

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

*Código masa: 916*

*Código estación: E0916*

*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	E4916-FQ	Fitoplancton X
	Perfil	E4916	

## LOCALIZACIÓN

<b>Municipio y provincia:</b>	Ortigosa de Cameros (La Rioja)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	(La Rioja)
<b>Subcuenca:</b>	Iregua
<b>Cauce:</b>	Arroyo de los Albercos

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m):	525.987	Perfil	X(m):	526.924
	Y(m):	4.670.150		Y(m):	4.669.274

## VISTA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

## MAPA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

6/07/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Achnanthydium</i>	Kützing	4	<0,001	
	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki	4	<0,001	1
	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	12	0,009	1
	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson	10	0,008	1
	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye	5	<0,001	3
	<i>Navicula</i>	Bory	4	0,002	1
	<i>Nitzschia</i>	Hassall	4	<0,001	
	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith	3	<0,001	
	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson	225	0,056	2
	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	(C.Agardh) Lange-Bertalot	<1	<0,001	
	<i>Cymbella</i>	Agardh			1
	<i>Diploneis</i>	Hustedt			1
	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg			1
	<i>Gomphonema acuminatum</i>	Ehrenberg			1
	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	(Kütz.) Rabenhorst			1
	<i>Melosira varians</i>	Agardh			1
	<i>Navicula tripunctata</i>	(O.F.M.) Bory			1
	<i>Tabellaria fenestrata</i>	(Lyngbye) Kützing			1
<i>Tryblionella</i>	Smith			1	
<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal			1	
Charophyta	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.	2	0,004	
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	6	<0,001	
	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs			1
	<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schr.) Smith			1
Chlorophyta	<i>Carteria</i>	Diesing	4	0,002	
	Chlorococcales	Meneghini	2	<0,001	1
	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko	18	<0,001	1
	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák	30	<0,001	1
	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.) Komárková-Legnerová	<1	<0,001	

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Oocystis</i>	Nägeli	104	0,020	1
	<i>Pandorina morum</i>	Bory	3	<0,001	1
	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov	<1	<0,001	
	<i>Tetraselmis</i>	Stein	2	0,002	
	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris			1
	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli			1
	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann			1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith			1
	<i>Scenedesmus</i>	Meyen			1
	<i>Tetradesmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg	<1	<0,001	
	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard	4	0,010	
	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	2	0,008	
	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	4	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	20	0,002	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli	2.016	0,003	1
	<i>Aphanothece</i>	Nägeli	90	<0,001	
	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg	269	<0,001	
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer	609	<0,001	1
	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont			1
	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin	<1	0,051	
	<i>Gymnodinium</i>	Stein	<1	<0,001	
	<i>Peridiniopsis penardiforme</i>	(Lindemann) Bourrelly	<1	0,004	1
	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>	Stein	<1	0,004	1
	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty			1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly			1
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg			1
Euglenophyta	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.	<1	0,002	
	<i>Colacium</i>	Ehrenberg			1
Ochrophyta	<i>Kephyrion</i>	Pascher	<1	<0,001	

## EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Mallomonas</i> Perty	<1	<0,001	
	<i>Dinobryon divergens</i> Imohf			1
Total:		3.463	0,200	

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

20/09/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Achnanthydium catenatum</i>	(Bily & Marvan) Lange-Bertalot	96	0,012	
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen	44	0,057	
	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen	7	0,003	1
	<i>Cyclotella atomus</i>	Hustedt	4.478	0,098	1
	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye	26	0,003	
	<i>Nitzschia</i>	Hassall	4	<0,001	1
	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith	11	0,003	1
	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall			1
	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen			1
	<i>Cymbella</i>	Agardh			1
	Fragilariaceae	Greville			1
<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson			1	
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	7	<0,001	
	<i>Cosmarium depressum</i>	(Naeg.) Lund			1
	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs			1
Chlorophyta	<i>Chlorella</i>	Beijerinck	15	0,001	1
	Chlorococcales	Meneghini	30	0,006	1
	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	59	0,014	1
	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák	44	<0,001	
	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard	4	<0,001	
	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	11	0,002	1
	<i>Pandorina morum</i>	Bory	7	0,002	1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith	215	0,212	1
	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing			1
	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov			1
	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko			1
	<i>Coenocystis</i>	Korshikov			1
	<i>Oocystis</i>	Nägeli			1
	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.			1

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard	19	0,031	
	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	11	0,050	
	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	111	0,061	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	474	0,054	
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli	907	0,001	1
	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg	407	<0,001	
	<i>Cyanogranis</i>	Hindák	222	<0,001	1
	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	Hindák ex Hindák	1.406	<0,001	
	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	651	0,001	
	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn	81	0,001	1
	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek			1
	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin	4	0,212	1
	<i>Gymnodinium</i>	Stein	15	0,010	1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy	4	0,418	
	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>	Stein			1
Euglenophyta	<i>Colacium</i>	Ehrenberg			1
	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg			1
	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	192	0,004	
Ochrophyta	<i>Pseudopedinella</i>	Carter	63	0,030	
	<i>Chromulina</i>	Cienkowski			1
Total:			9.627	1,290	

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

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		08/03/2022	11/07/2022	19/09/2022	20/12/2022
Profundidad máxima (m)		37,0	35,0	29,0	23,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		10,7	8,7	10,6	6,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,29	3,46	4,22	2,41
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	5,5	20,9	18,3	7,1
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,1	6,9	1,8	10,7
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	142	183	194	170
Estado de acidificación	pH (unid)	8,6	8,5	8,2	8,4
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	63,4	66,8	73,0	66,2
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,0300	0,120	0,123	<0,02
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	0,812	<0,5	<0,5	<0,5
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	N <sub>total</sub> (mg/L)	<1	1,25	1,05	<1
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,007	0,0140	<0,007	<0,007
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,00554	0,0144	0,00750	0,0125

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 ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

*Código masa: 916*

*Código estación: E0916*

*Red de embalses*

## SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**      No

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

08/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	5,6	142	8,9	11,5	91,4
1,0	5,6	142	8,8	11,5	91,3
2,0	5,6	142	8,8	11,5	91,2
3,0	5,6	142	8,8	11,5	91,2
4,0	5,5	142	8,7	11,4	90,7
5,0	5,5	142	8,7	11,4	90,3
6,0	5,5	142	8,6	11,3	90,0
7,0	5,5	142	8,5	11,3	90,0
8,0	5,5	142	8,5	11,3	89,4
9,0	5,5	142	8,5	11,3	89,2
10,0	5,4	142	8,5	11,3	89,1
11,0	5,4	142	8,5	11,3	89,1
12,0	5,4	142	8,5	11,2	89,0
13,0	5,4	142	8,5	11,2	89,0
14,0	5,4	142	8,4	11,2	89,0
15,0	5,4	142	8,4	11,2	88,9
16,0	5,4	142	8,4	11,2	88,8
17,0	5,4	142	8,4	11,2	88,8
18,0	5,4	142	8,4	11,2	88,7
19,0	5,4	142	8,3	11,2	88,7
20,0	5,4	142	8,3	11,2	88,8
21,0	5,4	142	8,3	11,2	88,8
22,0	5,4	142	8,3	11,2	88,7
23,0	5,4	142	8,3	11,2	88,7
24,0	5,4	142	8,3	11,2	88,6
25,0	5,4	142	8,3	11,2	88,6
26,0	5,4	142	8,3	11,2	88,4
27,0	5,3	143	8,3	11,1	87,3
28,0	5,2	143	8,3	11,0	86,4
29,0	5,2	143	8,3	10,8	85,3
30,0	5,2	144	8,2	10,5	82,6
31,0	5,2	144	8,2	10,5	82,6
32,0	5,1	144	8,2	10,5	82,4

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

08/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
33,0	5,1	145	8,2	10,5	82,1
34,0	5,1	145	8,2	10,4	81,5
35,0	5,1	145	8,1	10,3	80,7
36,0	5,1	145	8,1	10,2	79,9
37,0	5,1	145	8,1	10,1	79,1

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

11/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
0,0	25,1	185	8,5	8,1	98,3
1,0	24,3	185	8,5	8,1	96,5
2,0	23,5	183	8,5	8,2	96,8
3,0	22,4	182	8,5	8,5	97,5
4,0	22,1	181	8,6	8,7	99,4
5,0	21,0	179	8,6	9,1	102,1
6,0	20,6	180	8,6	9,0	100,6
7,0	17,8	188	8,5	9,8	103,7
8,0	16,9	187	8,5	10,4	107,2
9,0	14,8	177	8,4	10,8	106,4
10,0	12,5	173	8,1	10,1	94,7
11,0	10,4	169	7,8	8,7	77,9
12,0	9,0	167	7,7	8,2	70,9
13,0	8,0	165	7,6	7,8	65,5
14,0	7,6	165	7,6	7,6	63,5
15,0	7,4	163	7,6	7,5	62,7
16,0	7,3	163	7,5	7,5	62,2
17,0	7,3	163	7,5	7,4	61,2
18,0	7,2	163	7,4	7,3	60,0
19,0	7,1	162	7,4	7,2	59,6
20,0	7,0	162	7,4	7,2	59,3
21,0	7,0	163	7,4	7,1	58,8
22,0	7,0	162	7,4	7,1	58,4
23,0	6,9	162	7,4	7,0	57,6
24,0	6,9	162	7,3	7,0	57,7
25,0	6,9	162	7,3	7,0	57,3
26,0	6,9	162	7,3	7,0	57,1
27,0	6,9	162	7,3	6,9	56,3
28,0	6,8	161	7,3	6,8	55,6
29,0	6,8	161	7,3	6,5	53,5
30,0	6,8	161	7,2	6,5	53,4
31,0	6,8	162	7,2	6,4	52,1
32,0	6,7	162	7,2	6,2	50,8
33,0	6,7	162	7,2	6,1	50,1

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

11/07/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
34,0	6,7	162	7,2	6,0	49,0
35,0	6,7	163	7,2	5,8	47,2

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

19/09/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	20,6	200	8,3	8,3	92,2
1,0	19,7	199	8,4	8,3	91,0
2,0	19,5	199	8,4	8,3	90,2
3,0	19,3	199	8,4	8,3	89,9
4,0	19,3	199	8,4	8,2	89,1
5,0	19,2	199	8,4	8,1	87,9
6,0	19,1	199	8,3	8,1	87,4
7,0	19,1	199	8,3	8,1	87,2
8,0	19,0	199	8,3	8,0	86,4
9,0	16,7	186	8,1	5,8	60,1
10,0	15,3	179	7,7	5,0	49,9
11,0	12,6	174	7,6	4,7	44,2
12,0	11,0	172	7,5	4,3	39,3
13,0	10,0	169	7,4	3,9	34,5
14,0	9,3	168	7,4	3,9	33,9
15,0	8,7	167	7,2	4,1	35,2
16,0	8,4	167	7,1	4,1	34,8
17,0	7,6	166	7,1	3,8	31,4
18,0	7,1	166	7,1	2,7	22,1
19,0	7,0	167	7,0	1,5	12,0
20,0	6,9	168	6,9	0,9	7,7
21,0	6,8	170	6,9	0,7	5,9
22,0	6,8	170	6,9	0,7	5,5
23,0	6,8	171	6,8	0,6	4,9
24,0	6,8	172	6,8	0,6	4,6
25,0	6,7	173	6,8	0,6	4,5
26,0	6,7	174	6,8	0,5	4,3
27,0	6,7	174	6,8	0,5	4,2
28,0	6,7	174	6,8	0,5	4,1
29,0	6,8	175	6,7	0,5	4,1

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

20/12/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
0,0	7,6	174	8,5	10,8	90,2
1,0	7,2	172	8,5	10,8	89,5
2,0	7,1	170	8,4	10,8	89,4
3,0	7,0	170	8,3	10,8	89,2
4,0	7,0	169	8,3	10,8	89,0
5,0	7,0	168	8,3	10,8	88,8
6,0	7,0	168	8,3	10,8	88,7
7,0	7,0	168	8,3	10,8	88,6
8,0	7,0	168	8,2	10,7	88,4
9,0	7,0	168	8,2	10,7	88,3
10,0	7,0	168	8,2	10,7	88,1
11,0	7,0	168	8,2	10,7	87,9
12,0	7,0	168	8,2	10,7	87,8
13,0	7,0	168	8,2	10,7	87,8
14,0	6,9	168	8,2	10,7	87,7
15,0	7,0	168	8,2	10,6	87,7
16,0	6,9	168	8,2	10,6	87,6
17,0	6,9	167	8,2	10,6	87,6
18,0	6,9	167	8,1	10,6	87,3
19,0	7,0	167	8,1	10,6	87,2
20,0	6,9	166	8,1	10,6	87,3
21,0	6,9	166	8,2	10,6	87,2
22,0	6,9	166	8,2	10,6	87,2
23,0	6,9	166	8,2	10,6	87,3

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

*Código masa: 916*

*Código estación: E0916*

*Red de embalses*

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

## SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

**Incumplimiento de las NCA**    No



# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

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	MAS916	Nula	No eutrófico
		MAS915	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS916	Nula	
		MAS915	Nula	

MAS916: Embalse de Ortigosa

MAS915: Río Albercos desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ortigosa.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ( $\mu\text{g P/L}$ )	10	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ( $\mu\text{g/L}$ )	2,13	>8
	Clorofila-a, máxima anual ( $\mu\text{g/L}$ )	2,41	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	3,60	<2

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

No eutrófico

## 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 ( $\mu\text{g/L}$ )	2,13	Oligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	6.545,0	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,60	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ( $\mu\text{g P/L}$ )	10	Oligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Oligotrófico

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,13
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	0,75
	% Cianobacterias	0,04
	IGA	0,32
	<b>Potencial</b>	<b>Bueno o superior</b>

\*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	<b>Muy Bueno</b>
--	---	-------------------------	------------------

**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	<b>Bueno</b>
---	---	-------------------------	--------------

**ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE** **Bueno**

## ESTADO FINAL (RD 817/2015)

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno o superior</b>
<b>ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno</b>
<b>ESTADO FINAL DEL EMBALSE</b>	<b>BUENO</b>

# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

## FOTOGRAFÍAS

08/03/2022



11/07/2022



# EMBALSE DE ORTIGOSA (o GLEZ-LACASA)

Código masa: 916

Código estación: E0916

Red de embalses

19/09/2022



20/12/2022

