

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

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:
Operativa+Vigilancia	Orilla E4082-FQ Perfil E4082	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Calanda (Teruel)
Comunidad Autónoma:	Aragón
Subcuenca:	Guadalope
Río:	Guadalope; Miravete

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 734.331	Perfil	X(m): 734.688
	Y(m): 4.533.231		Y(m): 4.533.070

VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

21/07/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900	27	0,005	1
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	14	0,008	4
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	1.460	0,270	4
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			2
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			2
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall			2
Charophyta	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848			1
Chlorophyta	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	527	0,009	
	<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly	8	<0,001	1
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	18	0,003	4
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	230	0,004	
	<i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott			2
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			3
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			2
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			2
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			2
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			4
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			2
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus linearis</i> Komárek			1
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	41	0,002	
	<i>Salpingoeca</i> sp. Clark	14	0,001	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	27	0,005	2
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	14	0,001	
	<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	27	0,004	3
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	554	0,043	2
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	5.489	0,002	
	<i>Chrysochlorum</i> sp. E.Zapomelová, O.Skaácelová, P.Pumann, R.Kopp & E.Janecek, 2012			2
	<i>Merismopedia</i> sp. Meyen			1
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			2

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Dinoflagellata	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	257	0,027	
	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,036	4
	<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	41	0,017	
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	14	0,027	
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,018	1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly	27	0,223	1
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda			1
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			1
	<i>Lepocinclis</i> sp. Perty			2
	<i>Phacus</i> sp. Dujardin			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.285	0,053	
Ochromphyta	<i>Bitrichia chodatii</i> (Reverdin) Chodat	54	0,011	
	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	230	0,003	
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof	27	0,003	2
	<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West	14	0,001	
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	230	0,007	
	<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	81	0,003	
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty	14	0,004	2
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	216	0,020	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	14	0,003	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
Total:		11.951	0,815	

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

27/09/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	55	0,084	
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	83	0,050	3
	<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	14	0,011	
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	2.511	0,464	4
	<i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites			1
	<i>Cymbella</i> sp. C.Agardh, 1830, nom. et typ. cons.			1
	<i>Gyrosigma</i> sp. Hassall			1
	<i>Navicula</i> sp. Bory			1
	<i>Nitzschia linearis</i> Smith			1
	<i>Pseudostaurosira</i> sp. Williams and Round			1
	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal			1
Charophyta	<i>Spirogyra</i> sp. Link 1820			1
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	248	0,005	
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	41	0,008	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.173	0,019	
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	28	0,104	1
	<i>Quadrichloris</i> sp. Fott, 1960	14	0,001	
	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	55	0,003	
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	83	0,002	
	<i>Coenochloris planctonica</i> (West & West) Hindák			4
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1
	<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly			2
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	28	0,001	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	14	0,023	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	41	0,004	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	428	0,033	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	911	<0,001	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	3.021	0,004	1
	<i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire	14	<0,001	1
	<i>Spirulina</i> sp. Turpin ex Gomont	2.759	0,003	
	<i>Lyngbya</i> sp. Agardh ex Gomont			1
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,019	3
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	14	0,734	
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	<0,001	1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	704	0,016	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	566	0,008	
	<i>Dinobryon crenulatum</i> West & G.S. West	28	0,002	
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	14	<0,001	1
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	193	0,018	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	69	0,016	
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			1
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			5
	<i>Mallomonas</i> sp. Perty			2
Total:		13.107	1,644	

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

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		08/03/2022	21/07/2022	27/09/2022	14/12/2022
Profundidad máxima (m)		24,0	37,0	36,0	38,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		10,7	9,6	6,7	9,8
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,30	3,85	2,70	3,95
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	8,7	24,8	22,0	11,8
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,7	2,6	5,0	9,3
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	684	469	492	- ¹
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4	8,1	8,2	8,3
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	150	136	145	147
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	0,0230	0,0350	<0,02
	NO ₃ (mg/L)	4,84	3,26	2,99	3,47
	NO ₂ (mg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	0,0593
	N _{total} (mg/L)	1,34	1,31	1,50	<1
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,00465	0,00943	0,00884	0,0110

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.

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

08/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	8,7	687	8,5	11,8	101,8
1,0	8,7	686	8,5	11,8	101,8
2,0	8,7	685	8,5	11,8	101,8
3,0	8,7	685	8,5	11,8	101,8
4,0	8,7	684	8,5	11,8	101,8
5,0	8,7	684	8,5	11,8	101,8
6,0	8,7	683	8,5	11,8	101,7
7,0	8,7	683	8,5	11,8	101,6
8,0	8,7	683	8,5	11,8	101,6
9,0	8,7	682	8,5	11,8	101,5
10,0	8,7	682	8,5	11,8	101,5
11,0	8,7	682	8,5	11,8	101,4
12,0	8,7	681	8,5	11,8	101,3
13,0	8,7	681	8,5	11,8	101,2
14,0	8,3	679	8,4	11,7	100,2
15,0	8,2	678	8,4	11,7	99,8
16,0	8,2	678	8,4	11,7	99,6
17,0	8,2	677	8,4	11,7	99,3
18,0	8,1	677	8,4	11,6	98,5
19,0	8,0	677	8,4	11,6	98,2
20,0	8,0	676	8,4	11,6	97,9
21,0	8,0	676	8,4	11,5	97,6
22,0	7,9	676	8,4	11,5	97,5
23,0	7,9	675	8,4	11,5	96,9
24,0	7,8	675	8,4	11,5	96,5

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

21/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	25,8	450	8,3	8,5	104,0
1,0	25,8	449	8,3	8,5	104,1
2,0	25,8	450	8,3	8,5	104,2
3,0	25,8	450	8,3	8,5	104,1
4,0	25,7	450	8,3	8,4	103,6
5,0	25,7	450	8,3	8,5	104,1
6,0	24,7	468	8,2	9,4	113,4
7,0	23,9	491	8,1	9,2	109,4
8,0	23,0	514	8,0	9,0	105,4
9,0	22,3	519	7,9	8,4	96,5
10,0	21,7	527	7,9	7,4	84,1
11,0	21,2	527	7,8	6,8	76,3
12,0	20,6	524	7,8	6,3	70,2
13,0	20,2	522	7,8	6,0	65,9
14,0	19,8	519	7,7	5,4	58,9
15,0	19,5	513	7,7	5,3	58,2
16,0	19,3	511	7,7	5,2	56,2
17,0	19,0	509	7,7	4,8	52,3
18,0	18,8	508	7,7	4,4	47,7
19,0	18,4	506	7,7	4,3	46,0
20,0	18,2	505	7,7	4,3	45,7
21,0	17,8	503	7,7	4,0	41,6
22,0	17,3	500	7,7	3,9	40,9
23,0	17,1	497	7,7	3,8	39,9
24,0	17,0	497	7,7	3,6	37,8
25,0	16,9	495	7,7	3,6	37,5
26,0	16,8	492	7,7	3,7	38,3
27,0	16,4	489	7,7	3,3	34,0
28,0	16,1	483	7,7	3,2	32,6
29,0	15,7	477	7,7	3,0	30,4
30,0	15,5	476	7,7	3,0	30,0
31,0	15,3	473	7,7	2,9	29,4
32,0	14,8	466	7,7	2,9	28,2
33,0	14,5	463	7,7	2,8	27,3
34,0	14,4	460	7,7	2,7	26,8

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

21/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
35,0	14,4	460	7,7	2,7	26,0
36,0	14,3	459	7,7	2,6	25,4
36,8	14,3	459	7,7	2,5	24,8

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

27/09/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	22,0	496	8,2	7,3	83,3
1,0	22,0	494	8,2	7,3	83,1
2,0	22,0	493	8,2	7,2	82,8
3,0	22,0	492	8,2	7,2	82,6
4,0	22,0	491	8,2	7,2	82,4
5,0	22,0	491	8,2	7,1	81,1
6,0	22,0	491	8,2	7,1	81,1
7,0	22,0	490	8,2	7,1	80,8
8,0	21,9	489	8,2	7,1	80,6
9,0	21,9	489	8,2	7,0	80,5
10,0	21,9	489	8,2	7,0	80,4
11,0	21,9	489	8,2	6,9	79,0
12,0	21,9	490	8,1	6,8	78,0
13,0	21,9	492	8,1	6,5	74,4
14,0	21,9	493	8,1	6,4	72,9
15,0	21,9	495	8,0	6,1	69,5
16,0	21,9	503	7,9	5,1	58,6
17,0	21,9	510	7,8	4,3	49,4
18,0	21,8	499	8,0	5,6	63,5
19,0	21,7	512	7,8	4,5	51,5
20,0	21,6	513	7,8	3,7	42,4
21,0	21,6	513	7,7	2,9	33,3
22,0	21,5	510	7,8	4,0	45,2
23,0	21,4	508	7,9	4,8	54,4
24,0	21,4	508	7,8	3,9	44,1
25,0	21,3	504	7,8	4,5	50,8
26,0	21,3	504	7,9	4,5	51,3
27,0	21,3	504	7,9	4,1	46,0
28,0	21,2	507	7,7	2,7	30,5
29,0	21,1	507	7,7	2,4	27,1
30,0	21,1	506	7,7	2,7	30,0
31,0	21,1	505	7,7	2,8	31,5
32,0	21,1	505	7,7	2,8	31,6
33,0	21,1	505	7,7	2,8	32,0
34,0	21,0	504	7,8	3,1	34,8
35,0	21,0	508	7,7	1,8	19,8

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

27/09/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
35,9	20,9	507	7,7	1,8	20,0

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

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	-	8,3	9,6	89,4
1,0	12,0	-	8,3	9,6	89,1
2,0	11,9	-	8,3	9,6	88,9
3,0	11,9	-	8,3	9,6	88,7
4,0	11,8	-	8,3	9,6	88,5
5,0	11,8	-	8,3	9,5	88,1
6,0	11,7	-	8,3	9,5	88,0
7,0	11,8	-	8,3	9,5	87,9
8,0	11,7	-	8,3	9,5	87,6
9,0	11,7	-	8,3	9,5	87,6
10,0	11,7	-	8,3	9,5	87,5
11,0	11,7	-	8,3	9,5	87,5
12,0	11,7	-	8,3	9,5	87,4
13,0	11,7	-	8,3	9,5	87,4
14,0	11,7	-	8,3	9,5	87,4
15,0	11,7	-	8,3	9,5	87,3
16,0	11,7	-	8,3	9,4	87,2
17,0	11,7	-	8,3	9,4	87,1
18,0	11,7	-	8,3	9,4	86,8
19,0	11,7	-	8,3	9,4	86,6
20,0	11,7	-	8,3	9,4	86,2
21,0	11,6	-	8,2	9,3	85,5
22,0	11,6	-	8,2	9,2	85,1
23,0	11,5	-	8,2	9,3	85,1
24,0	11,5	-	8,2	9,2	84,8
25,0	11,5	-	8,2	9,2	84,8
26,0	11,4	-	8,2	9,2	84,8
27,0	11,4	-	8,2	9,2	84,6
28,0	11,4	-	8,2	9,2	84,5
29,0	11,4	-	8,2	9,2	84,4
30,0	11,4	-	8,2	9,2	84,3
31,0	11,4	-	8,2	9,2	84,3
32,0	11,4	-	8,2	9,2	84,4
33,0	11,4	-	8,2	9,2	84,3
34,0	11,4	-	8,2	9,2	84,3

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

14/12/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
35,0	11,3	-	8,2	9,2	84,4
36,0	11,3	-	8,2	9,2	84,3
37,0	11,3	-	8,2	9,2	84,1
38,0	11,4	-	8,2	9,1	83,4

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

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
Mercurio ($\mu\text{g/Kg}$ de peso húmedo)			20			56,4

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

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	MAS82	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS137	Nula	
		MAS138	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS82	Media (Ganadería)	
		MAS137	Baja	
		MAS138	Baja	

MAS82: Embalse de Calanda

MAS137: Río Guadalupe desde el azud de Abénfigo hasta la cola del Embalse de Calanda (final del tramo canalizado)

MAS138: Río Bergantes desde la población de La Balma hasta la cola del Embalse de Calanda (final del tramo canalizado)

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$)	8	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$)	1,73	>8
	Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$)	1,93	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	3,70	<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 ($\mu\text{g/L}$)	1,73	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	12.529,0	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,70	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$)	8	Oligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE	Oligotrófico
-----------------------------------	---------------------

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,73
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,23
	% Cianobacterias	0,09
	IGA	0,08
	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. Si se consideraran, el potencial ecológico según los elementos de calidad fisicoquímicos sería BUENO.

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)	56,4	No Bueno
---	---------------------------------	------	-----------------

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE **No Bueno**

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

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 CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

08/03/2022



21/07/2022

No hay fotos de este muestreo.

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

27/09/2022



14/12/2022

