

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Tipología: E-T07: Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Operativa+Vigilancia	Orilla E4061-FQ Perfil E4061	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Mansilla de La Sierra (La Rioja)
Comunidad Autónoma:	La Rioja
Subcuenca:	Najerilla
Río:	Najerilla; Canales

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 507.254	Perfil	X(m): 505.122
	Y(m): 4.667.347		Y(m): 4.666.672

VISTA DEL EMBALSE



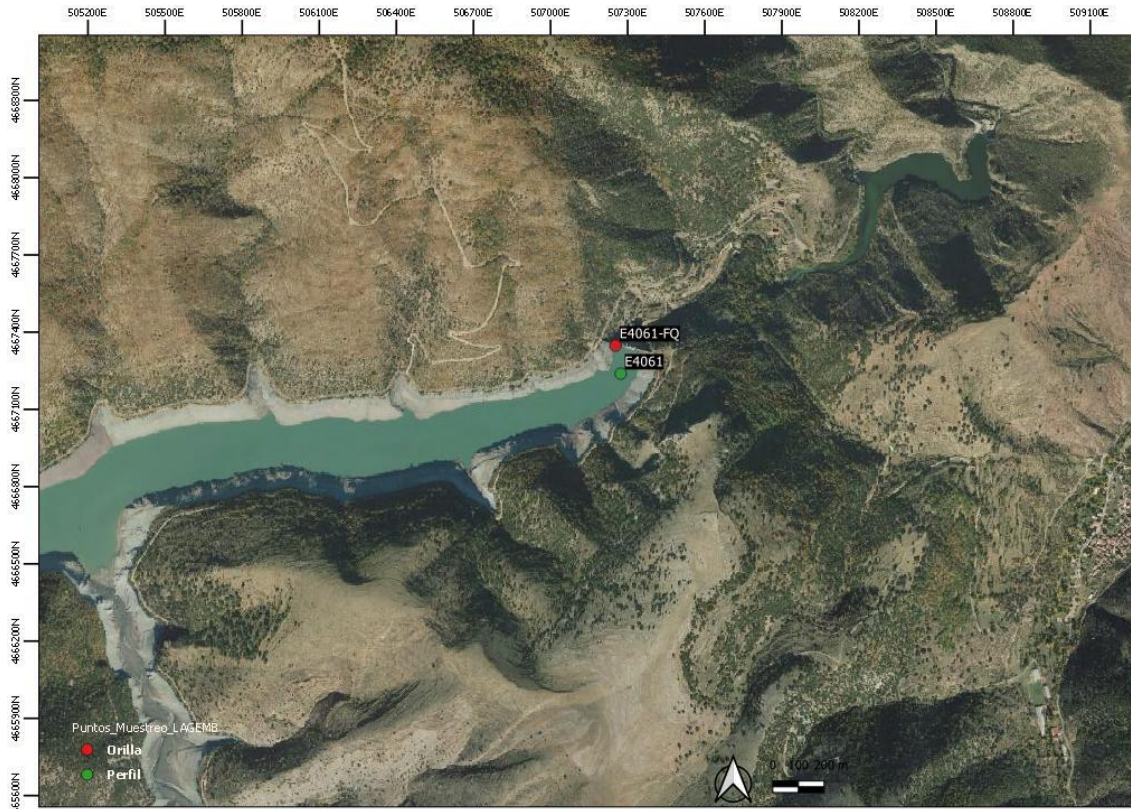
EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

12/07/2022

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kütz.) Czarnecki	3	<0,001	1
	<i>Amphora</i> Levkov	3	0,001	1
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	78	0,058	1
	<i>Cyclotella</i> (Kütz.) Brébisson	25	0,020	1
	<i>Nitzschia</i> Hassall	3	<0,001	
	<i>Puncticulata radiosa</i> (Lemm.) Håkansson	23	0,006	1
	<i>Amphora ovalis</i> Kützing			1
	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grun.) Simonsen			1
	<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt			1
	<i>Cymbella</i> Agardh			1
	<i>Diatoma vulgare</i> Bory			1
	<i>Fragilaria</i> Lyngbye			1
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			1
	<i>Gyrosigma</i> Hassall			1
	<i>Lindavia bodanica</i> (Eul. ex Grun.) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson			1
	<i>Melosira varians</i> Agardh			1
	<i>Navicula</i> Bory			1
	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kütz.) Smith			1
	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) Müller			1
	<i>Tryblionella</i> Smith			1
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzs.) Compère			1	
Charophyta	<i>Cosmarium</i> Corda ex Ralfs			1
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			1
	<i>Mougeotia</i> Agardh			1
	<i>Staurastrum</i> Meyen Ex J. Ralfs			1
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	50	0,011	1
	<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Ded.) Tsarenko	10	<0,001	

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	10	<0,001	
	<i>Monoraphidium tortile</i> (W.et West) Kom.-Legn.	8	<0,001	
	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	8	0,001	1
	<i>Oocystis parva</i> W.et West	15	0,002	1
	<i>Scenedesmus</i> Meyen	10	0,001	1
	<i>Scenedesmus ellipticus</i> (W et West) Chodat	20	0,001	1
	<i>Chlamydomonas</i> Ehrenberg			1
	Chlorococcales Meneghini			1
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i> Korshikov			1
	<i>Coenochloris fottii</i> (Hind.) Tsarenko			1
	<i>Desmodesmus communis</i> (Heg.) Hegewald			1
	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg			1
	<i>Oocystis</i> Nägeli			1
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> Smith			1
	<i>Tetraedron minimum</i> (Braun) Hansg.			1
	<i>Willea vilhelmii</i> (Fott) Komárek			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas</i> Ehrenberg	3	<0,001	1
	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehr. emend Penard	5	0,009	
	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	10	0,045	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	5	0,003	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	25	0,002	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i> Nägeli	907	0,001	1
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i> Meyer	151	<0,001	1
	<i>Limnococcus limneticus</i> (Lemm.) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomelová	3.732	1,389	3
	<i>Phormidium</i> Kützing ex Gomont	55	0,009	1
	<i>Aphanothece</i> Nägeli			1
	<i>Aphanothece minutissima</i> (West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg			1
	<i>Merismopedia</i> Meyen			1

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium</i>	Stein	3	0,002	
	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>	Stein	3	0,011	
	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin			1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy			1
	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty			1
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg			1
	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas			1
Euglenophyta	<i>Colacium</i>	Ehrenberg	3	<0,001	1
	<i>Euglena</i>	Ehrenberg	3	0,006	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	33	<0,001	
Ochrophyta	<i>Mallomonas</i>	Perty	3	0,002	
Total:			5.203	1,580	

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

15/09/2022

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia	
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen	11	0,013	1
	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson	29	0,023	1
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	240	0,112	3
	<i>Nitzschia</i>	Hassall	3	<0,001	1
	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith	3	<0,001	
	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson	8	0,002	1
	<i>Amphora</i>	Levkov			1
	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall			1
	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen			1
	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round			1
	<i>Cymatopleura solea</i>	(Breb.) Smith			1
	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye			1
	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg			1
	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	(Kütz.) Rabenhorst			1
	<i>Mastogloia</i>	Thwaites ex Smith			1
	<i>Melosira varians</i>	Agardh			1
	<i>Navicula</i>	Bory			1
	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács			1
	<i>Pinnularia</i>	Ehrenberg			1
	<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	Rabenhorst			1
<i>Planothidium</i>	Round & Bukhtiyarova			1	
Charophyta	<i>Cosmarium depressum</i>	(Naeg.) Lund	3	0,003	1
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	11	<0,001	1
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott	8	<0,001	1
	Chlorococcales	Meneghini	26	0,005	1
	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko	21	<0,001	
	<i>Oocystis</i>	Nägeli	3	<0,001	
	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	5	0,002	1
	<i>Pandorina morum</i>	Bory	121	0,025	1
	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.	5	<0,001	1

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing			1
	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg			1
	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald			1
	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda			1
	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood			1
	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann			1
	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen			1
	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein			1
	<i>Scenedesmus</i>	Meyen			1
	<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard	8	0,013	
	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	8	0,036	
	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	45	0,024	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	498	0,057	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli	2.504	0,004	1
	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg	316	<0,001	
	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák	105	<0,001	
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer	1.402	<0,001	1
	<i>Cyanogranis</i>	Hindák	158	<0,001	
	<i>Anabaena</i>	Bory ex Bornet & Flahault			1
	<i>Dolichospermum</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek			1
	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann			1
	<i>Microcystis</i>	Kützing			1
	<i>Oscillatoria</i>	Vaucher ex Gomont			1
	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont			1
<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn			1	
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium</i>	Stein	13	0,009	
	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy	8	0,892	
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg	3	0,030	1
	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin			1

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly			1
	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>	Stein			1
Euglenophyta	<i>Colacium</i>	Ehrenberg	3	<0,001	1
	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.	3	0,002	
	<i>Euglena</i>	Ehrenberg			1
	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein			1
	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	92	0,002	
Ochrophyta	<i>Mallomonas</i>	Perty	40	0,030	
	<i>Pseudopedinella</i>	Carter	13	0,006	
Total:			5.714	1,300	

Clases de abundancia	1	2	3
Abundancia relativa	<10%	10-60%	>60%

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		07/03/2022	12/07/2022	15/09/2022	20/12/2022
Profundidad máxima (m)		57,0	56,0	13,0	21,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		6,0	6,5	9,9	8,3
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,39	2,60	3,96	3,32
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	5,8	20,9	19,8	7,9
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,5	7,1	7,1	10,1
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	151	186	215	166
Estado de acidificación	pH (unid)	8,3	8,9	8,1	8,0
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	67,1	69,6	77,6	62,0
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,02	0,273	<0,02	0,0890
	NO ₃ (mg/L)	0,811	<0,5	<0,5	2,61
	NO ₂ (mg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	N _{total} (mg/L)	<1	2,11	<1	1,06
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,007	0,0361	0,0121	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,00677	0,0271	0,0104	0,0165

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 MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

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	5,9	151	8,1	11,5	92,0
1,0	5,8	151	8,3	11,8	94,2
2,0	5,8	151	8,3	12,0	96,1
3,0	5,8	151	8,3	12,0	96,1
4,0	5,8	151	8,3	12,0	96,1
5,0	5,8	151	8,3	12,0	95,9
6,0	5,7	151	8,3	12,0	95,7
7,0	5,7	151	8,3	12,0	95,6
8,0	5,7	151	8,3	12,0	95,4
9,0	5,6	151	8,3	11,9	94,8
10,0	5,5	151	8,3	11,9	94,4
11,0	5,5	151	8,3	11,8	94,0
12,0	5,5	151	8,3	11,8	93,8
13,0	5,5	151	8,3	11,8	93,3
14,0	5,5	151	8,3	11,7	93,1
15,0	5,5	151	8,3	11,7	92,9
16,0	5,5	152	8,3	11,7	92,8
17,0	5,5	151	8,3	11,7	92,7
18	5,5	151	8,3	11,7	92,6
19,0	5,5	151	8,3	11,7	92,6
20,0	5,5	151	8,3	11,7	92,5
21,0	5,5	151	8,3	11,6	92,3
22,0	5,5	151	8,3	11,6	92,3
23,0	5,5	151	8,3	11,6	92,3
24,0	5,5	151	8,3	11,6	92,2
25,0	5,5	151	8,3	11,6	92,2
26,0	5,5	151	8,3	11,6	92,1
27,0	5,5	151	8,3	11,6	92,0
28,0	5,5	151	8,3	11,6	91,8
29,0	5,5	151	8,3	11,5	91,6
30,0	5,5	151	8,2	11,5	91,4
31,0	5,5	151	8,2	11,5	91,2
32,0	5,4	151	8,2	11,5	91,1

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

07/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
33,0	5,4	151	8,2	11,5	91,1
34,0	5,4	151	8,2	11,5	91,1
35,0	5,4	151	8,2	11,5	90,7
36,0	5,4	151	8,2	11,5	90,7
37,0	5,4	151	8,2	11,4	90,4
38,0	5,4	151	8,2	11,4	90,0
39,0	5,4	151	8,2	11,4	89,8
40,0	5,4	151	8,2	11,3	89,6
41,0	5,4	151	8,2	11,3	89,3
42,0	5,4	151	8,2	11,3	89,2
43,0	5,3	152	8,2	11,3	88,9
44,0	5,4	152	8,2	11,2	88,3
45,0	5,3	152	8,2	11,1	87,7
46,0	5,3	153	8,2	11,1	87,4
47,0	5,3	153	8,2	11,0	87,1
48,0	5,3	153	8,2	11,0	86,8
49,0	5,3	154	8,1	10,9	86,3
50,0	5,3	154	8,1	10,9	86,0
51,0	5,3	154	8,1	10,8	85,5
52,0	5,3	154	8,1	10,8	85,2
53,0	5,3	155	8,1	10,8	85,1
54,0	5,3	155	8,1	10,8	84,9
55,0	5,3	155	8,1	10,7	84,7
56,0	5,3	155	8,1	10,7	84,5
57,0	5,3	151	8,1	10,6	83,9

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

12/07/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	21,4	187	8,9	9,0	101,1
1,0	21,3	187	8,9	9,0	101,3
2,0	21,1	186	8,9	9,0	101,0
3,0	20,8	186	8,9	9,0	100,6
4,0	20,7	186	8,9	9,1	101,0
5,0	20,6	186	8,9	9,1	100,9
6,0	20,6	186	8,9	9,1	100,8
7,0	20,5	186	8,9	9,1	100,6
8,0	20,5	186	8,9	9,1	100,5
9,0	20,3	186	8,8	9,0	100,1
10,0	18,4	186	8,5	8,7	92,9
11,0	14,5	180	8,1	8,3	81,6
12,0	12,9	171	7,9	8,3	78,6
13,0	12,2	167	7,9	8,2	76,6
14,0	11,8	166	7,8	8,2	75,6
15,0	11,4	166	7,7	8,2	74,6
16,0	10,8	166	7,7	8,1	72,7
17,0	10,2	166	7,6	8,0	71,4
18,0	10,1	166	7,6	8,1	71,6
19,0	9,8	167	7,6	8,1	71,1
20,0	9,6	168	7,6	8,1	71,0
21,0	9,4	169	7,6	8,2	71,5
22,0	9,3	169	7,6	8,2	71,4
23,0	9,2	169	7,6	8,2	71,0
24,0	9,0	170	7,5	8,1	70,3
25,0	21,4	187	8,9	9,0	101,1
26,0	21,3	187	8,9	9,0	101,3
27,0	21,1	186	8,9	9,0	101,0
28,0	20,8	186	8,9	9,0	100,6
29,0	20,7	186	8,9	9,1	101,0
30,0	20,6	186	8,9	9,1	100,9
31,0	20,6	186	8,9	9,1	100,8
32,0	20,5	186	8,9	9,1	100,6
33,0	20,5	186	8,9	9,1	100,5
34,0	20,3	186	8,8	9,0	100,1
35,0	18,4	186	8,5	8,7	92,9

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

12/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
36,0	8,0	184	7,4	7,4	62,5
37,0	7,8	184	7,4	7,3	61,1
38,0	7,8	184	7,4	7,3	61,1
39,0	7,5	184	7,4	7,3	61,0
40,0	7,1	184	7,4	7,3	60,4
41,0	7,0	184	7,4	7,3	59,8
42,0	6,9	183	7,4	7,2	59,6
43,0	6,8	183	7,4	7,5	61,2
44,0	6,7	182	7,4	7,5	61,2
45,0	6,6	182	7,4	7,4	60,7
46,0	6,5	182	7,3	7,4	59,9
47,0	6,4	181	7,3	7,2	58,9
48,0	6,3	181	7,3	7,0	56,8
49,0	6,2	182	7,2	6,1	49,5
50,0	6,2	182	7,1	5,2	42,3
51,0	6,2	182	7,1	4,4	35,7
52,0	6,2	183	7,0	3,4	27,6
53,0	6,2	183	6,9	3,0	24,6
54,0	6,2	183	6,9	2,8	22,3
55,0	6,2	183	6,9	2,4	19,5
56,0	6,2	184	6,8	2,0	16,3

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

15/09/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	19,7	214	8,2	7,2	78,5
1,0	19,8	215	8,1	7,1	77,9
2,0	19,8	215	8,1	7,1	77,7
3,0	19,8	215	8,1	7,1	77,5
4,0	19,8	215	8,1	7,1	77,4
5,0	19,8	215	8,1	7,1	77,4
6,0	19,8	215	8,1	7,1	77,3
7,0	19,8	215	8,1	7,0	77,2
8,0	19,8	215	8,1	7,0	77,1
9,0	19,8	215	8,0	7,0	77,0
10,0	19,8	215	8,1	7,0	76,9
11,0	19,8	215	8,1	7,0	76,8
12,0	19,8	215	8,0	7,0	76,8
13,0	19,7	217	8,0	7,0	76,7

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

20/12/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	7,9	166	8,1	10,2	86,0
1,0	7,9	166	8,1	10,2	85,7
2,0	7,9	167	8,1	10,1	85,1
3,0	7,9	167	8,1	10,1	84,8
4,0	7,9	167	8,0	10,0	84,7
5,0	7,9	166	8,0	10,0	84,5
6,0	7,9	165	8,0	10,0	84,4
7,0	7,9	165	8,0	10,0	84,4
8,0	7,9	164	8,0	10,0	84,3
9,0	7,9	163	7,9	10,0	84,3
10,0	7,9	162	7,9	10,0	84,3
11,0	7,8	161	7,9	10,0	84,3
12,0	7,8	158	7,9	10,0	84,4
13,0	7,8	158	7,9	10,0	84,4
14,0	7,8	158	7,9	10,0	84,4
15,0	7,8	158	7,9	10,0	84,4
16,0	7,8	158	7,9	10,1	84,4
17,0	7,8	160	7,9	10,1	84,4
18,0	7,8	166	7,9	10,1	84,4
19,0	7,7	170	7,9	10,1	84,5
20,0	7,7	175	7,9	10,1	84,6
21,0	7,6	182	7,9	10,1	84,7

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

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	MAS61	Nula	No eutrófico
		MAS183	Nula	
		MAS186	Nula	
		MAS187	Nula	
		MAS188	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS61	Nula	
		MAS183	Nula	
		MAS186	Nula	
		MAS187	Nula	
		MAS188	Nula	

MAS61: Embalse de Mansilla

MAS183: Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila

MAS186: Río Neila desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mansilla (incluye río Frío)

MAS187: Río Gatón desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Mansilla

MAS188: Río Cambrones desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de Mansilla

		Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$)	15	>35	
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$)	0,91	>8	
	Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$)	1,32	>25	
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	3,07	<2	

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

No eutrófico

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

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)	0,91	Ultraoligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	5.458,0	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,07	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	15	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Oligotrófico

EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,91
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,44
	% Cianobacterias	0,28
	IGA	39,6
	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 MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

07/03/2022



12/07/2022



EMBALSE DE MANSILLA

Código masa: 61

Código estación: E0061

Red de embalses

15/09/2022



20/12/2022

