

# EMBALSE DE CASTROVIEJO

Código masa: 273

Cód. punto muestreo: E4273

Red de embalses

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 273

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

**Tipología:** 7\_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:**

Operativa  Referencia

Vigilancia  Investigación

**Parámetros biológicos analizados:**

Fitoplancton  Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

## LOCALIZACIÓN

**Municipio y provincia:** Castroviejo (La Rioja)

**Coordenadas:** Huso: 30

X(m): 527854

**Comunidad Autónoma:** La Rioja

Y(m): 4687895

**Altitud (m):** 870

**Número mapa 1:50.000:** 203

### Ruta de acceso:

Carretera LR-340 Castroviejo-Santa Coloma, en el Km 10 aproximadamente encontramos el desvío hacia la Presa que viene indicada. El acceso hasta el muro no tiene barreras físicas pero existe señalización de prohibición de acceso, con lo cual se debe notificar la asistencia al personal de la CHE.



## VISTA DEL EMBALSE



# PLANO DE SITUACIÓN



# EMBALSE DE CASTROVIEJO

Código masa: 273

Cód. punto muestreo: E4273

Red de embalses

## ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

### DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	23/06/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,2
	Turbidez (N.T.U.)	3,4
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	21,5
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	11
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	220
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,7
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	113
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,174
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<5,4
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	< 0,01
	N <sub>total</sub> (mg/L)	5,22
	P-P <sub>04</sub> (mg/L)	0,092
	P <sub>total</sub> (mg/L)	< 0,03

## PERFILES FISICOQUÍMICOS

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
				mg/L	%		
m	°C	µS/cm	unid.			µg/L	NTU
0	21,48	220,1	8,7	9,43	106,8	0	2,48
1	20,59	215,7	8,69	9,6	106,9	0,26	2,53
2	19,91	213,3	8,69	10,22	112,2	0,65	2,59
3	18,41	203,3	8,74	11,01	117,4	0,91	2,54
4	17,79	202,9	8,68	10,35	109	1,55	2,67
5	16,79	202,3	8,54	9,71	100,5	1,56	2,95
6	15,89	199,4	8,4	9,42	95,1	2,01	3,26
7	13,61	197,1	8,19	6,63	63,9	4,28	3,42
8	12,92	193,5	8,06	5,6	53,2	4,5	3,02
9	12,42	190,8	7,94	5,08	47,8	4,43	2,84
10	12	188,3	7,86	4,93	45,8	3,61	2,7
11	10,34	179,3	7,81	5,09	45,5	0,46	1,54
12	9,77	175,5	7,76	5,36	47,2	0,33	1,57
13	9,33	173,5	7,73	5,33	46,5	0,21	2,15

<b>Profundidad</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Conductividad</b>	<b>pH</b>	<b>Oxígeno</b>		<b>Clorofila</b>	<b>Turbidez</b>
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
14	9,12	171,6	7,69	5,81	50,4	0,06	1,06
15	9,04	170,8	7,68	5,74	49,7	0,38	1,75
16	8,77	168,9	7,64	5,86	50,4	0,18	1,64
17	8,59	167,4	7,61	5,89	50,4	1,44	2,46

# EMBALSE DE CASTROVIEJO

Código masa: 273

Cód. punto muestreo: E4273

Red de embalses

## FITOPLANCTON

### BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	Densidad de fitoplancton (n <sup>o</sup> cél/mL)
<i>Composición</i>	<b>23/06/2016</b>	<b>23/06/2016</b>
<b>Bacillariophyceae</b>		
<i>Fragilaria delicatissima</i>	0,003416	10,35
<i>Nitzschia acicularis</i>	0,00074	5,18
<b>Chlorophyceae</b>		
<i>Coelastrum astroideum</i>	0,00555	20,7
<i>Monoraphidium circinale</i>	0,000497	62,11
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0,013476	414,05
<b>Orden Chlorococcales</b>	0,01739	155,27
<i>Phacotus lenticularis</i>	0,041972	82,81
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	0,010146	124,22
<i>Scenedesmus linearis</i>	0,030351	144,92
<i>Scenedesmus sp.</i>	0,004244	51,76
<b>Chrysophyceae</b>		
<i>Chrysococcus sp.</i>	0,000585	5,18
<i>Dinobryon divergens</i>	0,03566	274,31
<i>Kephyrion ovum</i>	0,021506	641,78
<i>Kephyrion sp.</i>	0,003469	82,81
<i>Pseudokephyrion pseudospirale</i>	0,001268	67,28
<b>Coscinodiscophyceae</b>		
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	0,00362	11,64
<b>Cryptophyceae</b>		
<i>Cryptomonas erosa</i>	0,034145	36,23
<i>Cryptomonas ovata</i>	0,041625	62,11
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	0,010536	31,05
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	0,027479	15,53
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0,020123	248,43
<b>Cyanophyceae</b>		
<i>Dolichospermum sp.</i>	0,0111	41,41
<b>Dinophyceae</b>		
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,006764	5,18
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	0,174445	36,23
<i>Peridinium umbonatum</i>	0,054633	36,23
<i>Peridinium willei</i>	0,099169	2,08

	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>23/06/2016</b>	<b>23/06/2016</b>
<b>Euglenophyceae</b>		
<i>Colacium sp.</i>	0,001646	5,18
<i>Euglena sp.</i>	0,002716	0,42
<i>Trachelomonas cervicula</i>	0,075879	36,23
<i>Trachelomonas hispida</i>	0,038414	15,53
<b>Mediophyceae</b>		
<i>Cyclotella sp.</i>	0,007171	62,11
<b>Trebouxiophyceae</b>		
<i>Chlorella sp.</i>	0,000336	5,18

	Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>23/06/2016</b>
<b>Bacillariophyceae</b>	
<i>Fragilaria delicatissima</i>	2
<i>Ulnaria ulna</i>	2
<b>Chlorophyceae</b>	
<i>Coelastrum astroideum</i>	1
<i>Monoraphidium minutum</i>	2
<i>Phacotus sp.</i>	1
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	1
<i>Scenedesmus sp.</i>	1
<b>Chrysophyceae</b>	
<i>Dinobryon divergens</i>	5
<b>Coccinodiscophyceae</b>	
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	2
<b>Dinophyceae</b>	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	2
<i>Peridinium umbonatum</i>	2
<i>Peridinium willei</i>	2
<b>Euglenophyceae</b>	
<i>Euglena proxima</i>	1
<i>Euglena sp.</i>	1
<i>Lepocinclis texta</i>	1
<i>Trachelomonas cervicula</i>	2
<b>Mediophyceae</b>	
<i>Cyclotella sp.</i>	2
<i>Stephanodiscus neoastreae</i>	2
<b>Synurophyceae</b>	
<i>Mallomonas sp.</i>	1
<b>Trebouxiophyceae</b>	
<i>Chlorella sp.</i>	1

# EMBALSE DE CASTROVIEJO

*Código masa: 273*

*Cód. punto muestreo: E4273*

*Red de embalses*

Clases de abundancia	+	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	presencia	<1%	1-10%	11-30%	31-60%	>60%

# POTENCIAL ECOLÓGICO

23/06/2016

Masa de agua		273
Pto. de Muestreo		E4273
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	7
	% cianobacterias	1,39
	Biovolumen total fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	0,8
	Clorofila A (mg/m <sup>3</sup> )	3,12
	IGA	0,28
	MASRP	0,96
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	2,28
	Transparencia disco de Secchi (m)	2,2
Potencial Ecológico	P.E. IC. BIO	Bueno o superior
	P.E. Fósforo Total	No evaluado
	P.E. Oxígeno disuelto	Moderado
	P.E. Transparencia disco de Secchi	Moderado
	P.E. IC. FQ	Moderado
	P.E. Norm	Moderado



# EMBALSE DE CASTROVIEJO

Código masa: 273

Cód. punto muestreo: E4273

Red de embalses

## ESTADO TRÓFICO

23/06/2016

<b>Masa de Agua</b>		<b>273</b>
<b>Pto. de Muestreo</b>		<b>E4273</b>
<b>Indicadores para la valoración del grado de eutrofización</b>	Clorofila A(µg/L)	3,12
	Densidad algal (cel/mL)	2793,45
	Fósforo Total (µg/L)	<L.C.
	Transparencia disco de Secchi (m)	2,2
<b>Nivel trófico de cada indicador</b>	Clorofila A	Mesotrófico
	Densidad algal	Mesotrófico
	Fósforo Total	No Evaluado
	Transparencia disco de Secchi	Mesotrófico
<b>Catalogación trófica final</b>	Valoración	3
	Estado trófico	Mesotrófico

## FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de Castroviejo



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBO

# EMBALSE DE CASTROVIEJO

*Código masa: 273*

*Cód. punto muestreo: E4273*

*Red de embalses*



Vista general del Embalse de Castroviejo



Vista general del Embalse de Castroviejo