

# EMBALSE DE CABRIANA

Código masa: 956

Cód. punto muestreo: E4956

Red de embalses

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 956

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

**Tipología:** 1\_ Monomítico, silíceo 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:** Lantarón (Álava)/Miranda de Ebro (Burgos)

**Coordenadas:** Huso: 30

X(m): 501756

**Comunidad Autónoma:** País Vasco/Castilla y León

Y(m): 4728076

**Altitud (m):** 458

**Número mapa 1:50.000:** 137

### Ruta de acceso:

Carretera BU-537 Miranda del Ebro-Zubillaga. Justo en el Km 2, cogemos el carril asfaltado donde al inicio hay un cartel que indica Iberdrola "Central de Cabriana" y al llegar al primer cruce cogemos a la derecha el carril que lleva hasta la zona de compuertas. El acceso es libre



## VISTA DEL EMBALSE



## PLANO DE SITUACIÓN



# EMBALSE DE CABRIANA

Código masa: 956

Cód. punto muestreo: E4956

Red de embalses

## ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

### DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	22/06/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,1
	Turbidez (N.T.U.)	7,3
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	21,6
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,1
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	744
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,9
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	131
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,198
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<5,4
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,053
	N <sub>total</sub> (mg/L)	5,22
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	0,092
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,037

## PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
22/06/2016	0	21,58	431,6	7,54	7,93	91,4	0,00	1,38
22/06/2016	1	19,16	399,1	7,78	8,12	88,1	0,00	1,91
22/06/2016	2	18,70	394,7	7,81	8,08	86,8	0,04	2,04
22/06/2016	3	18,64	393,9	7,82	8,05	86,3	0,13	2,00
22/06/2016	4	18,56	397,8	7,85	7,99	85,5	0,33	1,93
22/06/2016	5	18,54	428,1	7,86	7,87	84,1	0,26	1,96
22/06/2016	6	18,68	532,9	7,83	7,35	78,9	0,00	2,46
22/06/2016	7	18,81	655,5	7,79	6,69	72,0	0,00	2,87
22/06/2016	8	18,74	744,1	7,72	5,47	58,9	0,00	2,84
22/06/2016	9	18,79	742,1	7,70	5,22	57,9	0,00	7,31

## FITOPLANCTON

### BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	Densidad de fitoplancton (n <sup>o</sup> cél/mL)
Composición	22/06/2016	22/06/2016
<b>Bacillariophyceae</b>		
Diatoma sp.	0,003134	1,92
Gyrosigma acuminatum	0,004636	0,5
<i>Nitzschia gracilis</i>	0,000088	0,5
<i>Nitzschia sp.</i>	0,001442	7,67
Ulnaria ulna	0,001324	3,84
<b>Chlorophyceae</b>		
Monoraphidium minutum	0,000062	1,92
Orden Chlorococcales	0,002168	19,19
<b>Chrysophyceae</b>		
Chrysococcus sp.	0,000064	1,92
Dinobryon divergens	0,000748	5,76
Kephyrion sp.	0,000193	5,76
Ochromonas sp.	0,0027	7,67
<b>Coccolodiscophyceae</b>		
Melosira varians	0,013561	3,84
<b>Cryptophyceae</b>		
Cryptomonas rostratiformis	0,013582	7,67
Plagioselmis nannoplanctica	0,004552	55,64
<b>Mediophyceae</b>		
Cyclotella meduanae	0,063263	314,64
Cyclotella sp.	0,000222	1,92

	Densidad de fitoplancton (n <sup>o</sup> cél/mL)
Composición	22/06/2016
<b>Bacillariophyceae</b>	
Diatoma sp.	1
<i>Fragilaria sp.</i>	1
<i>Nitzschia acicularis</i>	1
<i>Nitzschia gracilis</i>	1
<i>Nitzschia sp.</i>	1
Ulnaria ulna	1
<b>Chlorophyceae</b>	
Didymocystis bicellularis	1
Oocystis lacustris	1
Orden Chlorococcales	3
Pandorina morum	2

# EMBALSE DE CABRIANA

Código masa: 956

Cód. punto muestreo: E4956

Red de embalses

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>22/06/2016</b>
<b>Tetrastrum triangulare</b>	1
<b>Chrysophyceae</b>	
<b>Dinobryon divergens</b>	3
<b>Ochromonas sp.</b>	2
<b>Coscinodiscophyceae</b>	
<b>Aulacoseira granulata</b>	3
<b>Melosira varians</b>	1
<b>Cryptophyceae</b>	
<b>Plagioselmis nannoplanctica</b>	1
<b>Cyanophyceae</b>	
<b>Lynngbya sp.</b>	1
<b>Mediophyceae</b>	
<b>Cyclotella meduanae</b>	4
<b>Cyclotella meneghiniana</b>	2
<b>Cyclotella ocellata</b>	1

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

# POTENCIAL ECOLÓGICO

22/06/2016

<b>Masa de agua</b>		<b>956</b>
<b>Pto. de Muestreo</b>		<b>E4956</b>
<b>P.E. IC. BIO</b>	<b>Tipo IPH</b>	1
	<b>% cianobacterias</b>	0
	<b>Biovolumen total fitoplancton (mm<sup>3</sup>/L)</b>	0,11
	<b>Clorofila A (mg/m<sup>3</sup>)</b>	4,11
	<b>IGA</b>	0,5
	<b>MASRP</b>	0,93
<b>P.E. IC. FQ</b>	<b>Fósforo Total (µg P/l)</b>	37
	<b>Oxígeno disuelto (mg/L)</b>	7,09
	<b>Transparencia disco de Secchi (m)</b>	3,1
<b>Potencial Ecológico</b>	<b>P.E. IC. BIO</b>	<b>Bueno o superior</b>
	<b>P.E. Fósforo Total</b>	<b>Moderado</b>
	<b>P.E. Oxígeno disuelto</b>	<b>Bueno</b>
	<b>P.E. Transparencia disco de Secchi</b>	<b>Bueno</b>
	<b>P.E. IC. FQ</b>	<b>Moderado</b>
	<b>P.E. Norm</b>	<b>Moderado</b>

# EMBALSE DE CABRIANA

Código masa: 956

Cód. punto muestreo: E4956

Red de embalses

## ESTADO TRÓFICO

22/06/2016

<b>Masa de Agua</b>		<b>956</b>
<b>Pto. de Muestreo</b>		<b>E4956</b>
<b>Indicadores para la valoración del grado de eutrofización</b>	Clorofila A( $\mu\text{g/L}$ )	4,11
	Densidad algal (cel/mL)	440,35
	Fósforo Total ( $\mu\text{g/L}$ )	37
	Transparencia disco de Secchi (m)	3,1
<b>Nivel trófico de cada indicador</b>	Clorofila A	Mesotrófico
	Densidad algal	Oligotrófico
	Fósforo Total	Eutrófico
	Transparencia disco de Secchi	Oligotrófico
<b>Catalogación trófica final</b>	Valoración	2,75
	Estado trófico	Mesotrófico

## FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de Cabrana

# EMBALSE DE CABRIANA

*Código masa: 956*

*Cód. punto muestreo: E4956*

*Red de embalses*



Vista general del Embalse de Cabriana



Vista general del Embalse de Cabriana