

EMBALSE DE BACHIMAÑA ALTO

Código masa: 986

Cód. punto muestreo: E4986

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 986

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 13_ Dimíctico

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): 727272

Y(m): 4741011

Comunidad Autónoma: Aragón

Altitud (m): 2208

Número mapa 1:50.000: 145

Ruta de acceso:

Dejar el vehículo en el Balneario de Panticosa y tomar el GR11 que sale del "Refugio de la Casa de Piedra" y que asciende muy fuerte hasta el embalse de Bachimaña inferior, continuar a la izquierda de éste y llegamos a Alto.



VISTA DEL EMBALSE



PLANO DE SITUACIÓN



EMBALSE DE BACHIMAÑA ALTO

Código masa: 986

Cód. punto muestreo: E4986

Red de embalses

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	07/08/2016	29/09/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	5	10
	Turbidez (N.T.U.)	-	-
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	15,7	12,3
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	6,2	8,4
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	38	38
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,9	7,8
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	18	18
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,125	< 0,0516
	NO ₃ (mg/L)	<5,4	<5,4
	NO ₂ (mg/L)	0,036	0,029
	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	%
07/08/2016	0	14,70	38,4	7,90	5,39	57,4
07/08/2016	1	14,70	38,1	7,88	5,49	55,9
07/08/2016	2	14,70	38,1	7,77	6,13	60,9
07/08/2016	3	14,70	38,2	7,75	6,20	61,9
07/08/2016	4	14,80	38,2	7,68	6,21	60,6
07/08/2016	5	14,80	38,1	7,63	6,10	60,2
07/08/2016	6	14,80	38,0	7,59	5,98	59,1
07/08/2016	7	14,80	38,0	7,55	5,78	58,2
07/08/2016	8	15,00	37,9	7,48	5,68	57,2
07/08/2016	9	15,10	38,1	7,50	5,64	57,2
07/08/2016	10	15,40	38,0	7,52	5,61	56,1
07/08/2016	11	15,60	38,1	7,41	5,42	55,4
07/08/2016	12	15,60	37,1	7,38	5,38	54,1
07/08/2016	13	15,70	37,2	7,30	5,31	61,4

	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno	
Fecha	m	°C	μS/cm	unid.	mg/L	%
07/08/2016	14	15,70	36,9	7,24	5,42	60,1
07/08/2016	15	15,60	36,2	7,20	6,13	62,4
29/09/2016	0	12,30	37,0	7,81	8,18	76,2
29/09/2016	1	12,30	37,0	7,74	7,94	76,1
29/09/2016	2	12,30	36,9	7,78	7,91	76,2
29/09/2016	3	12,30	36,9	7,76	7,98	76,1
29/09/2016	4	12,30	36,9	7,71	8,40	76,7
29/09/2016	5	12,30	37,0	7,72	8,40	77,1
29/09/2016	6	12,30	37,1	7,68	8,31	78,4
29/09/2016	7	12,20	37,1	7,67	8,21	79,1
29/09/2016	8	12,20	37,1	7,54	8,30	78,2
29/09/2016	9	12,20	37,1	7,44	8,20	78,2
29/09/2016	10	12,20	37,1	7,24	8,08	78,1
29/09/2016	11	12,20	37,0	7,21	8,06	78,2
29/09/2016	12	12,20	37,3	7,20	8,04	77,2
29/09/2016	13	11,90	37,2	7,18	8,01	76,8
29/09/2016	14	11,80	37,6	7,18	8,02	76,3

EMBALSE DE BACHIMAÑA ALTO

Código masa: 986

Cód. punto muestreo: E4986

Red de embalses

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)		Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)	
	07/08/2016	29/09/2016	07/08/2016	29/09/2016
Bacillariophyceae				
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	0,000522	0,00063	8,04	9,69
<i>Cymbella</i> sp.	0,000269	0,000468	0,62	1,08
<i>Fragilaria arcus</i>	0,000048		0,13	
<i>Fragilaria capucina</i>	0,000168		1,24	
<i>Fragilaria</i> sp.		0,000474		2,15
<i>Fragilaria tenera</i>	0,07062	0,020999	362,15	107,69
<i>Navicula</i> sp.		0,000582		2,15
<i>Nitzschia acicularis</i>		0,000154		1,08
<i>Nitzschia gracilis</i>		0,000162		1,08
<i>Nitzschia</i> sp.		0,000405		2,15
Chlorophyceae				
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0,00002		0,62	
<i>Didymocystis</i> sp.	0,000058		1,24	
<i>Oocystis parva</i>	0,000036		0,62	
Orden Chlorococcales	0,00007		0,62	
<i>Tetraedron minimum</i>	0,001039	0,000174	25,96	4,31
Chrysophyceae				
<i>Bitrichia ohridana</i>		0,000289		4,31
<i>Bitrichia phaseolus</i>		0,000361		5,38
<i>Dinobryon bavaricum</i>		0,000282		2,15
<i>Dinobryon divergens</i>	0,000884		6,8	
<i>Dinobryon sociale</i>	0,003536	0,000705	27,2	5,38
<i>Kephyrion</i> sp.	0,000042		2,47	
<i>Ochromonas</i> sp.	0,023275	0,045505	66,15	104,46
Cryptophyceae				
<i>Cryptomonas erosa</i>		0,004658		6,46
<i>Cryptomonas phaseolus</i>		0,000365		1,08
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>		0,020298		16,15
Cyanophyceae				
<i>Chroococcus</i> sp.		0,00003		2,15
<i>Synechocystis aquatilis</i>		0,00007		1,08

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)		Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)	
	07/08/2016	29/09/2016	07/08/2016	29/09/2016
Composición				
Dinophyceae				
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	0,01981		7,42	
<i>Gymnodinium helveticum</i>		0,003406		0,34
<i>Gymnodinium sp.</i>		0,002815		2,15
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	0,081487	0,137381	10,86	18,31
<i>Peridinium umbonatum</i>	0,032317	0,004872	29,67	3,23
Mediophyceae				
<i>Cyclotella comta var. radiosa</i>		0,002573		3,23
<i>Cyclotella ocellata</i>		0,000249		2,15
<i>Cyclotella sp.</i>	0,000214		1,85	
Prymnesiophyceae				
<i>Chrysochromulina parva</i>		0,000142		7,54
Trebouxiophyceae				
<i>Choricystis minor</i>		0,001015		161,53
Zygnematophyceae				
<i>Cosmarium tinctum</i>		0,001732		1,08

	Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)
Composición	29/09/2016
Bacillariophyceae	
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	2
<i>Fragilaria sp.</i>	2
<i>Fragilaria tenera</i>	3
<i>Navicula sp.</i>	2
<i>Nitzschia sp.</i>	1
<i>Ulnaria ulna</i>	1
Chlorophyceae	
<i>Chlamydomonas sp.</i>	1
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	2
<i>Tetraedron minimum</i>	1
Chrysophyceae	
<i>Bitrichia ohridana</i>	2
<i>Bitrichia phaseolus</i>	1
<i>Dinobryon bavaricum</i>	1
<i>Ochromonas sp.</i>	4
Cryptophyceae	
<i>Cryptomonas erosa</i>	1
<i>Cryptomonas marssonii</i>	2
<i>Cryptomonas ovata</i>	2
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	2

EMBALSE DE BACHIMAÑA ALTO

Código masa: 986

Cód. punto muestreo: E4986

Red de embalses

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	29/09/2016
Cryptomonas sp.	1
Plagioselmis nannoplanctica	2
Cyanophyceae	
Pseudanabaena limnetica	1
Synechocystis aquatilis	1
Dictyochophyceae	
Pseudopedinella sp.	2
Dinophyceae	
Gymnodinium cnecoides	1
Gymnodinium helveticum	1
Gymnodinium uberrimum	2
Katodinium sp.	1
Mediophyceae	
Cyclotella comta var. radiosa	1
Prymnesiophyceae	
Chrysochromulina parva	1

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

POTENCIAL ECOLÓGICO

Masa de agua		986
Pto. de Muestreo		E4986
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	13
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm³/L)	0,24
	Clorofila A (mg/m³)	11,83
	IGA	0,3
	MASRP	0,84
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	6,94
	Transparencia disco de Secchi (m)	7,5
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

EMBALSE DE BACHIMAÑA ALTO

Código masa: 986

Cód. punto muestreo: E4986

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

Masa de Agua		986
Pto. de Muestreo		E4986
Indicadores para la valoración del grado de eutrofización	Clorofila A($\mu\text{g/L}$)	11,83
	Densidad algal (cel/mL)	516,61
	Fósforo Total ($\mu\text{g/L}$)	<L.C.
	Transparencia disco de Secchi (m)	7,5
Nivel trófico de cada indicador	Clorofila A	Eutrófico
	Densidad algal	Oligotrófico
	Fósforo Total	No Evaluado
	Transparencia disco de Secchi	Ultraoligotrófico
Catalogación trófica final	Valoración	2,33
	Estado trófico	Oligotrófico

FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de Bachimaña Alto



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL Ebro

EMBALSE DE BACHIMAÑA ALTO

Código masa: 986

Cód. punto muestreo: E4986

Red de embalses



Vista general del Embalse de Bachimaña Alto



Vista general del Embalse de Bachimaña Alto