

EMBALSE DE BRAZATO

Código masa: 1039

Cód. punto muestreo: E5039

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 1039

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: Panticosa (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 728594

Comunidad Autónoma: Aragón

Y(m): 4737072

Altitud (m): 2357

Número mapa 1:50.000: 145

Ruta de acceso:

Dejaremos el coche en el Bañerío de Panticosa y cogemos las escaleras que vemos a la derecha de éste, la senda asciende lentamente para después, tras fuerte subida, llegar a un collado, en el cruce seguiremos a la izquierda por el GR11 que nos lleva a un puente con caseta en la presa, y al lago.



VISTA DEL EMBALSE



PLANO DE SITUACIÓN



EMBALSE DE BRAZATO

Código masa: 1039

Cód. punto muestreo: E5039

Red de embalses

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	06/08/2016	28/09/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	7,9	7,5
	Turbidez (N.T.U.)	-	-
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	16,9	12,7
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,8	8,3
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	17	19
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,2	7,8
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	7	9
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,081	< 0,0516
	NO ₃ (mg/L)	<5,4	<5,4
	NO ₂ (mg/L)	0,049	0,035
	N _{total} (mg/L)	5,22	5,22
	P-PO ₄ (mg/L)	0,092	<0,090
	P _{total} (mg/L)	< 0,03	< 0,03

PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno	
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%
06/08/2016	0	16,20	16,3	8,15	7,07	71,7
06/08/2016	1	16,10	16,3	8,15	7,05	71,6
06/08/2016	2	16,00	16,2	8,15	6,96	70,3
06/08/2016	3	16,00	16,3	8,15	6,75	69,3
06/08/2016	4	16,00	16,3	8,15	6,93	69,8
06/08/2016	5	16,10	16,3	8,16	6,83	68,8
06/08/2016	6	16,00	16,4	8,12	6,69	66,9
06/08/2016	7	16,00	16,4	8,10	6,58	66,7
06/08/2016	8	15,90	16,4	8,11	6,53	66,4
06/08/2016	9	15,70	16,5	8,10	6,58	66,3
06/08/2016	10	15,60	16,5	8,09	6,65	66,4
06/08/2016	11	15,80	16,4	8,10	6,68	67,1
06/08/2016	12	16,10	16,4	8,06	6,76	68,2
06/08/2016	13	16,10	16,3	8,01	6,44	64,4

	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno	
Fecha	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%
06/08/2016	14	16,20	16,3	8,00	6,54	65,3
06/08/2016	15	16,60	17,0	7,98	7,38	74,8
06/08/2016	16	16,90	17,1	8,10	7,62	75,8
06/08/2016	17	16,80	17,1	8,22	7,72	75,7
06/08/2016	18	16,70	17,1	8,20	7,82	75,8
28/09/2016	0	12,70	17,3	7,61	8,03	76,3
28/09/2016	1	12,50	17,3	7,58	8,14	77,4
28/09/2016	2	12,50	17,3	7,48	8,28	77,6
28/09/2016	3	12,50	17,3	7,46	8,18	76,4
28/09/2016	4	12,60	17,3	7,58	8,16	76,8
28/09/2016	5	12,60	17,8	7,48	8,08	76,9
28/09/2016	6	12,70	18,0	7,58	8,04	77,2
28/09/2016	7	12,60	18,0	7,68	8,23	77,6
28/09/2016	8	12,50	18,5	7,78	8,16	77,5
28/09/2016	9	12,50	18,6	7,79	8,12	77,5

EMBALSE DE BRAZATO

Código masa: 1039

Cód. punto muestreo: E5039

Red de embalses

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)		Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	06/08/2016	28/09/2016	06/08/2016	28/09/2016
Bacillariophyceae				
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	0,00015	0,000043	2,3	0,67
<i>Cymbella minuta</i>	0,000066		0,46	
<i>Fragilaria sp.</i>	0,000101		0,46	
<i>Fragilaria tenera</i>	0,000696	0,00013	2,76	0,67
<i>Gomphonema sp.</i>		0,000366		1,34
<i>Navicula sp.</i>		0,000541		2
Chlorophyceae				
<i>Oocystis lacustris</i>	0,000087		0,46	
<i>Oocystis marssonii</i>	0,000154		0,46	
<i>Scenedesmus sp.</i>		0,000109		1,34
<i>Tetraedron minimum</i>	0,000354		8,75	
Chrysophyceae				
<i>Bitrichia phaseolus</i>		0,00007		0,67
<i>Kephyrion sp.</i>	0,00018	0,000072	10,59	4,01
<i>Ochromonas sp.</i>	0,047972	0,003524	110,12	10,01
Cryptophyceae				
<i>Cryptomonas erosa</i>	0,001085		2,3	
<i>Cryptomonas marssonii</i>	0,006943	0,104305	11,51	172,92
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0,000492		6,01
Cyanophyceae				
<i>Merismopedia tenuissima</i>		0,000022		42,73
Dinophyceae				
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,000376	0,000671	0,46	2
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	0,052505	0,105259	13,41	14,03
<i>Peridinium umbonatum</i>	0,000694		0,46	
Prymnesiophyceae				
<i>Chrysochromulina parva</i>		0,000013		0,67

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	28/09/2016
Bacillariophyceae	

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	28/09/2016
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	3
<i>Cymbella sp.</i>	2
<i>Encyonopsis minuta</i>	1
<i>Fragilaria capucina</i>	2
<i>Fragilaria tenera</i>	2
<i>Navicula sp.</i>	3
<i>Nitzschia sp.</i>	1
Chlorophyceae	
Orden Chlorococcales	2
Chrysophyceae	
<i>Ochromonas sp.</i>	2
<i>Pseudokephyrion sp.</i>	1
Cryptophyceae	
<i>Cryptomonas erosa</i>	2
<i>Cryptomonas marssonii</i>	3
<i>Cryptomonas ovata</i>	1
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	1
Cyanophyceae	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	1
Dinophyceae	
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	1

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

EMBALSE DE BRAZATO

Código masa: 1039

Cód. punto muestreo: E5039

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

Masa de agua		1039
Pto. de Muestreo		L5039
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	1
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm³/L)	0,16
	Clorofila A (mg/m³)	1,31
	IGA	0,04
	MASRP	1
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,54
	Transparencia disco de Secchi (m)	7,7
Potencial Ecológico	P.E. IC. BIO	Bueno o superior
	P.E. Fósforo Total	No evaluado
	P.E. Oxígeno disuelto	Bueno
	P.E. Transparencia disco de Secchi	Muy Bueno
	P.E. IC. FQ	Bueno
	P.E. Norm	Bueno o superior

ESTADO TRÓFICO

Masa de Agua		1039
Pto. de Muestreo		L5039
Indicadores para la valoración del grado de eutrofización	Clorofila A($\mu\text{g/L}$)	1,31
	Densidad algal (cel/mL)	211,78
	Fósforo Total ($\mu\text{g/L}$)	<L.C.
	Transparencia disco de Secchi (m)	7,7
Nivel trófico de cada indicador	Clorofila A	Oligotrófico
	Densidad algal	Oligotrófico
	Fósforo Total	No Evaluado
	Transparencia disco de Secchi	Ultraoligotrófico
Catalogación trófica final	Valoración	1,67
	Estado trófico	Ultraoligotrófico

EMBALSE DE BRAZATO

Código masa: 1039

Cód. punto muestreo: E5039

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS



Vista general de Brazato



Vista general de Brazato



Vista general de Brazato

EMBALSE DE BRAZATO

Código masa: 1039

Cód. punto muestreo: E5039

Red de embalses