 | 10,7 | 203 | 8,1 | 9,1 | 82,3 |
| 29,0 | 10,6 | 203 | 8,1 | 9,1 | 82,1 |
| 30,0 | 10,6 | 203 | 8,1 | 9,1 | 82,1 |
| 31,0 | 10,6 | 203 | 8,1 | 9,1 | 82,0 |
| 32,0 | 10,6 | 202 | 8,1 | 9,1 | 81,8 |
| 33,0 | 10,6 | 202 | 8,1 | 9,1 | 81,6 |
| 34,0 | 10,5 | 201 | 8,1 | 9,1 | 81,4 |
| 35,0 | 10,5 | 201 | 8,1 | 9,1 | 81,4 |
| 36,0 | 10,4 | 200 | 8,1 | 8,9 | 79,6 |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

16/11/2023

| Profundidad | Temperatura | CE a 20 °C | pH | Oxígeno | |
|-------------|-------------|------------|-----|---------|------|
| | | | | mg/L | %Sat |
| m | °C | µS/cm | ud, | | |
| 37,0 | 10,4 | 201 | 8,1 | 8,6 | 76,6 |
| 38,0 | 10,3 | 201 | 8,1 | 8,3 | 74,3 |
| 39,0 | 10,3 | 201 | 8,0 | 7,9 | 70,9 |
| 40,0 | 10,3 | 202 | 8,0 | 7,6 | 67,9 |
| 41,0 | 10,3 | 202 | 8,0 | 7,4 | 66,2 |

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

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 2023, por lo que es una determinación orientativa.

| | | Código Masa Agua | Valor presión | Nivel trófico |
|--|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Presiones significativas (IMPRESS 2020) | Presiones puntuales de contaminación | MAS50 | Nula | En riesgo de eutrofización |
| | | MAS645 | Nula | |
| | | MAS650 | Nula | |
| | | MAS651 | Nula | |
| | Presiones difusas de contaminación | MAS50 | Media (Ganadería) | |
| | | MAS645 | Baja | |
| | | MAS650 | Media (Ganadería) | |
| | | MAS651 | Nula | |

MAS50: Embalse de Talam (Trempe o San Antonio).

MAS645: Río Noguera Pallaresa desde el río San Antonio hasta el río Flamisell, la cola del Embalse de Talam y el retorno de las centrales.

MAS650: Río Flamisell desde el río Sarroca hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa, la cola del Embalse de Talam y el retorno de las centrales.

MAS651: Río Carreu desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Talam.

| | | Índice | Valor índice | Umbral eutrofia | Nivel trófico |
|--|-------------------------------------|--------|--------------|-----------------|---------------|
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total, media anual (µg P/L) | | 3,41 | >35 | No eutrófico |
| Fitoplancton | Clorofila-a, media anual (µg/L) | | 3,09 | >8 | No eutrófico |
| | Clorofila-a, máxima anual (µg/L) | | 3,60 | >25 | No eutrófico |
| Transparencia | Disco de Secchi, media anual (m) | | 2,60 | <2 | No eutrófico |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

En riesgo de eutrofización

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

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 ($\mu\text{g/L}$) | 3,08 | Mesotrófico |
| | Densidad algal (cel/ml) | 20.420 | Eutrófico |
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 2,59 | Mesotrófico |
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$) | 3,41 | Ultraoligotrófico |

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

| Índice | Valor índice (media anual) |
|--------|----------------------------|
|--------|----------------------------|

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Fitoplancton (MFIT)* | Concentración de clorofila-a (µg/L) | 3,09 |
| | Biovolumen total (mm ³ /L) | 1,23 |
| | % Cianobacterias | 0,00 |
| | IGA | 0,12 |
| | 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.

| | |
|--|-------------------------|
| 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 TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

23/03/2023



18/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

EMBALSE DE TALARN

Código masa: 50

Código estación: E0050

Red de embalses

26/09/2023



16/11/2023

