

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

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 E4070-FQ Perfil E4070	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Mequinenza (Zaragoza)
Comunidad Autónoma:	Aragón
Subcuenca	Tramo Bajo del Ebro
Río:	Ebro

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 773.410	Perfil	X(m): 773.375
	Y(m): 4.584.659		Y(m): 4.584.992

VISTA DEL EMBALSE



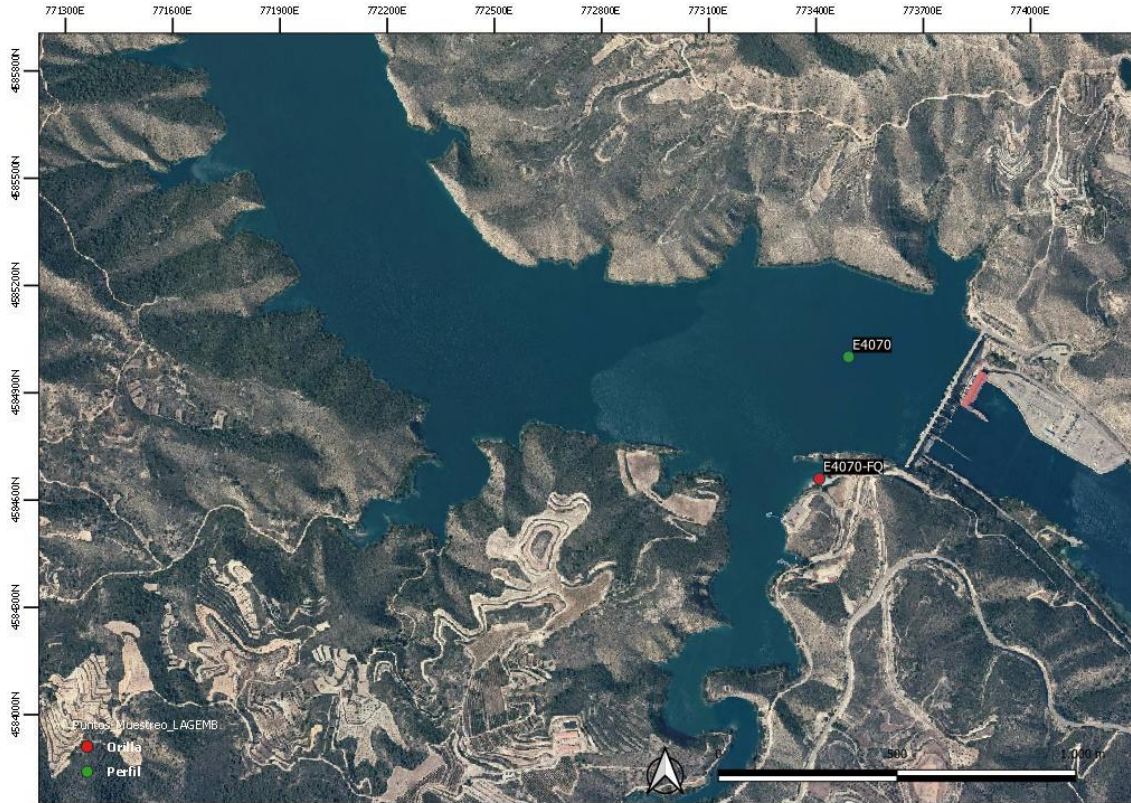
EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

20/07/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	6	0,010	
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	2.980	1,048	
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1.055	1,313	5
	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<1	0,002	1
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			1
	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen			4
	<i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites			1
	<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W.Smith			1
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács			4
Charophyta	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001	1
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848	62	0,242	
	<i>Staurastrum</i> sp. 1 Meyen 1829 ex Ralfs 1848			2
	<i>Staurastrum</i> sp. 2 Meyen 1829 ex Ralfs 1848			1
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	8.442	0,180	5
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	62	0,002	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.242	0,081	2
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald	93	0,011	
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	497	0,033	2
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	3	0,001	2
	<i>Quadrichloris</i> sp. Fott, 1960	31	0,002	
	<i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek	124	0,001	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov			2
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			3
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			1
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			1
	<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann			1
	<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly			1
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	62	0,003	2

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	31	0,055	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	186	0,018	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	34.613	0,014	
	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.669	0,003	
	<i>Cyanodictyon reticulatum</i> (Lemmermann) Geitler 1925	3.569	0,002	
	<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	4.500	0,002	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	6.083	0,003	1
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	10	<0,001	1
	<i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	585	0,013	
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	29	0,001	2
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek			1
	<i>Cyanodictyon</i> sp. A.Pascher			2
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			2
Dinoflagellata	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek			1
	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,022	3
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			1
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			2
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.669	0,062	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	590	0,041	2
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	31	0,007	
Total:		70.226	3,176	

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

22/09/2022

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2.396	4,296	5
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	23	0,008	2
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	178	0,222	3
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	54	0,010	
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing			1
	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.Smith			1
	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal			1
Charophyta	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001	
	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs	<1	<0,001	
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,001	
	<i>Staurastrum</i> cf. <i>smithii</i> Teiling			3
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	93	0,002	1
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	16	0,001	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	155	0,010	5
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	2	<0,001	2
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald	78	0,010	3
	<i>Quadrichloris</i> sp. Fott, 1960	39	0,003	
	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov			1
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			3
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			2
	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová			1
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			2
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun			2
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			2
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat			1
<i>Sphaerocystis</i> sp. Chodat. 1897			1	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	47	0,002	4
	<i>Salpingoeca</i> sp. Clark	916	0,067	5
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	8	0,014	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	39	0,027	2
	<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	8	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	411	0,039	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	652	<0,001	2
	<i>Cyanobium</i> sp. Rippka & Cohen-Bazire	109	0,001	

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Cyanodictyon reticulatum</i> (Lemmermann) Geitler 1925	4.671	0,002	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	4.516	0,002	1
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	150	0,008	
	<i>Microcystis novacekii</i> (Komárek) Compère	140	0,009	3
	<i>Microcystis</i> sp. Kützing ex Lemmermann	101	0,003	
	<i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont	1.151	0,089	
	<i>Snowella atomus</i> Komárek & Hindák	194	<0,001	
	<i>Synechocystis</i> sp. Sauvageau	23	<0,001	
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	45	0,001	3
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek			2
	<i>Lyngbya</i> sp. Agardh ex Gomont			1
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			2
	<i>Microcystis smithii</i> Komárek et Anagnostidis			1
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek			4
	<i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek			1
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,097	2
	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans			1
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	62	0,001	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	427	0,029	4
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	70	0,007	4
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			2
Total:		16.774	4,966	

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

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

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)		49,0	50,0	40,0	37,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		4,7	8,7	7,9	6,8
Transparencia	Disco de Secchi (m)	1,90	3,50	3,17	2,75
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	9,8	25,7	25,5	12,6
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Ausencia	Presencia (prof. 34 - 37 m)	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,7	2,2	<0,5	7,8
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	707	971	1439	- 1
Estado de acidificación	pH (unid)	8,7	8,0	8,2	8,1
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	167	141	129	188
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	0,0720	<0,02	<0,02
	NO ₃ (mg/L)	8,60	7,20	4,67	14,0
	NO ₂ (mg/L)	0,226	0,0804	0,236	<0,05
	N _{total} (mg/L)	2,40	2,46	1,88	3,22
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007	0,0106	<0,007	0,0243
	P _{total} (mg/L)	0,0179	0,00817	0,00815	0,0352

¹ No hay dato de conductividad, archivo de sonda corrupto.

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 MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

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	10,3	703	8,9	16,9	151,0
1,0	10,2	704	8,9	16,8	149,8
2,0	9,6	710	8,7	14,0	123,4
3,0	9,5	709	8,6	13,0	114,3
4,0	9,4	710	8,5	12,7	111,3
5,0	9,4	710	8,5	12,6	110,4
6,0	9,3	711	8,5	12,6	110,0
7,0	9,3	711	8,5	12,6	109,8
8,0	9,3	711	8,5	12,6	109,8
9,0	9,2	712	8,5	12,5	109,3
10,0	9,2	712	8,5	12,4	108,5
11,0	9,1	713	8,5	12,3	106,8
12,0	9,0	713	8,4	12,2	105,5
13,0	9,0	713	8,4	12,0	104,3
14,0	8,9	714	8,4	11,9	103,1
15,0	8,8	715	8,4	11,8	102,1
16,0	8,6	717	8,4	11,6	99,5
17,0	8,4	718	8,3	11,3	96,9
18,0	8,3	721	8,3	11,1	95,0
19,0	8,3	724	8,3	11,1	94,6
20,0	8,2	744	8,3	11,1	94,3
21,0	8,2	767	8,3	11,0	93,8
22,0	8,4	886	8,2	10,8	92,5
23,0	8,6	972	8,2	10,5	90,3
24,0	8,8	1020	8,2	10,3	89,3
25,0	8,8	1036	8,2	10,2	88,5
26,0	8,9	1069	8,2	10,1	87,2
27,0	9,0	1096	8,1	9,9	85,9
28,0	9,1	1118	8,1	9,8	84,9
29,0	9,0	1121	8,1	9,7	84,6
30,0	9,4	1185	8,1	9,2	80,7
31,0	9,4	1193	8,1	9,1	80,2
32,0	9,3	1184	8,1	9,2	80,7
33,0	9,3	1187	8,1	9,3	80,9
34,0	9,2	1182	8,1	9,3	81,3

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

07/03/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
35,0	9,0	1170	8,1	9,6	83,3
36,0	8,7	1155	8,1	9,8	84,3
37,0	8,5	1158	8,1	9,9	85,0
38,0	8,3	1168	8,2	9,9	85,0
39,0	8,3	1170	8,2	9,9	84,8
40,0	8,2	1172	8,2	9,9	84,7
41,0	8,2	1174	8,2	9,9	84,5
42,0	8,2	1178	8,2	9,9	84,1
43,0	8,1	1182	8,2	9,8	83,4
44,0	8,1	1185	8,2	9,8	83,0
45,0	8,1	1185	8,2	9,7	82,8
46,0	8,1	1184	8,2	9,7	82,6
47,0	8,0	1184	8,2	9,6	81,7
48,0	8,0	1184	8,2	9,6	81,4
49,0	8,0	1185	8,2	9,6	81,1
49,2	8,0	1185	8,2	9,5	80,8

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

20/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
0,0	27,0	970	8,1	7,4	92,9
1,0	26,2	969	8,1	7,6	94,8
2,0	26,0	969	8,1	7,4	91,8
3,0	25,8	970	8,1	7,1	88,0
4,0	25,7	966	8,1	7,3	89,4
5,0	25,6	967	8,1	7,2	88,1
6,0	25,3	974	8,0	6,5	79,0
7,0	25,2	974	8,0	6,3	76,8
8,0	24,9	983	7,9	5,0	60,7
9,0	24,6	1004	7,7	3,5	42,3
10,0	24,6	1004	7,7	3,3	39,6
11,0	24,4	1010	7,7	2,4	28,4
12,0	24,0	974	7,7	2,5	29,5
13,0	23,9	975	7,7	2,1	24,5
14,0	23,6	950	7,7	2,2	26,2
15,0	23,4	951	7,7	2,0	23,1
16,0	23,1	947	7,7	1,8	21,3
17,0	22,8	980	7,6	0,8	9,1
18,0	22,7	990	7,6	0,6	7,4
19,0	22,6	1005	7,6	0,5	5,6
20,0	22,4	995	7,6	0,6	7,3
21,0	21,9	975	7,6	0,8	9,4
22,0	21,6	972	7,6	0,8	9,0
23,0	21,1	957	7,6	1,1	12,0
24,0	20,6	949	7,6	1,3	14,3
25,0	20,2	939	7,6	1,5	16,5
26,0	19,9	936	7,6	1,6	17,8
27,0	19,6	934	7,6	1,8	19,1
28,0	19,3	957	7,6	1,6	17,0
29,0	19,0	949	7,6	1,6	16,9
30,0	18,8	934	7,6	1,7	18,3
31,0	18,5	927	7,6	1,8	19,0
32,0	18,2	912	7,6	2,0	20,9
33,0	17,8	918	7,6	1,5	15,5
34,0	17,4	924	7,6	0,9	9,4
35,0	17,1	932	7,6	<0,5	<5,0
36,0	17,0	935	7,6	<0,5	<5,0

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

20/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
37,0	16,9	937	7,6	<0,5	<5,0
38,0	16,4	951	7,6	<0,5	<5,0
39,0	16,3	958	7,6	<0,5	<5,0
40,0	15,9	982	7,6	<0,5	<5,0
41,0	15,6	1001	7,6	<0,5	<5,0
42,0	15,5	1010	7,6	<0,5	<5,0
43,0	15,3	1023	7,6	<0,5	<5,0
44,0	15,2	1028	7,6	<0,5	<5,0
45,0	15,0	1039	7,6	<0,5	<5,0
46,0	14,9	1046	7,6	<0,5	<5,0
47,0	14,7	1054	7,6	<0,5	<5,0
48,0	14,6	1056	7,6	<0,5	<5,0
49,0	14,5	1062	7,6	<0,5	<5,0
49,3	14,4	1063	7,6	<0,5	<5,0

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

22/09/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	25,5	1439	8,2	6,6	81,4
1,0	25,5	1439	8,2	6,6	81,5
2,0	25,5	1439	8,2	6,6	81,5
3,0	25,5	1439	8,2	6,6	81,2
4,0	25,5	1439	8,2	6,6	81,2
5,0	25,5	1439	8,2	6,6	81,1
6,0	25,5	1439	8,2	6,6	81,0
7,0	25,5	1439	8,2	6,6	80,7
8,0	25,5	1440	8,2	6,6	80,4
9,0	25,5	1444	8,2	6,5	79,6
10,0	25,5	1450	8,2	6,3	77,6
11,0	25,5	1453	8,2	6,3	77,7
12,0	25,8	1673	7,8	2,1	26,2
13,0	26,0	1811	7,7	<0,5	<5,0
14,0	26,1	1877	7,6	<0,5	<5,0
15,0	26,1	1884	7,6	<0,5	<5,0
16,0	26,1	1916	7,7	<0,5	<5,0
17,0	26,1	1920	7,6	<0,5	<5,0
18,0	26,0	1914	7,6	<0,5	<5,0
19,0	25,9	1916	7,6	<0,5	<5,0
20,0	25,9	1923	7,6	<0,5	<5,0
21,0	25,9	1946	7,7	<0,5	<5,0
22,0	25,8	1937	7,7	<0,5	<5,0
23,0	25,7	1928	7,6	<0,5	<5,0
24,0	25,6	1924	7,6	<0,5	<5,0
25,0	25,5	1921	7,6	<0,5	<5,0
26,0	25,4	1930	7,6	<0,5	<5,0
27,0	25,2	1952	7,6	<0,5	<5,0
28,0	25,2	1959	7,6	<0,5	<5,0
29,0	25,1	1962	7,6	<0,5	<5,0
30,0	25,1	1967	7,6	<0,5	<5,0
31,0	24,9	1986	7,6	<0,5	<5,0
32,0	24,7	2001	7,6	<0,5	<5,0
33,0	24,3	2014	7,6	<0,5	<5,0
34,0	23,6	1986	7,6	<0,5	<5,0
35,0	22,1	1835	7,5	<0,5	<5,0
36,0	20,2	1682	7,5	<0,5	<5,0

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

22/09/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
37,0	18,7	1544	7,5	<0,5	<5,0
38,0	18,2	1483	7,5	<0,5	<5,0
39,0	17,9	1466	7,5	<0,5	<5,0
39,3	17,9	1467	7,4	<0,5	<5,0

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

14/12/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C ⁽¹⁾	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	12,7	-	8,1	8,1	76,8
1,0	12,7	-	8,1	8,1	76,4
2,0	12,6	-	8,1	8,1	76,1
3,0	12,6	-	8,1	8,0	76,0
4,0	12,6	-	8,1	8,0	75,9
5,0	12,6	-	8,1	8,0	75,9
6,0	12,6	-	8,1	8,0	75,8
7,0	12,6	-	8,1	8,0	75,8
8,0	12,6	-	8,1	8,0	75,8
9,0	12,6	-	8,1	8,0	75,7
10,0	12,6	-	8,1	8,0	75,7
11,0	12,6	-	8,1	8,0	75,7
12,0	12,6	-	8,1	8,0	75,7
13,0	12,6	-	8,1	8,0	75,4
14,0	12,6	-	8,1	8,0	75,4
15,0	12,6	-	8,1	8,0	75,3
16,0	12,6	-	8,1	8,0	75,3
17,0	12,6	-	8,1	8,0	75,2
18,0	12,6	-	8,1	8,0	75,3
19,0	12,6	-	8,1	8,0	75,4
20,0	12,6	-	8,1	8,0	75,4
21,0	12,6	-	8,1	8,0	75,3
22,0	12,6	-	8,1	8,0	75,2
23,0	12,6	-	8,1	8,0	75,1
24,0	12,6	-	8,1	8,0	75,0
25,0	12,6	-	8,1	8,0	75,1
26,0	12,6	-	8,1	7,9	74,9
27,0	12,6	-	8,1	7,9	74,6
28,0	12,6	-	8,1	7,9	74,3
29,0	12,6	-	8,1	7,8	74,0
30,0	12,6	-	8,1	7,8	73,5
31,0	12,6	-	8,1	7,7	73,1
32,0	12,6	-	8,1	7,7	72,7
33,0	12,6	-	8,1	7,3	68,7
34,0	12,6	-	8,1	7,1	66,6
35,0	12,6	-	8,0	6,6	62,5
36,0	12,6	-	8,0	6,5	61,4

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

14/12/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C ⁽¹⁾	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
37,0	12,6	-	8,0	6,5	61,5

⁽¹⁾ Datos de conductividad de la sonda corruptos.

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

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	MAS70	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS136	Nula	
		MAS146	Nula	
		MAS457	Sin datos	
		MAS911	Alta (Vertidos urbanos saneados)	
	Presiones difusas de contaminación	MAS70	Media (Usos agrícolas de secano)	
		MAS136	Media (Usos agrícolas de regadío)	
		MAS146	Media (Usos agrícolas de secano, ganadería)	
		MAS457	Sin datos	
		MAS911	Alta (Usos agrícolas de regadío, ganadería)	

MAS70: Embalse de Mequinenza

MAS136: Río Regallo desde el cruce del canal de Valmuel hasta la cola del Embalse de Mequinenza

MAS146: Barranco de la Valcuerna desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Mequinenza

MAS457: Río Ebro desde el río Martín hasta su entrada en el Embalse de Mequinenza

MAS911: Río Guadalupe desde la Presa de Moros (muro de desvío a los túneles) hasta el dique de Caspe

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$)	17	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$)	9,44	>8
	Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$)	14,83	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	2,83	<2

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

En riesgo de eutrofización

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

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 (µg/L)	9,44	Eutrófico
	Densidad algal (cel/ml)	43.500	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,83	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	17	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Eutrófico

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	9,44
	Biovolumen total (mm ³ /L)	4,07
	% Cianobacterias	1,36
	IGA	15,12
	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. 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
-----------------------------------------------	---	-------------------------	-------

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 MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

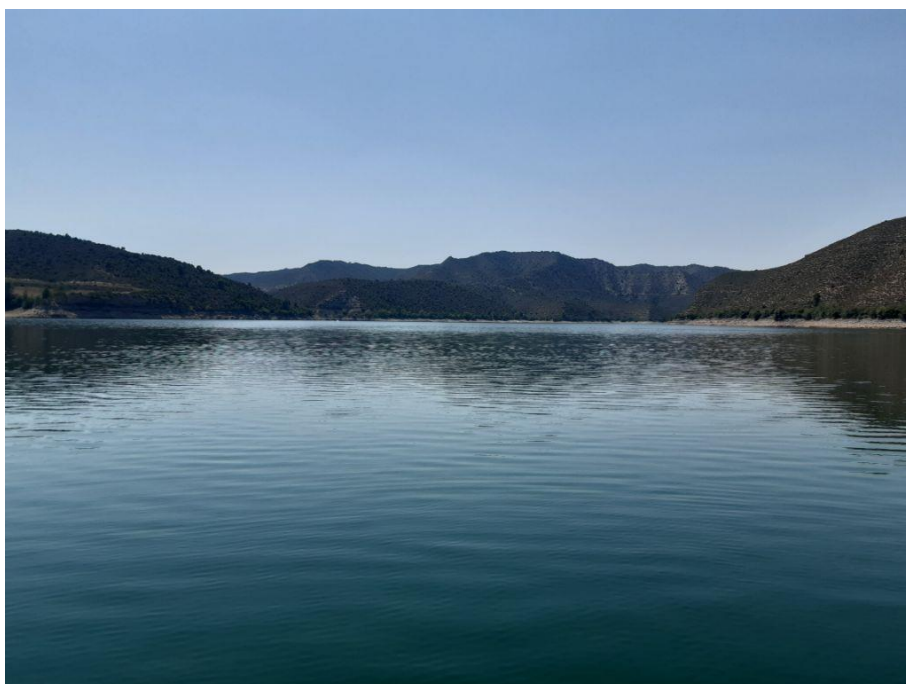
Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

07/03/2022



20/07/2022



EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

22/09/2022



14/12/2022

