

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

*Código masa: 78*

*Código estación: E0078*

*Red de embalses*

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

**Tipología:** E-T12: Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a tramos bajos de ejes principales.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Operativa+Vigilancia	Orilla E4078-FQ Perfil E4078	Fitoplancton X

## LOCALIZACIÓN

<b>Municipio y provincia:</b>	Alcañiz (Teruel)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	Aragón
<b>Subcuenca:</b>	Guadalope
<b>Río:</b>	Guadalope; Miravete

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 752.025	Perfil	X(m): 751.704
	Y(m): 4.558.279		Y(m): 4.558.455

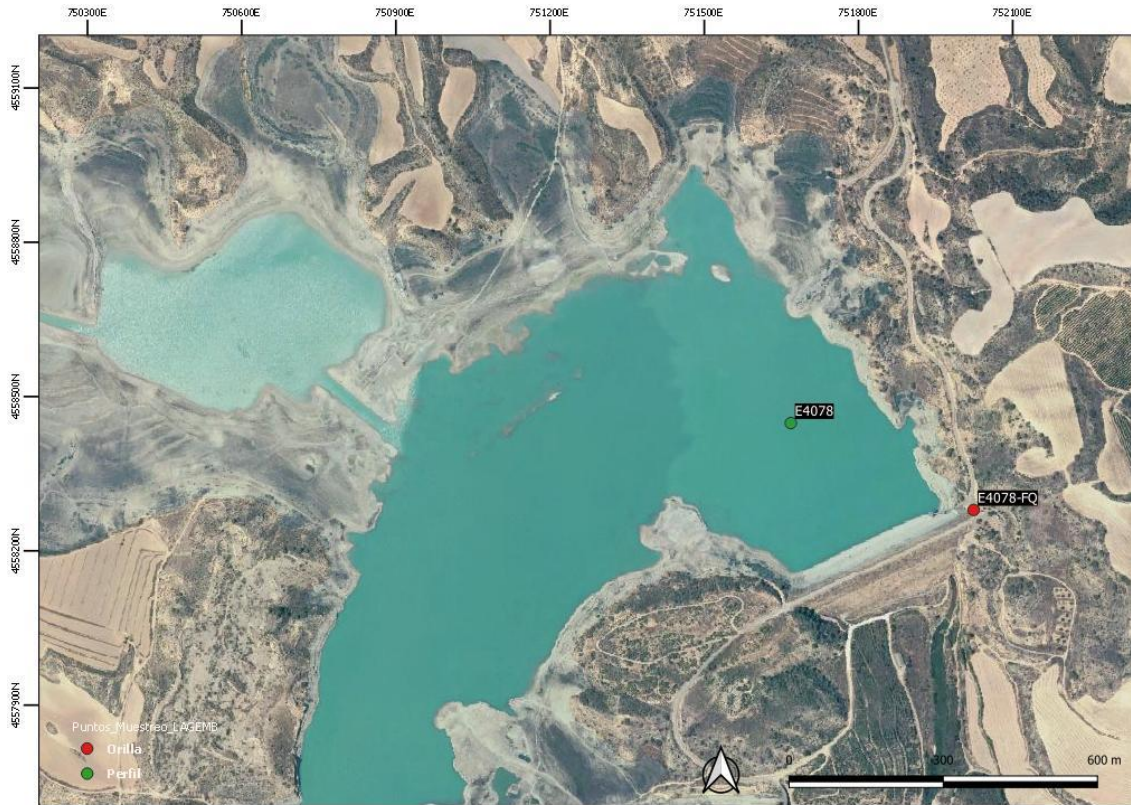
## VISTA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78      Código estación: E0078      Red de embalses

## MAPA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

20/07/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	169	0,026	2
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	451	1,146	3
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			1
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			5
Charophyta	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs	<1	0,001	
	<i>Staurastrum smithii</i> Teiling	<1	0,001	2
	<i>Staurastrum chaetoceras</i> (Schröder) G.M.Smith			2
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling			2
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	16.731	0,493	4
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	11	0,001	3
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	845	0,023	
	<i>Choricystis minor</i> (Skuja) Fott	394	0,004	
	<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chodat) Chodat	225	0,005	
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	11	0,008	4
	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	56	0,006	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	113	0,035	3
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	12	0,004	5
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	2	0,002	2
	<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly	56	0,003	3
	<i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott			2
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov			2
	<i>Coenocystis planctonica</i> Korshikov			1
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			3
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			2
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			1
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith			3	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	169	0,009	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	225	0,213	1
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	56	0,094	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	56	0,066	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	113	0,009	
	<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja			1

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	51.930	0,027	2
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	12.168	0,016	1
	<i>Chrysoosporum</i> sp. E.Zapomelová, O.Skaácelová, P.Pumann, R.Kopp & E.Janecek, 2012	1.859	0,111	2
	<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	19.604	0,010	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	302	0,005	3
	<i>Microcystis smithii</i> Komárek et Anagnostidis	30	0,001	1
	<i>Merismopedia</i> sp. Meyen			1
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann			1
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			2
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,037	4
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	56	0,635	4
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	56	0,315	2
	<i>Peridinium cinctum</i> (O.F.Müller) Ehrenberg			2
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			3
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.873	0,067	
Ochrophyta	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	56	0,013	2
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	56	0,013	
	<i>Trachydiscus lenticularis</i> H.Ettl	282	0,018	
	<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			1
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty			2
Total:		108.971	3,415	

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

22/09/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2	0,003	2
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	1.283	0,197	3
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	310	0,386	4
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	21	0,053	2
	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.Smith	41	0,012	1
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	41	0,003	1
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen			2
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			1
	<i>Staurastrum cf. smithii</i> Teiling			3
	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling			2
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848			2
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	1.959	0,058	3
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	662	0,018	2
	<i>Choricystis minor</i> (Skuja) Fott	517	0,005	2
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	248	0,016	3
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	29	0,020	4
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	41	0,157	3
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	6	0,002	2
	<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	290	0,003	
	<i>Quadrichloris</i> sp. Fott, 1960	103	0,007	
	<i>Tetraselmis</i> sp. Stein	21	0,023	
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg			2
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			2
	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i> Korshikov			1
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			3
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			1
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			2
	<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák			1
	<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard			1
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun			2
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			2
	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat			1
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	41	0,002	3
	<i>Salpingoeca</i> sp. Clark			5
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	21	0,024	2

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	269	0,021	
	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg			1
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg			2
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	14.898	0,006	1
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	34.028	0,018	3
	<i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire	124	0,001	
	<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	13.367	0,007	3
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	192	0,010	2
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	156	0,003	3
	<i>Microcystis novacekii</i> (Komárek) Compère	40	0,003	2
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek			1
	<i>Limnococcus limneticus</i> (Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová			1
	<i>Merismopedia</i> sp. Meyen			1
	<i>Microcystis smithii</i> Komárek et Anagnostidis			1
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek			2
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomělová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			2
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,007	3
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	1	0,003	3
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			3
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			1
	<i>Phacus</i> sp. Dujardin			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.035	0,024	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	600	0,041	2
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	166	0,016	2
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
Total:		70.511	1,150	

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

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		07/03/2022	20/07/2022	22/09/2022	14/12/2022
Profundidad máxima (m)		28,0	35,0	35,0	29,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		7,6	7,2	9,5	6,4
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,05	2,90	3,82	2,58
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	9,9	27,9	24,1	11,8
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,0	2,5	<0,5	9,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	1063	798	857	- <sup>1</sup>
Estado de acidificación	pH (unid)	8,5	8,2	8,3	8,3
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	137	121	124	133
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,0310	0,0700	0,0240	<0,02
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	4,61	2,06	1,49	2,51
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,0529	<0,05	0,109	0,0874
	N <sub>total</sub> (mg/L)	1,24	1,19	1,27	<1
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,007	0,0126	<0,007	<0,007
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,00527	0,0135	0,00768	<0,0024

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)

<sup>1</sup>No hay dato de conductividad, archivo de sonda corrupto.

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

*Código masa: 78*

*Código estación: E0078*

*Red de embalses*

## SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**    No



# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

07/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	10,1	1065	8,5	11,7	104,0
1,0	10,1	1064	8,5	11,7	103,9
2,0	10,1	1064	8,5	11,7	103,8
3,0	10,0	1064	8,5	11,7	103,6
4,0	9,9	1063	8,5	11,6	103,0
5,0	9,8	1064	8,5	11,6	102,3
6,0	9,8	1063	8,5	11,5	101,9
7,0	9,7	1063	8,5	11,4	101,0
8,0	9,4	1063	8,5	11,3	99,0
9,0	9,4	1062	8,4	11,3	98,6
10,0	9,4	1061	8,4	11,2	98,4
11,0	9,3	1061	8,4	11,2	98,1
12,0	9,2	1061	8,4	11,2	97,5
13,0	9,1	1061	8,4	11,2	97,1
14,0	8,9	1060	8,4	11,1	96,4
15,0	8,8	1060	8,4	11,0	95,2
16,0	8,8	1060	8,4	10,9	94,1
17,0	8,7	1060	8,4	10,8	93,1
18,0	8,7	1060	8,4	10,7	92,4
19,0	8,7	1060	8,4	10,7	92,0
20,0	8,6	1060	8,4	10,6	91,3
21,0	8,6	1060	8,4	10,6	91,0
22,0	8,6	1060	8,4	10,5	90,5
23,0	8,6	1060	8,3	10,5	89,9
24,0	8,6	1060	8,3	10,4	89,2
25,0	8,6	1059	8,3	10,3	88,6
26,0	8,6	1060	8,3	10,2	87,2
27,0	8,6	1060	8,3	9,9	84,9
28,0	8,6	1060	8,3	9,6	82,4

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

20/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	29,8	801	8,3	9,3	122,7
1,0	29,2	799	8,3	9,4	123,2
2,0	29,0	798	8,3	9,5	124,2
3,0	28,8	798	8,3	9,6	124,4
4,0	28,6	797	8,3	9,6	124,6
5,0	27,9	796	8,3	9,7	123,3
6,0	25,3	799	8,2	8,6	104,9
7,0	24,8	801	8,0	7,1	86,0
8,0	24,2	803	7,9	5,7	67,7
9,0	21,8	803	7,7	2,8	31,5
10,0	19,1	756	7,8	3,4	36,7
11,0	17,9	750	7,8	3,3	35,3
12,0	16,9	750	7,7	2,1	21,8
13,0	16,3	750	7,7	1,9	19,0
14,0	15,8	751	7,6	1,9	18,8
15,0	15,5	751	7,7	2,3	23,4
16,0	15,2	752	7,7	2,5	24,6
17,0	15,1	751	7,7	2,7	27,3
18,0	14,8	751	7,7	3,0	29,3
19,0	14,6	751	7,7	3,3	32,7
20,0	14,4	748	7,7	3,5	34,6
21,0	14,3	749	7,7	3,7	35,9
22,0	14,2	747	7,7	3,8	36,7
23,0	14,0	743	7,7	3,7	36,3
24,0	13,9	739	7,7	3,6	35,0
25,0	13,9	754	7,7	3,9	37,8
26,0	13,8	772	7,7	4,2	40,6
27,0	13,6	781	7,7	4,0	38,5
28,0	13,1	791	7,7	3,1	29,1
29,0	12,5	827	7,6	2,5	23,1
30,0	12,0	883	7,6	1,8	17,0
31,0	11,8	929	7,6	1,4	12,9
32,0	11,4	964	7,6	1,0	9,6
33,0	11,3	977	7,6	1,0	8,7
34,0	11,3	986	7,5	0,6	5,1

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

20/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
35,0	11,2	988	7,5	0,6	5,2

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

22/09/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	24,4	859	8,3	7,3	87,6
1,0	24,2	858	8,3	7,3	87,4
2,0	24,2	858	8,3	7,3	87,3
3,0	24,1	858	8,3	7,3	86,9
4,0	24,1	857	8,3	7,3	86,6
5,0	24,1	857	8,3	7,2	86,2
6,0	24,1	857	8,3	7,2	85,9
7,0	24,0	857	8,3	7,2	85,7
8,0	24,0	857	8,3	7,1	85,1
9,0	24,0	857	8,3	7,2	86,2
10,0	24,0	858	8,3	7,2	85,1
11,0	24,0	860	8,2	6,3	74,9
12,0	23,8	884	7,7	2,0	23,5
13,0	23,0	892	7,6	<0,5	<5,0
14,0	22,2	873	7,6	<0,5	<5,0
15,0	21,4	842	7,6	<0,5	<5,0
16,0	20,0	806	7,7	<0,5	<5,0
17,0	19,1	790	7,6	<0,5	<5,0
18,0	18,4	779	7,7	<0,5	<5,0
19,0	17,8	772	7,7	<0,5	<5,0
20,0	17,6	769	7,7	<0,5	<5,0
21,0	17,2	767	7,7	<0,5	<5,0
22,0	17,0	765	7,6	<0,5	<5,0
23,0	16,8	762	7,6	<0,5	<5,0
24,0	16,5	762	7,6	<0,5	<5,0
25,0	16,1	761	7,6	<0,5	<5,0
26,0	15,6	752	7,6	<0,5	<5,0
27,0	14,8	748	7,6	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

22/09/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
28,0	13,6	767	7,6	<0,5	<5,0
29,0	13,1	821	7,6	<0,5	<5,0
30,0	12,6	860	7,6	<0,5	<5,0
31,0	12,3	895	7,6	<0,5	<5,0
32,0	12,1	917	7,6	<0,5	<5,0
33,0	12,0	933	7,6	<0,5	<5,0
34,0	12,0	935	7,6	<0,5	<5,0
35,0	11,9	941	7,6	<0,5	<5,0
28,0	13,6	767	7,6	<0,5	<5,0
29,0	13,1	821	7,6	<0,5	<5,0
30,0	12,6	860	7,6	<0,5	<5,0
31,0	12,3	895	7,6	<0,5	<5,0
32,0	12,1	917	7,6	<0,5	<5,0
33,0	12,0	933	7,6	<0,5	<5,0
34,0	12,0	935	7,6	<0,5	<5,0
35,0	11,9	941	7,6	<0,5	<5,0

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

14/12/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	12,1	-	8,4	9,9	92,4
1,0	12,0	-	8,4	9,9	91,9
2,0	11,9	-	8,4	9,9	92,0
3,0	11,8	-	8,4	9,9	91,9
4,0	11,7	-	8,4	9,8	91,0
5,0	11,7	-	8,3	9,8	90,4
6,0	11,7	-	8,3	9,7	90,0
7,0	11,7	-	8,3	9,7	89,9
8,0	11,7	-	8,3	9,7	89,8
9,0	11,7	-	8,3	9,7	89,7
10,0	11,7	-	8,3	9,7	89,7
11,0	11,7	-	8,3	9,7	89,6
12,0	11,7	-	8,3	9,7	89,6
13,0	11,7	-	8,3	9,7	89,6
14,0	11,7	-	8,3	9,7	89,6
15,0	11,7	-	8,3	9,7	89,6
16,0	11,7	-	8,3	9,7	89,4
17,0	11,7	-	8,3	9,7	89,4
18,0	11,7	-	8,3	9,7	89,3
19,0	11,7	-	8,3	9,6	89,1
20,0	11,7	-	8,3	9,5	88,1
21,0	11,7	-	8,3	9,5	87,8
22,0	11,6	-	8,3	9,5	87,8
23,0	11,6	-	8,3	9,4	86,9
24,0	11,6	-	8,3	9,4	86,3
25,0	11,6	-	8,3	9,3	85,8
26,0	11,5	-	8,2	8,8	80,9
27,0	11,5	-	8,2	8,7	80,0
28,0	11,5	-	8,2	8,7	79,6
29,0	11,5	-	8,2	8,5	78,4

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

*Código masa: 78*

*Código estación: E0078*

*Red de embalses*

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

### SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

**Incumplimiento de las NCA: No**

**Incumplimiento de las NCA Biota: Sí**

Sustancia	NCA			Valores		
	MA	CMA	Biota	MA	CMA	Biota
<b>Mercurio</b> (µg/Kg de peso húmedo)			20			<b>37,9</b>

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

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	MAS78	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS145	Media <i>(Vertidos urbanos saneados)</i>	
	Presiones difusas de contaminación	MAS78	Baja	
		MAS145	Media <i>(Usos agrícolas de secano, ganadería)</i>	

MAS78: Embalse de Caspe

MAS145: Río Guadalupe desde el río Mezquín hasta la cola del Embalse de Caspe

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ( $\mu\text{g P/L}$ )	7	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ( $\mu\text{g/L}$ )	2,47	>8
	Clorofila-a, máxima anual ( $\mu\text{g/L}$ )	2,93	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	3,09	<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 ( $\mu\text{g/L}$ )	2,47	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	89.741,0	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,09	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ( $\mu\text{g P/L}$ )	7	Oligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Oligotrófico



# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,47
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	2,28
	% Cianobacterias	0,74
	IGA	1,72
	<b>Potencial</b>	<b>Bueno o superior</b>

\*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
---	---	-------------------------	-------

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes Biota	Mercurio (µg/Kg de peso húmedo)	37,9	No Bueno
---	---------------------------------	------	----------

**ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE** **No Bueno**

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

*Código masa: 78*

*Código estación: E0078*

*Red de embalses*

## ESTADO FINAL (RD 817/2015)

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE	Bueno o superior
ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	No Bueno
ESTADO FINAL DEL EMBALSE	INFERIOR A BUENO

# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

## FOTOGRAFÍAS

07/03/20212



20/07/2022



# EMBALSE DE CASPE (O CIVÁN)

Código masa: 78

Código estación: E0078

Red de embalses

22/09/2022



14/12/2022

