

EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Cód. punto muestreo: E4033

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 1033

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 13_ Dimóctico

Red a la que pertenece:

Operativa ☐ Referencia ☐

Vigilancia ☒ Investigación ☐

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton ☒ Fauna bentónica invertebrada ☐

Otra flora acuática ☐

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Sallent de Gállego (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 721638

Y(m): 4743932

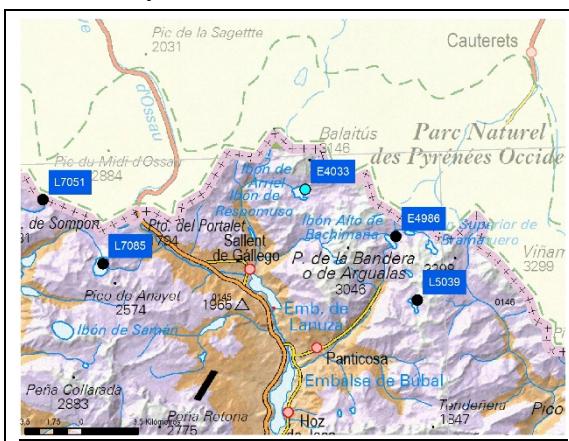
Comunidad Autónoma: Cataluña

Altitud (m): 2024

Número mapa 1:50.000: 145

Ruta de acceso:

Desde Sallent de Gállego, tomar la carretera que sube al embalse de la Sarra, pasada la central hidroeléctrica, dejaremos el vehículo y comenzamos la ruta GR11 que nos lleva en continuo ascenso atravesando un hayedo a un cruce que indica "Lagos de Arriel" a la izquierda y "Refugio de Respomuso" a la derecha, seguiremos por esta última opción hasta el refugio junto al embalse.



VISTA DEL EMBALSE



PLANO DE SITUACIÓN



EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Cód. punto muestreo: E4033

Red de embalses

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	08/08/2016	27/09/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	10,2	10,2
	Turbidez (N.T.U.)	-	-
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	16,2	14,8
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,3	7,2
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	35	37
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,6	7,9
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	17	18
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,085	< 0,0516
	NO ₃ (mg/L)	<5,4	<5,4
	NO ₂ (mg/L)	0,038	0,028
	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

	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno	
Fecha	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%
08/08/2016	0	16,20	35,1	7,64	7,31	72,7
08/08/2016	1	16,20	35,1	7,60	6,84	68,9
08/08/2016	2	16,10	35,0	7,61	6,83	68,9
08/08/2016	3	15,40	35,0	7,64	6,83	67,1
08/08/2016	4	15,30	34,9	7,60	6,81	67,0
08/08/2016	5	15,10	34,8	7,59	6,81	67,0
08/08/2016	6	15,10	34,8	7,51	6,77	67,0
08/08/2016	7	15,10	34,8	7,46	6,75	65,6
08/08/2016	8	15,10	34,8	7,40	6,71	65,5
08/08/2016	9	15,10	34,8	7,39	6,66	65,4
08/08/2016	10	15,00	34,8	7,41	6,65	65,3
08/08/2016	11	14,90	34,8	7,40	6,59	65,3
08/08/2016	12	14,90	34,8	7,40	6,56	65,2
08/08/2016	13	14,90	34,8	7,37	6,55	65,1

	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno	
Fecha	m	°C	μS/cm	unid.	mg/L	%
08/08/2016	14	14,90	34,7	7,29	6,52	64,9
08/08/2016	15	14,80	34,7	7,21	6,51	64,9
08/08/2016	16	14,80	34,7	7,19	6,50	64,0
08/08/2016	17	14,80	34,6	7,20	6,48	63,8
08/08/2016	18	14,70	34,6	7,17	6,43	63,7
08/08/2016	19	14,70	34,4	7,12	6,21	63,1
08/08/2016	20	14,70	34,3	7,00	6,13	60,4
08/08/2016	21	14,60	34,3	7,00	6,12	60,4
08/08/2016	22	14,60	34,2	6,98	6,05	58,3
08/08/2016	23	14,30	34,1	6,94	5,80	54,9
27/09/2016	0	14,80	36,5	7,90	7,18	77,1
27/09/2016	1	14,80	36,5	7,90	7,14	76,2
27/09/2016	2	14,80	36,4	7,89	7,12	75,3
27/09/2016	3	14,70	36,8	7,80	6,84	75,8
27/09/2016	4	14,60	36,9	7,78	6,81	74,4
27/09/2016	5	14,80	36,0	7,69	6,78	73,2
27/09/2016	6	14,50	36,3	7,68	6,68	72,1
27/09/2016	7	14,60	35,8	7,71	6,54	71,4
27/09/2016	8	14,60	35,0	7,59	6,39	70,2
27/09/2016	9	14,60	35,4	7,61	6,29	70,1
27/09/2016	10	14,30	34,9	7,50	6,27	69,9
27/09/2016	11	14,00	34,8	7,44	6,20	69,5
27/09/2016	12	13,90	33,9	7,41	6,20	68,4
27/09/2016	13	13,90	33,4	7,38	6,18	66,4
27/09/2016	14	13,80	33,1	7,29	6,08	64,8
27/09/2016	15	13,70	32,9	7,20	6,04	63,9
27/09/2016	16	13,60	32,7	7,24	6,02	60,8
27/09/2016	17	13,20	31,8	7,18	5,10	57,4
27/09/2016	18	12,90	31,7	7,08	5,01	54,4

EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Cód. punto muestreo: E4033

Red de embalses

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)		Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)	
	08/08/2016	27/09/2016	08/08/2016	27/09/2016
Bacillariophyceae				
<i>Achnanthes minutissimum</i>	0,001466	0,000737	22,56	11,34
<i>Cymbella</i> sp.	0,000427	0,000181	0,98	0,63
<i>Fragilaria arcus</i>		0,000166		0,63
<i>Fragilaria capucina</i>	0,000089		0,65	
<i>Fragilaria delicatissima</i>	0,000667	0,000257	3,27	1,26
<i>Fragilaria</i> sp.		0,000416		1,89
<i>Fragilaria tenera</i>	0,001148		5,89	
<i>Gomphonema</i> sp.	0,000183		0,98	
<i>Nitzschia acicularis</i>	0,000094		0,65	
<i>Nitzschia</i> sp.		0,000118		0,63
Chlorophyceae				
<i>Quadrigula lacustris</i>		0,000198		4,41
<i>Scenedesmus</i> sp.		0,000207		2,52
<i>Tetraedron minimum</i>		0,000126		3,15
<i>Tetrastrum triangulare</i>		0,000165		2,52
Chrysophyceae				
<i>Bitrichia ohridana</i>		0,000211		3,15
<i>Bitrichia phaseolus</i>		0,000198		1,89
<i>Dinobryon sertularia</i>	0,000978		7,52	
<i>Dinobryon sociale</i>	0,000085	0,006678	0,65	51,02
<i>Kephyrion</i> sp.		0,000075		4,41
<i>Ochromonas</i> sp.		0,014817		34,01
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	0,000006	0,000034	0,33	1,89
Cryptophyceae				
<i>Cryptomonas ovata</i>		0,000844		1,26
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>		0,002229		1,26
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0,005359		65,51
Dinophyceae				
<i>Gymnodinium</i> sp.	0,000427		0,33	
Mediophyceae				

	Biovolumen fitoplancton (mm3/L)		Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)	
Composición	08/08/2016	27/09/2016	08/08/2016	27/09/2016
<i>Cyclotella comta</i> var. <i>radiosa</i>	0,00026		0,33	
Phaeothamniophyceae				
<i>Stichogloea doederleinii</i>		0,002256		11,97
Prymnesiophyceae				
<i>Chrysochromulina parva</i>		0,000119		6,3
Trebouxiophyceae				
<i>Chlorella</i> sp.		0,000082		1,26

	Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)
Composición	27/09/2016
Bacillariophyceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	2
Chlorophyceae	
<i>Didymocystis comasii</i>	2
<i>Oocystis</i> sp.	2
<i>Quadrigula lacustris</i>	2
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	3
<i>Tetraedron minimum</i>	2
Chrysophyceae	
<i>Bitrichia ohridana</i>	2
<i>Dinobryon sociale</i>	3
<i>Ochromonas</i> sp.	3
Cryptophyceae	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	3
Cyanophyceae	
<i>Lyngbya</i> sp.	2
<i>Planktothrix</i> sp.	2
Dinophyceae	
<i>Gymnodinium</i> sp.	2
Euglenophyceae	
<i>Phacus orbicularis</i>	2
Phaeothamniophyceae	
<i>Stichogloea doederleinii</i>	2

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

EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Cód. punto muestreo: E4033

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

Masa de agua		1033
Pto. de Muestreo		E4033
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	13
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm3/L)	0,02
	Clorofila A (mg/m3)	1,81
	IGA	0,94
	MASRP	1
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	6,46
	Transparencia disco de Secchi (m)	10,2
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		1033
Pto. de Muestreo		E4033
Indicadores para la valoración del grado de eutrofización	Clorofila A(µg/L)	1,805
	Densidad algal (cel/mL)	128,52
	Fósforo Total (µg/L)	<L.C.
	Transparencia disco de Secchi (m)	10,2
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 RESPOMUSO

Código masa: 1033

Cód. punto muestreo: E4033

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS



Vista general de Respumoso



Vista general de Respumoso



Vista general de Respumoso

EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Cód. punto muestreo: E4033

Red de embalses