

EMBALSE DE ARGUÍS

Código masa: 814

Cód. punto muestreo: E4814

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 814

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: Arguís (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 712137

Comunidad Autónoma: Aragón

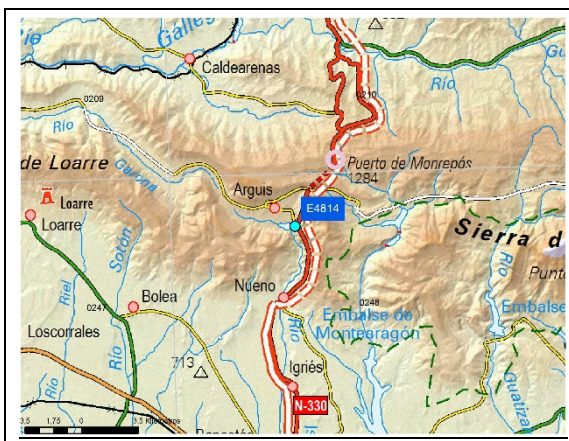
Y(m): 4705985

Altitud (m): 970

Número mapa 1:50.000: 248

Ruta de acceso:

En la Autovía A-23 entre Huesca y Sabiñánigo, a la altura de la población de Arguís, continuamos por N-330 y en el Km 591 tenemos acceso a la zona de cabecera en la margen Sureste del Embalse.



VISTA DEL EMBALSE



PLANO DE SITUACIÓN



EMBALSE DE ARGUÍS

Código masa: 814

Cód. punto muestreo: E4814

Red de embalses

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	01/07/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	1,79
	Turbidez (N.T.U.)	23,1
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	128,3
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,2
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	426
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,2
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	161
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,063
	NO ₃ (mg/L)	<5,4
	NO ₂ (mg/L)	< 0,01
	N _{total} (mg/L)	5,22
	P-P0 ₄ (mg/L)	0,092
	P _{total} (mg/L)	< 0,03

PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
01/07/2016	0	24,01	425,6	8,17	7,90	94,0	0,00	2,95
01/07/2016	1	23,62	419,6	8,16	8,00	94,5	0,00	3,29
01/07/2016	2	23,10	415,6	8,15	8,09	94,8	0,00	3,90
01/07/2016	3	22,36	410,8	8,14	8,10	94,0	0,40	3,92
01/07/2016	4	19,40	391,5	8,13	8,18	89,0	2,60	5,73
01/07/2016	5	128,29	382,1	8,10	8,18	87,1	3,86	5,80
01/07/2016	6	17,85	378,7	8,08	8,14	85,8	4,90	7,42
01/07/2016	7	17,02	374,7	8,04	7,52	77,9	6,70	12,22
01/07/2016	8	16,01	371,5	7,98	6,73	68,3	5,50	17,20
01/07/2016	9	15,42	368,4	7,95	5,96	59,7	4,74	18,02
01/07/2016	10	14,82	366,6	7,87	5,66	56,0	3,84	20,16
01/07/2016	11	14,57	365,5	7,77	5,37	52,8	3,15	22,15
01/07/2016	12	14,12	364,1	7,71	5,02	48,9	1,77	23,10

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	01/07/2016	01/07/2016
Bacillariophyceae		
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	0,000128	1,97
<i>Encyonopsis sp.</i>	0,000128	1,97
<i>Fragilaria capucina</i>	0,000678	1,97
<i>Fragilaria tenera</i>	0,00065	3,94
<i>Nitzschia sp.</i>	0,00037	1,97
<i>Synedra acus var. angustissima</i>	0,036562	133,93
<i>Ulnaria ulna</i>	0,000597	1,97
Chlorophyceae		
<i>Closteriopsis acicularis</i>	0,000167	1,97
<i>Monoraphidium circinale</i>	0,000032	3,94
<i>Monoraphidium contortum</i>	0,000045	1,97
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0,001026	31,51
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0,000065	5,91
<i>Phacotus lenticularis</i>	0,000997	1,97
<i>Scenedesmus sp.</i>	0,000323	3,94
Chrysophyceae		
<i>Kephyrion sp.</i>	0,000845	25,6
Cryptophyceae		
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	0,004276	1,97
Dinophyceae		
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,005012	3,94
<i>Peridinium umbonatum</i>	0,029699	19,69
Euglenophyceae		
<i>Euglena sp.</i>	0,006274	3,94
<i>Strombomonas sp.</i>	0,005148	3,94
Mediophyceae		
<i>Cyclotella cyclopuncta</i>	1,151966	9977,75
Prymnesiophyceae		
<i>Chrysochromulina parva</i>	0,000074	3,94

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	01/07/2016
Bacillariophyceae	
<i>Nitzschia acicularis</i>	1
<i>Nitzschia sp.</i>	1
<i>Synedra acus var. angustissima</i>	3

EMBALSE DE ARGUÍS

Código masa: 814

Cód. punto muestreo: E4814

Red de embalses

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	01/07/2016
<i>Chlorophyceae</i>	
Chlamydomonas sp.	1
Hariotina reticulata	1
Monoraphidium circinale	1
Quadrigula lacustris	1
<i>Chrysophyceae</i>	
Kephyrion sp.	1
<i>Dinophyceae</i>	
Gymnodinium sp.	1
Peridinium umbonatum	2
<i>Euglenophyceae</i>	
Strombomonas sp.	1
<i>Mediophyceae</i>	
Cyclotella cyclopuncta	5
<i>Trebouxiophyceae</i>	
Chlorella sp.	1

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

POTENCIAL ECOLÓGICO

01/07/2016

Masa de agua		814
Pto. de Muestreo		E4814
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	7
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm ³ /L)	1,25
	Clorofila A (mg/m ³)	1,96
	IGA	0,07
	MASRP	0,94
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,14
	Transparencia disco de Secchi (m)	1,79
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	Moderado
	P.E. IC. FQ	Moderado
	P.E. Norm	Moderado

EMBALSE DE ARGUÍS

Código masa: 814

Cód. punto muestreo: E4814

Red de embalses

ESTADO TRÓFICO

01/07/2016

Masa de Agua		814
Pto. de Muestreo		E4814
Indicadores para la valoración del grado de eutrofización	Clorofila A($\mu\text{g/L}$)	1,96
	Densidad algal (cel/mL)	10239,69
	Fósforo Total ($\mu\text{g/L}$)	<L.C.
	Transparencia disco de Secchi (m)	1,79
Nivel trófico de cada indicador	Clorofila A	Oligotrófico
	Densidad algal	Eutrófico
	Fósforo Total	No Evaluado
	Transparencia disco de Secchi	Mesotrófico
Catalogación trófica final	Valoración	3
	Estado trófico	Mesotrófico

FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de Arguis

EMBALSE DE ARGUÍS

Código masa: 814

Cód. punto muestreo: E4814

Red de embalses



Vista general del Embalse de Arguís



Vista general del Embalse de Arguis