

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 FISCOQUÍMICOS

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 ₃)	131
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,198
	NO ₃ (mg/L)	<5,4
	NO ₂ (mg/L)	0,053
	N _{total} (mg/L)	5,22
	P-P ₀₄ (mg/L)	0,092
	P _{total} (mg/L)	0,037

PERFILES FISCOQUÍMICOS

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 ³ /L)	Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)
Composición	22/06/2016	22/06/2016
Bacillariophyceae		
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
Chlorophyceae		
Monoraphidium minutum	0,000062	1,92
Orden Chlorococcales	0,002168	19,19
Chrysophyceae		
Chrysococcus sp.	0,000064	1,92
Dinobryon divergens	0,000748	5,76
Kephyrion sp.	0,000193	5,76
Ochromonas sp.	0,0027	7,67
Coccolodiscophyceae		
Melosira varians	0,013561	3,84
Cryptophyceae		
Cryptomonas rostratiformis	0,013582	7,67
Plagioselmis nannoplanctica	0,004552	55,64
Mediophyceae		
Cyclotella meduanae	0,063263	314,64
Cyclotella sp.	0,000222	1,92

	Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)
Composición	22/06/2016
Bacillariophyceae	
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
Chlorophyceae	
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)
Composición	22/06/2016
<i>Tetrastrum triangulare</i>	1
Chrysophyceae	
<i>Dinobryon divergens</i>	3
<i>Ochromonas</i> sp.	2
Coccinodiscophyceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	3
<i>Melosira varians</i>	1
Cryptophyceae	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	1
Cyanophyceae	
<i>Lyngbya</i> sp.	1
Mediophyceae	
<i>Cyclotella meduanae</i>	4
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	2
<i>Cyclotella ocellata</i>	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

Masa de agua		956
Pto. de Muestreo		E4956
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	1
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm³/L)	0,11
	Clorofila A (mg/m³)	4,11
	IGA	0,5
	MASRP	0,93
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	37
	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,09
	Transparencia disco de Secchi (m)	3,1
Potencial Ecológico	P.E. IC. BIO	Bueno o superior
	P.E. Fósforo Total	Moderado
	P.E. Oxígeno disuelto	Bueno
	P.E. Transparencia disco de Secchi	Bueno
	P.E. IC. FQ	Moderado
	P.E. Norm	Moderado

EMBALSE DE CABRIANA

Código masa: 956

Cód. punto muestreo: E4956

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

22/06/2016

Masa de Agua		956
Pto. de Muestreo		E4956
Indicadores para la valoración del grado de eutrofización	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
Nivel trófico de cada indicador	Clorofila A	Mesotrófico
	Densidad algal	Oligotrófico
	Fósforo Total	Eutrófico
	Transparencia disco de Secchi	Oligotrófico
Catalogación trófica final	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