

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

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 E4076-FQ Perfil E4076	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Carenas (Zaragoza)
Comunidad Autónoma:	Aragón
Subcuenca:	Jalón
Río:	Piedra

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 600.835	Perfil	X(m): 600.658
	Y(m): 4.568.455		Y(m): 4.568.477

VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76 Código estación: E0076 Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

14/07/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson	7	0,006	1
	<i>Nitzschia</i>	Hassall	5	0,001	1
	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács	606	0,136	2
	<i>Amphora</i>	Levkov			1
	<i>Encyonopsis microcephala</i>	(Grun.) Krammer			1
	<i>Eucocconeis flexella</i>	(Kützing) Meister			1
	<i>Fragilariaceae</i>	Greville			1
	<i>Navicula</i>	Bory			1
	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson			1
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	4	<0,001	1
	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.			1
	<i>Mougeotia</i>	Agardh			1
	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs			1
Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	90	0,019	1
	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg	2	0,003	
	Chlorococcales	Meneghini	29	0,010	1
	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov	5	<0,001	1
	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko	373	0,017	1
	<i>Coenocystis</i>	Korshikov	7	<0,001	1
	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	14	<0,001	
	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemmermann	2	<0,001	
	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák	158	0,003	1
	<i>Oocystis</i>	Nägeli	11	0,002	
	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	149	0,044	1
	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	50	0,040	1
	<i>Oocystis parva</i>	W. et West	45	0,007	1
	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein	7	0,004	
<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle	317	0,015	2	

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith	115	0,113	1
	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et West) Chodat	14	<0,001	1
	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	22	<0,001	
	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.	25	0,003	1
	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris			1
	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald			1
	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard			1
	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda			1
	<i>Pandorina morum</i>	Bory			1
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus</i>	Meyen			1
	<i>Willea apiculata</i>	(Lemm.) John, Wynne & Tsarenko			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg	2	<0,001	
	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard	36	0,061	
	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	57	0,258	
	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	20	0,011	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	170	0,020	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli	18	<0,001	
	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek	932	<0,001	
	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont	75	0,006	1
	<i>Synechococcus</i>	Nägeli	2	<0,001	
	<i>Chrysochlorum minor</i>	(Kis.) Komárek			1
	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Kom.) Anagnostidis			1
	<i>Microcystis</i>	Kützing			1
<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn			1	
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin	5	0,308	1
	<i>Gymnodinium</i>	Stein	18	0,012	1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy	11	1,213	1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly	25	0,301	3
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg	4	0,040	1
	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>	Stein	2	0,008	

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Kolkwitzia</i> Lindemann			1
	<i>Peridinium willei</i> Huifelt-Kaas			1
Euglenophyta	<i>Colacium</i> Ehrenberg			1
	<i>Euglena</i> Ehrenberg			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	66	0,001	
Ochrophyta	<i>Bicosoeca</i> Clark	2	<0,001	
	<i>Chromulina</i> Cienkowski	23	<0,001	1
	<i>Dinobryon divergens</i> Imhof	39	0,007	1
	<i>Kephyrion</i> Pascher	7	<0,001	
	<i>Mallomonas</i> Perty	2	0,001	
	<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	2	<0,001	
	<i>Pleurochloris</i> Pascher	2	<0,001	
Total:		3.574	2,680	

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

26/09/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki	7	<0,001	
	<i>Navicula</i>	Bory	3	0,002	1
	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall			1
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen			1
	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen			2
	Fragilariaceae	Greville			1
	<i>Nitzschia</i>	Hassall			1
	<i>Nitzschia sigmoidea</i>	(Nitz.) W.M. Smith			1
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	16	0,001	
	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs			2
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Sch.) Proshkina-Lavrenko	883	0,041	1
	Chlorococcales	Meneghini	26	0,005	
	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	16	0,004	
	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald	20	0,002	
	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	13	<0,001	
	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle	3	<0,001	
	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák	3	<0,001	
	<i>Oocystis</i>	Nägeli	10	0,002	
	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	26	0,004	
	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	46	0,041	
	<i>Scenedesmus</i>	Meyen	13	0,002	
	<i>Tetrachlorella alternans</i>	(Smith) Korshikov	13	0,002	
	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing			1
	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov			1
	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda			1
	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen			1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith			1
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard	43	0,072	

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	3	0,015	
	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	3	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	203	0,030	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli	114	<0,001	1
	<i>Cyanocatena imperfecta</i>	(Cron. & Weib.) Joosten	1.903	<0,001	
	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák	72	<0,001	1
	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.059	0,002	
	<i>Microcystis</i>	Kützing	108	0,002	1
	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn	49	<0,001	
	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	137	0,003	2
	<i>Oscillatoria</i>	Vaucher ex Gomont			1
	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont			1
	<i>Spirulina</i>	(Gomont) Geitler			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin			1
	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas			1
Euglenophyta	<i>Colacium</i>	Ehrenberg	10	0,003	1
	<i>Euglena</i>	Ehrenberg	3	0,008	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	533	0,012	
Ochrophyta	Chrysophyceae	Pascher			1
	<i>Mallomonas</i>	Perty			1
Total:			5.339	0,260	

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

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		09/03/2022	14/07/2022	26/09/2022	16/12/2022
	Profundidad máxima (m)	30,0	26,0	24,0	27,0
	Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS	11,1	6,0	9,0	6,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,44	2,39	3,60	2,40
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	8,1	24,6	21,0	10,6
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,2	8,4	4,0	8,8
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	658	742	735	747
Estado de acidificación	pH (unid)	8,5	8,5	8,0	8,4
	Alcalinidad total (mg/L CaCO₃)	198	165	156	181
Condiciones relativas a los nutrientes	NH₄ (mg/L)	<0,02	0,307	0,0830	0,0870
	NO₃ (mg/L)	10,2	9,37	6,35	8,00
	NO₂ (mg/L)	0,0664	0,0618	0,558	0,142
	N_{total} (mg/L)	2,88	3,50	2,83	2,79
	P-PO₄ (mg/L)	<0,007	0,00814	<0,007	0,0125
	P_{total} (mg/L)	0,00645	0,0141	0,00644	0,0104

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 LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

09/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	8,2	658	8,7	12,0	101,5
1,0	8,2	658	8,6	12,2	103,2
2,0	8,2	658	8,6	12,2	103,4
3,0	8,2	658	8,5	12,2	103,7
4,0	8,1	658	8,5	12,2	103,8
5,0	8,1	658	8,5	12,2	103,9
6,0	8,1	657	8,4	12,2	103,9
7,0	8,1	657	8,4	12,3	104,0
8,0	8,1	657	8,4	12,3	104,0
9,0	8,1	657	8,4	12,3	104,0
10,0	7,7	659	8,3	12,4	104,2
11,0	7,6	659	8,3	12,4	104,0
12,0	7,3	662	8,3	12,4	102,6
13,0	7,2	662	8,3	12,2	100,8
14,0	7,2	662	8,3	11,9	99,0
15,0	7,1	663	8,3	11,8	97,5
16,0	7,0	664	8,3	11,5	95,2
17,0	6,9	664	8,3	11,3	92,8
18,0	6,9	664	8,3	11,2	91,9
19,0	6,9	664	8,3	11,0	90,9
20,0	6,8	665	8,2	10,9	89,6
21,0	6,8	665	8,2	10,8	89,0
22,0	6,8	667	8,2	10,6	87,1
23,0	6,7	667	8,2	10,5	85,8
24,0	6,7	669	8,2	10,0	81,9
25,0	6,7	669	8,2	10,0	81,6
26,0	6,6	669	8,2	10,0	81,4
27,0	6,6	670	8,2	9,9	80,9
28,0	6,6	672	8,2	9,6	78,9
29,0	6,7	675	8,2	8,7	71,0
30,0	6,7	675	8,1	7,7	62,7
0,0	8,2	658	8,7	12,0	101,5

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

14/07/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	24,7	742	8,6	9,8	118,0
1,0	24,7	742	8,5	9,8	118,2
2,0	24,6	742	8,5	9,8	118,3
3,0	24,6	742	8,5	9,8	118,4
4,0	24,6	742	8,5	9,8	118,4
5,0	24,6	742	8,5	9,8	118,4
6,0	24,5	742	8,5	9,9	118,8
7,0	23,9	742	8,5	10,9	129,4
8,0	23,4	747	8,4	11,3	132,7
9,0	22,9	755	8,4	11,1	129,6
10,0	22,5	757	8,3	10,7	123,8
11,0	22,0	761	8,2	10,0	114,7
12,0	21,3	759	8,2	10,0	112,7
13,0	20,8	763	8,1	9,5	106,5
14,0	20,3	760	8,0	9,7	107,8
15,0	19,6	757	7,9	10,0	109,8
16,0	19,0	759	7,9	9,9	106,6
17,0	18,4	759	7,8	9,3	99,4
18,0	17,7	757	7,7	7,3	77,3
19,0	17,2	756	7,6	7,5	78,2
20,0	16,6	758	7,6	6,1	62,5
21,0	16,1	756	7,6	5,7	58,1
22,0	15,8	756	7,5	4,9	49,7
23,0	15,4	758	7,5	4,1	41,0
24,0	14,9	759	7,5	3,4	33,4
25,0	14,8	758	7,5	3,3	32,3
26,0	14,5	758	7,5	3,0	29,0

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

26/09/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	21,1	736	8,0	5,0	55,7
1,0	21,1	736	8,0	4,5	50,3
2,0	21,0	736	8,0	4,4	49,2
3,0	21,0	736	8,0	4,3	48,2
4,0	21,0	735	8,0	4,3	48,1
5,0	21,0	735	8,0	4,3	48,2
6,0	21,0	735	8,0	4,3	48,0
7,0	21,0	735	8,0	4,3	47,8
8,0	21,0	735	8,0	4,3	48,2
9,0	21,0	735	8,0	4,3	48,7
10,0	21,0	735	8,0	4,4	49,1
11,0	21,0	735	8,0	4,4	49,2
12,0	21,0	735	8,0	4,4	49,4
13,0	21,0	735	8,0	4,4	49,8
14,0	21,0	735	8,0	4,4	49,6
15,0	21,0	735	8,0	4,5	50,3
16,0	21,0	734	8,0	4,7	52,3
17,0	20,9	735	8,0	4,7	52,5
18,0	20,9	736	8,0	4,5	50,7
19,0	20,9	736	8,0	4,3	48,7
20,0	20,9	736	8,0	4,3	48,3
21,0	20,9	739	8,0	3,7	41,1
22,0	20,9	745	7,8	1,9	21,1
23,0	20,8	746	7,8	1,4	16,1
24,0	20,8	747	7,8	1,1	12,3

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

16/12/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	10,6	745	8,4	10,1	91,1
1,0	10,7	747	8,4	9,6	86,6
2,0	10,7	747	8,4	9,3	84,1
3,0	10,7	748	8,4	9,2	82,9
4,0	10,6	748	8,3	9,0	81,1
5,0	10,6	748	8,3	8,9	80,4
6,0	10,6	748	8,3	8,9	80,0
7,0	10,6	747	8,3	8,9	79,9
8,0	10,6	747	8,3	8,9	79,8
9,0	10,6	747	8,4	8,9	79,9
10,0	10,6	747	8,4	8,9	80,1
11,0	10,6	747	8,4	8,9	80,2
12,0	10,6	747	8,4	8,9	80,4
13,0	10,6	747	8,4	8,9	80,4
14,0	10,6	747	8,4	8,9	80,1
15,0	10,6	747	8,4	8,9	79,7
16,0	10,6	747	8,4	8,8	79,4
17,0	10,5	747	8,3	8,8	79,0
18,0	10,5	748	8,3	8,7	78,3
19,0	10,5	748	8,3	8,6	77,7
20,0	10,5	748	8,3	8,6	77,4
21,0	10,5	749	8,3	8,6	77,1
22,0	10,5	749	8,3	8,5	76,7
23,0	10,5	750	8,3	8,4	75,7
24,0	10,5	751	8,3	8,4	75,7
25,0	10,4	752	8,3	8,4	75,4
26,0	10,4	752	8,3	8,4	75,0
27,0	10,5	753	8,3	8,3	74,3

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA Sí

Sustancia (µg/L)	NCA-CMA	Valores
		CMA
Cipermetrina	0,0006	0,0012

Incumplimiento de las NCA - Biota No

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

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	MAS76	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS315	Alta <i>(Vertidos Industriales, vertidos urbanos no saneados)</i>	
		MAS316	Alta <i>(Vertidos urbanos no saneados)</i>	
		MAS319	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS76	Nula	
		MAS315	Media <i>(Usos agrícolas de secano)</i>	
		MAS316	Nula	
		MAS319	Baja	

MAS76: Embalse de La Tranquera

MAS315: Río Piedra desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de La Tranquera (incluye río San Nicolás del Congosto)

MAS316: Río Ortiz desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de La Tranquera

MAS319: Río Mesa desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de La Tranquera (incluye río Mazarete)

Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
--------	--------------	-----------------

Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ($\mu\text{g P/L}$)	9	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ($\mu\text{g/L}$)	1,46	>8
	Clorofila-a, máxima anual ($\mu\text{g/L}$)	1,65	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	2,04	<2

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

En riesgo de eutrofización

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

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)	1,69	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	4.456,5	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,21	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	9	Oligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Oligotrófico

EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,69
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,47
	% Cianobacterias	1,14
	IGA	10,5
	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	Cipermetrinas (µg/l)	0,0012	No Bueno
---	----------------------	--------	-----------------

ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE **No Bueno**

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 LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

09/03/2022



14/07/2022



EMBALSE DE LA TRANQUERA

Código masa: 76

Código estación: E0076

Red de embalses

26/09/2022



16/12/2022

