

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
Río:	Ebro
Subcuenca:	Tramo Bajo del 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

19/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	4.206	0,003	
	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> Ralfs ex Bornet & Flahault	186	0,014	
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	180.872	0,094	3
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	6.828	0,003	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			2
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			3
	<i>Microcystis novacekii</i> (Komárek) Compère			1
	<i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont			1
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek			1
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	3	<0,001	
	<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			2
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	310	0,021	1
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	16	0,001	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	62	0,004	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.428	0,031	
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1	0,001	1
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	93	0,094	
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson			3
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1	<0,001	2
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	155	0,035	
	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<1	0,001	1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	31	0,023	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	31	0,053	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.210	0,139	1
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			3
	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	1	0,041	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
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,019	3
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			1
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	<1	0,001	2
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	61.926	1,350	5
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			2
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	93	0,003	2
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	403	0,026	2
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			3
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			2
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	6	0,004	4
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			2
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	62	0,006	
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock			3
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1
	<i>Quadrichloris</i> sp. Fott, 1960	16	0,001	
	<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	16	0,001	
	<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourrelly			2
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	62	0,001	
	<i>Tetrastrum komarekii</i> Hindák	124	0,003	
	<i>Willea rectangularis</i> (Braun) John, Wynne & Tsarenko	403	0,035	
	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	1
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille		171	0,014	1
<i>Mougeotia</i> sp. Agardh 1824				1
<i>Staurastrum chaetoceras</i> (Schröder) G.M.Smith				3
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling		<1	0,001	
<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848		<1	0,001	2
Total:		258.716	2,025	

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

27/09/2023

	Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	2.438	0,002	1
	<i>Aphanizomenon</i> sp. Morren ex Bornet & Flahault			1
	<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek			1
	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	1.072	0,032	1
	<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	339	<0,001	
	<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	1.535	0,001	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	194	0,010	3
	<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner			4
	<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek	4.803	0,213	5
	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	1.490	0,054	4
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin			2	
Ochrophyta	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	23	0,002	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	68	0,004	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	892	0,019	
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	8	0,015	3
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	1	<0,001	1
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3	0,001	2
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	1.795	1,507	5
	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	124	0,028	2
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	34	0,058	
	<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	11	0,008	
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	11	0,001	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.095	0,126	
Euglenozoa	<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg			1
	<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,001	2
	<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg	<1	0,001	
	<i>Lepocinclis</i> sp. Perty			1
	<i>Phacus acuminatus</i> Stokes			1

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Euglenozoa	<i>Phacus</i> sp. Dujardin	<1	0,001	
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,038	3
	<i>Diplopsalis acuta</i> (Apstein) Entz	<1	0,012	3
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	11	0,036	2
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	1.163	0,025	3
	<i>Coenocystis subcylindrica</i> Korshikov			1
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald			2
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			2
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			2
	<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	<1	0,001	3
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			2
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith			1
	<i>Pyramimonas</i> sp. Schmarda	147	0,046	
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2
Charophyta	<i>Closterium aciculare</i> West	1	<0,001	2
	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	1	0,001	2
	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs			1
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	68	0,005	
	<i>Spirogyra</i> sp. Link 1820			1
	<i>Staurastrum smithii</i> Teiling			3
Total:		17.328	2,248	

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					
		24/03/23	19/07/23	27/09/23	25/10/23	17/11/23	13/12/23
Profundidad máxima (m)		51,0	44,0	40,0	38,0	43,0	57,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		12,5	28,0	9,3	8,9	12,0	11,8
Transparencia	Disco de Secchi (m)	5,00	11,20	3,70	3,55	4,80	4,70
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	9,7	24,2	23,6	21,4	18,1	13,0
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,7	3,2	4,2	3,5	7,9	9,2
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	871	1487	1743	1699	1720	1361
Estado de acidificación	pH (unid)	8,6	7,9	8,3	8,0	8,2	8,4
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	166	141	140	-	188	-
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,125	<0,02	<0,02	-	<0,02	-
	NO ₃ (mg/L)	15,2	11,0	9,18	-	14,6	-
	NO ₂ (mg/L)	0,135	0,179	0,143	-	<0,05	-
	N _{total} (mg/L)	4,05	3,31	2,79	-	3,74	-
	P-PO ₄ (mg/L)	0,0618	0,00786	<0,007	0,032	<0,007	0,049
	P _{total} (mg/L)	0,0531	0,00710	0,00370	-	0,00920	-

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

24/03/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	10,7	872	8,6	11,6	105,0
1,0	10,6	872	8,6	11,6	104,9
2,0	10,6	872	8,6	11,6	104,8
3,0	10,4	872	8,6	11,6	104,0
4,0	9,8	870	8,6	11,4	101,1
5,0	9,5	869	8,6	11,4	99,9
6,0	9,4	869	8,6	11,3	99,3
7,0	9,4	870	8,6	11,3	99,0
8,0	9,3	870	8,6	11,3	98,8
9,0	9,2	870	8,6	11,3	98,5
10,0	9,0	872	8,6	11,3	97,6
11,0	9,0	872	8,6	11,2	97,4
12,0	8,9	873	8,6	11,2	97,3
13,0	8,8	875	8,6	11,3	97,3
14,0	8,8	877	8,6	11,3	97,2
15,0	8,7	879	8,6	11,3	97,2
16,0	8,7	881	8,6	11,3	97,3
17,0	8,6	883	8,6	11,3	96,9
18,0	8,6	884	8,5	11,3	96,6
19,0	8,5	888	8,5	11,2	96,4
20,0	8,4	891	8,5	11,3	96,4
21,0	8,4	891	8,5	11,3	96,4
22,0	8,3	894	8,5	11,3	96,1
23,0	8,3	896	8,5	11,2	95,5
24,0	8,2	900	8,5	11,2	95,0
25,0	8,1	906	8,5	11,1	94,3
26,0	8,0	910	8,5	11,0	93,4
27,0	7,9	916	8,5	11,0	92,5
28,0	7,8	919	8,5	10,9	91,9
29,0	7,7	924	8,5	10,8	91,1
30,0	7,7	933	8,5	10,7	89,8
31,0	7,6	941	8,4	10,6	89,1
32,0	7,6	951	8,4	10,5	88,2
33,0	7,5	968	8,4	10,4	86,9
34,0	7,4	1034	8,3	9,6	80,3

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

24/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
35,0	7,4	1048	8,3	9,5	79,2
36,0	7,4	1074	8,3	9,3	77,3
37,0	7,4	1086	8,3	9,1	76,4
38,0	7,4	1097	8,3	9,0	75,1
39,0	7,5	1152	8,3	8,7	72,6
40,0	7,5	1167	8,2	8,3	69,4
41,0	7,5	1182	8,2	8,2	68,9
42,0	7,6	1213	8,2	8,1	67,6
43,0	7,6	1242	8,2	7,8	65,9
44,0	7,7	1296	8,2	7,2	60,6
45,0	7,8	1302	8,2	7,2	60,3
46,0	7,9	1341	8,1	6,8	57,8
47,0	7,9	1348	8,1	6,8	57,1
48,0	7,9	1351	8,1	6,6	56,1
49,0	7,9	1355	8,1	6,6	55,8
50,0	7,9	1363	8,1	6,4	54,4
51,0	7,9	1364	8,1	6,4	54,2

19/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
0,0	27,0	1378	8,3	9,4	117,9
1,0	26,6	1376	8,3	9,5	118,5
2,0	26,5	1376	8,3	9,5	118,0
3,0	26,4	1376	8,3	9,4	117,3
4,0	26,4	1376	8,3	9,4	116,5
5,0	26,4	1376	8,3	9,3	116,0
6,0	26,3	1376	8,3	9,3	115,7
7,0	26,3	1375	8,3	9,3	115,3
8,0	26,3	1375	8,3	9,3	115,2
9,0	26,2	1375	8,3	9,2	114,8
10,0	26,0	1377	8,2	8,8	108,6
11,0	25,6	1375	8,1	7,6	92,8
12,0	25,1	1477	7,8	4,8	58,2
13,0	24,7	1557	7,7	2,9	34,9

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

19/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
14,0	24,5	1548	7,7	2,8	33,4
15,0	24,4	1603	7,6	2,0	24,6
16,0	24,3	1622	7,6	1,6	19,1
17,0	24,2	1625	7,6	1,3	15,4
18,0	23,9	1602	7,6	1,1	13,1
19,0	23,6	1580	7,6	1,1	12,4
20,0	23,2	1617	7,5	0,6	6,5
21,0	22,7	1603	7,6	0,6	6,4
22,0	22,4	1581	7,6	0,7	8,0
23,0	21,8	1534	7,6	1,1	12,0
24,0	21,2	1523	7,6	1,2	13,9
25,0	20,8	1533	7,6	1,2	12,9
26,0	20,6	1536	7,6	1,1	12,6
27,0	20,0	1534	7,7	1,2	13,1
28,0	19,7	1529	7,7	1,3	14,6
29,0	19,2	1538	7,7	1,4	15,6
30,0	18,7	1601	7,7	0,9	9,5
31,0	18,4	1646	7,6	0,7	6,9
32,0	18,1	1675	7,7	0,8	8,5
33,0	17,8	1773	7,6	<0,5	<5,0
34,0	17,7	1813	7,6	<0,5	<5,0
35,0	17,6	1902	7,6	<0,5	<5,0
36,0	17,5	1970	7,6	<0,5	<5,0
37,0	17,3	2026	7,6	<0,5	<5,0
38,0	17,3	2061	7,6	<0,5	<5,0
39,0	17,2	2086	7,6	<0,5	<5,0
40,0	16,8	2149	7,6	<0,5	<5,0
41,0	16,6	2174	7,6	<0,5	<5,0
42,0	16,4	2183	7,6	<0,5	<5,0
43,0	16,2	2185	7,6	<0,5	<5,0
44,0	16,1	2186	7,6	<0,5	<5,0

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

27/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	23,8	1745	8,3	8,0	95,2
1,0	23,6	1745	8,3	8,0	95,1
2,0	23,6	1741	8,3	8,1	96,5
3,0	23,5	1743	8,3	8,0	95,5
4,0	23,5	1742	8,3	8,0	95,2
5,0	23,5	1741	8,3	8,0	95,2
6,0	23,5	1743	8,3	7,9	93,7
7,0	23,5	1743	8,3	7,8	92,7
8,0	23,5	1744	8,3	7,8	92,3
9,0	23,5	1744	8,3	7,8	92,2
10,0	23,5	1744	8,3	7,7	91,4
11,0	23,5	1745	8,3	7,6	90,4
12,0	23,5	1746	8,3	7,6	90,1
13,0	23,5	1745	8,3	7,6	90,2
14,0	23,5	1743	8,3	7,7	91,4
15,0	23,5	1746	8,3	7,5	89,3
16,0	23,5	1756	8,2	7,1	84,8
17,0	23,5	1802	8,1	6,1	72,3
18,0	23,5	1870	8,0	4,7	55,9
19,0	23,5	1892	7,9	4,2	49,9
20,0	23,5	1905	7,9	4,0	48,0
21,0	23,5	1911	7,9	4,0	47,0
22,0	23,6	1984	7,8	2,9	35,1
23,0	23,5	2040	7,8	2,3	27,4
24,0	23,5	2076	7,7	2,0	24,3
25,0	23,4	2102	7,7	1,8	21,5
26,0	23,3	2148	7,7	1,5	17,6
27,0	23,2	2187	7,7	1,3	15,3
28,0	23,1	2203	7,7	1,1	13,4
29,0	23,1	2213	7,7	1,0	11,8
30,0	23,0	2236	7,7	0,8	9,6
31,0	22,9	2241	7,7	<0,5	5,7
32,0	22,8	2239	7,7	<0,5	<5,0
33,0	22,7	2233	7,7	<0,5	<5,0
34,0	22,5	2222	7,6	<0,5	<5,0
35,0	22,2	2199	7,6	<0,5	<5,0
36,0	21,8	2169	7,6	<0,5	<5,0

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

27/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
37,0	20,2	2071	7,6	<0,5	<5,0
38,0	18,7	2014	7,5	<0,5	<5,0
39,0	18,2	2003	7,5	<0,5	<5,0
40,0	17,8	2006	7,5	<0,5	<5,0

25/10/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	21,5	1702	8,0	5,4	61,9
1,0	21,5	1702	8,0	5,3	61,3
2,0	21,5	1702	8,0	5,2	59,8
3,0	21,5	1700	8,0	5,1	59,1
4,0	21,4	1700	8,0	5,1	58,5
5,0	21,4	1698	8,0	5,1	58,4
6,0	21,4	1697	8,0	5,1	58,6
7,0	21,4	1696	8,0	5,1	58,5
8,0	21,4	1696	8,0	5,1	58,5
9,0	21,4	1693	8,0	5,1	58,8
10,0	21,4	1692	8,0	5,1	58,8
11,0	21,4	1692	8,0	5,1	58,8
12,0	21,4	1691	8,0	5,1	58,9
13,0	21,4	1691	8,0	5,1	58,9
14,0	21,4	1690	8,0	5,1	59,0
15,0	21,4	1690	8,0	5,1	58,9
16,0	21,4	1690	8,0	5,1	58,9
17,0	21,4	1692	8,0	5,1	58,7
18,0	21,4	1690	8,0	5,1	58,9
19,0	21,4	1690	8,0	5,1	58,9
20,0	21,4	1690	8,0	5,1	58,8
21,0	21,4	1692	8,0	5,1	58,3
22,0	21,4	1691	8,0	5,1	58,5
23,0	21,4	1715	8,0	4,8	55,1
24,0	21,7	1930	7,8	2,0	22,9
25,0	21,8	2007	7,7	1,1	12,3
26,0	21,8	2016	7,8	1,5	17,9
27,0	21,8	2017	7,8	1,9	21,5

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

25/10/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
28,0	21,8	2017	7,8	1,9	21,7
29,0	21,7	2023	7,8	1,7	19,6
30,0	21,6	2020	7,7	0,7	7,7
31,0	21,6	2023	7,7	0,8	9,4
32,0	21,6	2021	7,7	<0,5	5,6
33,0	21,5	2013	7,7	<0,5	<5,0
34,0	21,3	2008	7,7	<0,5	<5,0
35,0	20,9	2032	7,6	<0,5	<5,0
36,0	19,9	2057	7,6	<0,5	<5,0
37,0	19,1	2029	7,5	<0,5	<5,0
38,0	18,5	2017	7,5	<0,5	<5,0

17/11/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud,	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	18,0	1713	8,2	8,1	85,7
1,0	18,0	1714	8,2	8,1	85,7
2,0	18,0	1717	8,2	8,1	85,6
3,0	18,0	1718	8,2	8,0	85,5
4,0	18,1	1720	8,2	8,0	85,2
5,0	18,1	1721	8,2	8,0	85,0
6,0	18,1	1722	8,2	8,0	85,0
7,0	18,1	1722	8,2	8,0	85,0
8,0	18,1	1723	8,2	8,0	85,1
9,0	18,1	1723	8,2	8,0	85,0
10,0	18,1	1724	8,2	8,0	85,0
11,0	18,1	1724	8,2	8,0	85,0
12,0	18,1	1725	8,2	8,0	84,9
13,0	18,0	1726	8,2	8,0	84,9
14,0	18,1	1726	8,2	8,0	84,8
15,0	18,1	1726	8,2	8,0	84,8
16,0	18,1	1727	8,2	8,0	84,8
17,0	18,1	1727	8,2	8,0	84,8
18,0	18,1	1728	8,2	8,0	84,7
19,0	18,1	1728	8,2	8,0	84,7
20,0	18,1	1728	8,2	8,0	84,7

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

17/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
21,0	18,0	1727	8,2	8,0	84,6
22,0	18,0	1720	8,2	7,9	83,8
23,0	17,9	1708	8,2	7,8	82,7
24,0	16,3	1505	8,2	7,4	76,0
25,0	15,7	1412	8,2	7,6	76,8
26,0	15,5	1383	8,2	7,7	78,0
27,0	15,4	1364	8,2	7,8	78,1
28,0	15,3	1345	8,2	7,8	78,7
29,0	15,3	1331	8,2	7,9	79,5
30,0	15,3	1330	8,2	7,9	79,4
31,0	15,2	1320	8,2	7,9	78,8
32,0	15,1	1301	8,2	7,9	79,1
33,0	15,1	1298	8,2	7,9	79,0
34,0	15,1	1295	8,2	7,9	79,0
35,0	15,1	1292	8,2	7,9	78,9
36,0	15,1	1288	8,2	7,9	78,6
37,0	15,1	1286	8,2	7,9	78,3
38,0	15,1	1286	8,2	7,9	78,4
39,0	15,1	1285	8,2	7,9	78,4
40,0	15,0	1283	8,2	7,9	78,2
41,0	15,0	1283	8,2	7,8	78,2
42,0	15,0	1283	8,2	7,8	78,1
42,9	15,0	1282	8,2	7,8	77,6

13/12/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud,	mg/L	%Sat
0,0	13,0	1362	8,4	9,2	88,4
1,0	13,0	1362	8,4	9,2	89,1
2,0	13,0	1359	8,4	9,2	89,1
3,0	13,0	1365	8,4	9,3	89,5
4,0	13,0	1363	8,4	9,3	89,4
5,0	13,0	1363	8,4	9,3	89,5
6,0	13,0	1360	8,4	9,3	89,4
7,0	13,0	1363	8,4	9,3	89,4
8,0	13,0	1359	8,4	9,3	89,3

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

13/12/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
9,0	13,0	1361	8,4	9,3	89,3
10,0	13,0	1362	8,4	9,2	89,2
11,0	13,0	1359	8,4	9,2	89,1
12,0	13,0	1362	8,4	9,2	89,2
13,0	13,0	1362	8,4	9,2	89,0
14,0	13,0	1360	8,4	9,2	89,0
15,0	13,0	1357	8,4	9,2	89,0
16,0	12,9	1354	8,4	9,2	88,9
17,0	12,9	1353	8,4	9,2	88,9
18,0	12,9	1352	8,4	9,2	88,9
19,0	12,9	1354	8,4	9,2	88,8
20,0	12,9	1353	8,4	9,2	88,8
21,0	12,9	1352	8,4	9,2	88,7
22,0	12,9	1352	8,4	9,2	88,7
23,0	12,9	1352	8,4	9,2	88,6
24,0	12,9	1353	8,4	9,2	88,5
25,0	12,9	1348	8,4	9,2	88,5
26,0	12,9	1349	8,4	9,2	88,5
27,0	12,9	1347	8,4	9,2	88,5
28,0	12,9	1345	8,4	9,2	88,5
29,0	12,9	1344	8,4	9,2	88,5
30,0	12,9	1345	8,4	9,2	88,5
31,0	12,9	1344	8,4	9,2	88,4
32,0	12,9	1347	8,4	9,2	88,4
33,0	12,9	1349	8,4	9,2	88,2
34,0	12,9	1349	8,4	9,1	88,1
35,0	12,9	1350	8,4	9,1	88,0
36,0	12,9	1347	8,4	9,1	88,1
37,0	12,9	1356	8,4	9,1	87,8
38,0	13,0	1368	8,4	9,1	87,6
39,0	13,0	1372	8,4	9,0	86,9

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

Incumplimiento de las NCA Biota: Sí

Sustancia	NCA	Valores
	Biota	Biota
Mercurio ($\mu\text{g}/\text{Kg}$)	20	40,3

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS70	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS136	Baja	
		MAS146	Baja	
		MAS457	Sin datos	
		MAS911	Alta (Vertidos urbanos saneados)	
	Presiones difusas de contaminación	MAS70	Media (Usos agrícolas de secano, Usos agrícolas)	
		MAS136	Media (Usos agrícolas regadío, Usos agrícolas)	
		MAS146	Media (Usos agrícolas de secano, Usos agrícolas, Ganadería)	
		MAS457	Sin datos	
		MAS911	Alta (Usos agrícolas regadío, Usos agrícolas, 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	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)		18,28	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)		3,97	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)		8,30	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)		5,49	<2	No eutrófico

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 ($\mu\text{g/L}$)	3,97	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	138.022	Hipereutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	5,49	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ($\mu\text{g P/L}$)	18,28	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

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)	5,99
	Biovolumen total (mm ³ /L)	2,14
	% Cianobacterias	7,27
	IGA	0,78
	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
---	---	-------------------------	-------

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes Biota	Mercurio (µg/Kg)	40,3	No Bueno
---	------------------	------	----------

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	No Bueno
-----------------------------------	-----------------

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

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 MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

24/03/2023



19/07/2023

No se dispone de fotografía de este muestreo

EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

27/09/2023



25/10/2023



EMBALSE DE MEQUINENZA

Código masa: 70_001

Código estación: E0070

Red de embalses

17/11/2023



13/12/2023

