

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
Río:	Guadalope; Miravete
Subcuenca:	Guadalope

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

20/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	3.110	0,001	
	<i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire	41	0,001	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	81	<0,001	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			1
	<i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont			3
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek	3	<0,001	
	<i>Synechococcus</i> sp. Nägeli			2
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	297	0,004	
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			1
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	14	0,003	1
	<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg			1
Choanozoa	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	27	0,002	
Haptophyta	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	14	0,001	1
Bacillariophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	54	0,001	
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			1
	<i>Cyclotella tripartita</i> Håkansson	8.774	0,751	5
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			2
	<i>Navicula</i> sp. Bory	14	0,011	
Cryptophyta	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	41	0,009	1
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	14	0,010	
Euglenozoa	<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	<1	<0,001	
	<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	<1	<0,001	
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,074	3
	<i>Gymnodinium cneoides</i> T.M.Harris			1
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	14	0,014	
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,052	
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			2
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	68	0,013	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	419	0,007	
	Chlorococcales Pascher	41	0,001	

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko			2
	<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchner) Kuntze	54	0,001	
	<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli			2
	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	27	<0,001	1
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			2
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			2
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			1
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			1
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	1	<0,001	2
	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat			1
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			3
	<i>Tetraselmis</i> sp. Stein	14	0,007	
Total:		13.123	0,963	

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

28/09/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	4.738	0,002	1
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.428	0,001	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	8.008	0,007	
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			1
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek	157	0,007	3
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	435	0,006	
	<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof			1
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	186	0,017	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	103	0,018	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	3.187	0,069	
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites			1
	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900			2
	<i>Cyclotella</i> sp. 1 (Kützing) Brébisson	455	0,022	
	<i>Cymbella</i> sp. C.Agardh, 1830, nom. et typ. cons.			2
	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W.Smith			1
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	2.400	0,537	3
Cryptophyta	<i>Chroomonas</i> sp. Hansgirg	21	0,004	2
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	21	0,004	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	21	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	683	0,078	1
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			1
	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda			4
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg			1
	<i>Phacus acuminatus</i> Stokes			2
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,051	4
	<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	41	0,017	
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein			1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	1	0,102	2
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko			2
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	62	0,012	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	724	0,012	
	<i>Coenocystis planctonica</i> Korshikov			1
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			3

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Chlorophyta	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			3
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Sphaerocystis</i> sp. Chodat. 1897			1
	<i>Tetraselmis</i> sp. Stein	21	0,011	
	<i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek	83	0,001	
Total:		22.776	0,980	

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 FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		28/03/23	20/07/23	28/09/23	20/11/23
Profundidad máxima (m)		40,0	36,0	32,0	32,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		8,2	5,5	9,8	6,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,30	2,20	3,90	2,40
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10,8	25,9	21,2	15,1
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,9	6,2	6,6	9,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (μS/cm)	591	604	648	641
Estado de acidificación	pH (unid)	8,5	8,2	8,3	8,4
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	150	121	127	136
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	NO ₃ (mg/L)	3,39	3,19	3,28	4,41
	NO ₂ (mg/L)	<0,05	0,0785	0,0581	0,0553
	N _{total} (mg/L)	1,47	4,57	2,06	1,29
	P-PO ₄ (mg/L)	0,0964	<0,007	<0,007	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0805	<0,0024	0,00268	0,00396

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 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

28/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	10,8	591	8,5	11,0	99,8
1,0	10,8	591	8,5	11,0	99,8
2,0	10,8	591	8,5	11,0	99,8
3,0	10,8	591	8,5	11,1	100,0
4,0	10,8	591	8,5	11,1	100,0
5,0	10,8	591	8,5	11,1	100,2
6,0	10,8	592	8,5	11,1	100,3
7,0	10,8	592	8,5	11,1	100,4
8,0	10,7	591	8,5	11,1	100,3
9,0	10,7	591	8,5	11,1	100,4
10,0	10,7	591	8,5	11,1	100,4
11,0	10,1	588	8,5	11,3	100,6
12,0	9,8	587	8,5	11,4	100,7
13,0	9,7	587	8,5	11,4	100,8
14,0	9,4	587	8,5	11,4	100,0
15,0	8,9	586	8,5	11,5	99,4
16,0	8,9	586	8,5	11,5	99,4
17,0	8,8	586	8,5	11,5	99,3
18,0	8,4	585	8,5	11,5	97,8
19,0	8,2	585	8,5	11,4	96,7
20,0	8,1	584	8,5	11,3	96,3
21,0	8,0	585	8,5	11,3	95,3
22,0	7,9	585	8,5	11,2	94,8
23,0	7,8	585	8,5	11,2	94,3
24,0	7,8	585	8,5	11,2	94,0
25,0	7,7	585	8,5	11,2	93,6
26,0	7,7	585	8,5	11,1	93,3
27,0	7,6	585	8,5	11,0	92,2
28,0	7,5	586	8,5	10,9	91,4
29,0	7,5	586	8,5	10,9	90,9
30,0	7,5	585	8,5	10,9	90,7
31,0	7,4	586	8,5	10,9	90,6
32,0	7,4	585	8,5	10,9	90,5
33,0	7,4	586	8,5	10,8	90,3
34,0	7,4	586	8,5	10,8	90,0

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

28/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
35,0	7,4	586	8,5	10,8	89,7
36,0	7,4	586	8,5	10,7	89,4
37,0	7,3	586	8,5	10,7	89,2
38,0	7,3	586	8,5	10,7	89,2
39,0	7,3	586	8,5	10,7	89,1
39,2	7,4	586	8,5	10,6	88,1

20/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	25,9	604	8,2	8,4	103,0
1,0	25,9	603	8,2	8,4	103,1
2,0	25,9	603	8,2	8,4	103,1
3,0	25,9	604	8,2	8,4	103,0
4,0	25,9	604	8,2	8,4	103,0
5,0	25,9	604	8,2	8,4	103,0
6,0	24,3	627	8,1	9,7	115,6
7,0	23,4	645	8,1	9,0	105,9
8,0	22,4	648	8,0	8,4	96,5
9,0	21,8	646	7,9	7,9	90,5
10,0	21,1	642	7,9	7,6	85,1
11,0	20,7	641	7,9	7,5	84,2
12,0	20,1	636	7,9	7,3	80,9
13,0	19,5	630	7,9	7,3	79,7
14,0	19,1	628	7,9	7,3	78,7
15,0	18,7	625	7,9	7,2	76,7
16,0	18,4	625	7,9	7,1	76,2
17,0	18,2	626	7,9	6,8	72,6
18,0	18,0	627	7,9	6,7	71,0
19,0	17,7	627	7,8	6,1	64,1
20,0	17,5	627	7,9	6,6	69,2
21,0	17,4	627	7,9	6,6	68,5
22,0	17,2	626	7,9	6,5	67,8
23,0	17,1	628	7,8	5,3	55,2
24,0	16,8	630	7,7	4,6	47,8
25,0	16,7	629	7,7	4,4	45,4

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

20/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
26,0	16,5	629	7,7	4,4	45,1
27,0	16,4	627	7,7	4,4	45,4
28,0	16,2	627	7,7	4,3	43,5
29,0	16,0	627	7,7	4,1	41,9
30,0	15,9	626	7,7	3,9	39,7
31,0	15,8	626	7,7	3,7	36,9
32,0	15,8	626	7,7	3,5	35,6
33,0	15,7	626	7,7	3,3	33,2
34,0	15,7	626	7,7	3,2	31,8
35,0	15,7	626	7,7	3,1	31,0
36,0	15,7	626	7,6	3,0	30,3

28/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	21,2	647	8,3	8,2	96,2
1,0	21,2	648	8,3	8,2	96,2
2,0	21,2	648	8,3	8,1	96,0
3,0	21,2	648	8,3	8,1	96,1
4,0	21,2	648	8,3	8,1	96,1
5,0	21,2	648	8,3	8,1	96,0
6,0	21,2	648	8,3	8,1	95,8
7,0	21,2	648	8,3	8,1	95,5
8,0	21,1	647	8,3	8,1	95,0
9,0	21,1	648	8,3	8,1	94,7
10,0	21,1	647	8,3	8,0	94,1
11,0	21,0	648	8,2	7,8	91,3
12,0	21,0	648	8,2	7,7	90,8
13,0	20,9	650	8,2	7,5	87,5
14,0	20,9	650	8,2	7,4	87,0
15,0	20,8	655	8,1	6,6	77,8
16,0	20,8	661	8,0	6,0	69,5
17,0	20,7	665	7,9	5,4	62,5
18,0	20,7	666	7,9	4,9	57,2
19,0	20,6	666	7,8	4,2	48,6
20,0	20,5	665	7,8	4,6	53,3

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

28/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
21,0	20,4	665	7,8	4,7	54,0
22,0	20,4	663	7,9	5,5	64,0
23,0	20,3	663	7,9	5,4	62,4
24,0	20,3	662	7,9	5,9	68,3
25,0	20,2	663	7,9	5,6	64,9
26,0	20,2	662	7,9	5,7	65,5
27,0	20,1	662	7,9	6,0	69,1
28,0	20,1	661	7,9	6,2	71,7
29,0	20,1	662	7,9	5,7	66,0
30,0	20,1	662	7,9	6,1	69,8
31,0	20,0	662	7,9	5,9	68,5
32,0	20,0	662	7,9	5,3	61,0

20/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	15,2	642	8,4	9,7	96,3
1,0	15,2	641	8,4	9,6	96,3
2,0	15,2	641	8,4	9,6	96,2
3,0	15,2	641	8,4	9,6	95,9
4,0	15,1	640	8,4	9,6	95,4
5,0	15,0	640	8,4	9,6	95,2
6,0	15,0	640	8,4	9,6	94,9
7,0	15,0	640	8,4	9,5	94,8
8,0	15,0	639	8,4	9,5	94,7
9,0	15,0	639	8,4	9,5	94,5
10,0	15,0	639	8,4	9,5	94,4
11,0	15,0	639	8,4	9,5	94,3
12,0	15,0	639	8,4	9,5	94,3
13,0	15,0	639	8,4	9,5	94,2
14,0	15,0	639	8,4	9,5	94,2
15,0	14,9	639	8,4	9,5	94,1
16,0	14,9	639	8,4	9,5	94,1
17,0	14,9	639	8,4	9,5	94,1
18,0	14,9	639	8,4	9,5	94,0
19,0	14,9	639	8,4	9,5	94,0

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

20/11/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
20,0	14,9	639	8,4	9,5	94,0
21,0	14,9	638	8,4	9,5	93,9
22,0	14,9	638	8,4	9,5	93,9
23,0	14,9	638	8,4	9,5	93,8
24,0	14,9	638	8,4	9,5	93,8
25,0	14,9	638	8,4	9,5	93,8
26,0	14,9	638	8,4	9,5	93,8
27,0	14,9	638	8,4	9,5	93,7
28,0	14,9	638	8,4	9,5	93,6
29,0	14,9	638	8,4	9,4	93,5
30,0	14,9	638	8,4	9,4	93,5
31,0	14,9	638	8,4	9,4	93,4
32,0	14,9	638	8,4	9,4	93,3

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

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 2023, 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	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	22,09	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	1,15	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	1,20	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	2,95	<2	No eutrófico

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 (µg/L)	1,15	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	17.950	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,95	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	22,09	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

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)	1,15
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,97
	% Cianobacterias	0,36
	IGA	0,06
	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 CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

28/03/2023



20/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

EMBALSE DE CALANDA

Código masa: 82

Código estación: E0082

Red de embalses

28/09/2023



20/11/2023

