

EMBALSE DE PASO NUEVO

Código masa: 766

Cód. punto muestreo: E4766

Red de embalses

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 766

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 1_Monomóctico, 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: Cerler (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 792045

Comunidad Autónoma: Aragón

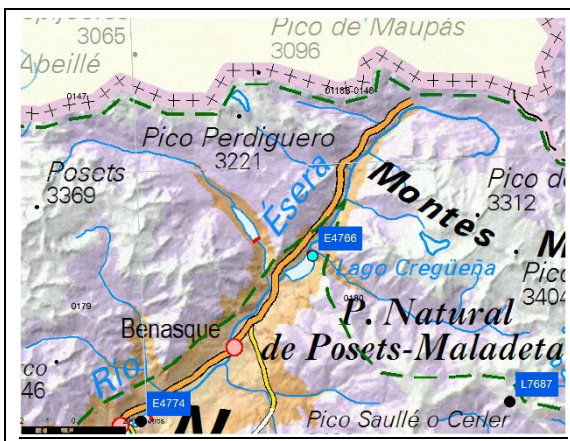
Y(m): 4726547

Altitud (m): 1352

Número mapa 1:50.000: 180

Ruta de acceso:

Carretera A-139 entre el Km 63 y Km 64. Benasque-dirección Francia. A 3, 5 Km de Benasque, pasando el camping Aneto, encontramos el Embalse a mano derecha. Hay que avisar la asistencia al personal de la CHE, ya que el acceso es restringido.



VISTA DEL EMBALSE



PLANO DE SITUACIÓN



EMBALSE DE PASO NUEVO

Código masa: 766

Cód. punto muestreo: E4766

Red de embalses

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	02/07/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,8
	Turbidez (N.T.U.)	2,2
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	14
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,4
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	61
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,1
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	19
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	< 0,0516
	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
02/07/2016	0	13,97	61,3	8,13	9,29	90,0	0,00	1,36
02/07/2016	1	12,70	57,9	8,09	9,46	89,1	0,00	1,27
02/07/2016	2	12,14	56,9	8,11	9,55	88,9	0,00	1,23
02/07/2016	3	11,95	56,6	8,10	9,52	88,3	0,00	1,33
02/07/2016	4	11,87	56,3	8,08	9,50	87,8	0,00	1,28
02/07/2016	5	11,65	55,5	8,09	9,52	87,6	0,00	1,38
02/07/2016	6	11,58	55,5	8,09	9,54	87,7	0,00	1,59
02/07/2016	7	11,44	55,6	8,12	9,55	87,5	0,00	1,30
02/07/2016	8	11,29	54,7	8,09	9,58	87,5	0,00	1,81
02/07/2016	9	11,13	54,8	8,11	9,64	87,7	0,00	1,64
02/07/2016	10	10,94	54,9	8,08	9,76	88,4	0,00	1,68
02/07/2016	11	10,97	54,5	8,07	9,76	88,5	0,00	1,74
02/07/2016	12	10,90	54,3	8,03	9,79	88,6	0,00	1,50
02/07/2016	13	10,85	54,2	8,03	9,81	88,7	0,00	1,53

	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
Fecha	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
02/07/2016	14	10,83	54,2	8,03	9,86	89,1	0,00	1,49
02/07/2016	15	10,77	54,1	8,02	9,89	89,3	0,00	1,68
02/07/2016	16	10,71	53,7	8,01	9,90	89,1	0,00	1,50
02/07/2016	17	10,70	54,1	7,99	10,10	91,0	0,00	1,84
02/07/2016	18	10,69	54,1	7,99	10,14	91,4	0,00	1,51
02/07/2016	19	10,64	54,1	7,97	10,21	91,8	0,00	1,78
02/07/2016	20	10,53	53,9	7,96	10,29	92,3	0,00	1,44
02/07/2016	21	10,42	53,7	7,95	10,41	93,6	0,00	1,56
02/07/2016	22	10,38	53,9	7,94	10,54	94,2	0,00	1,54
02/07/2016	23	10,35	54,0	7,93	10,68	95,1	0,00	1,52
02/07/2016	24	10,33	54,2	7,93	10,85	96,9	0,00	1,16
02/07/2016	25	12,28	54,6	7,92	11,10	98,1	0,00	1,03
02/07/2016	26	10,21	54,8	7,90	11,26	100,2	0,00	1,45
02/07/2016	27	10,19	54,8	7,89	11,30	100,3	0,00	1,50
02/07/2016	28	10,16	54,7	7,89	11,33	100,8	0,00	1,65
02/07/2016	29	10,15	54,6	7,88	11,35	100,8	0,00	1,43
02/07/2016	30	10,14	54,6	7,86	11,37	100,9	0,00	2,20

EMBALSE DE PASO NUEVO

Código masa: 766

Cód. punto muestreo: E4766

Red de embalses

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
<i>Composición</i>	02/07/2016	02/07/2016
Bacillariophyceae		
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	0,000333	5,12
<i>Fragilaria arcus</i>	0,000333	0,85
<i>Fragilaria capucina</i>	0,000188	0,85
<i>Navicula sp.</i>	0,000921	3,41
Chlorophyceae		
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	0,008506	27,29
Chrysophyceae		
<i>Dinobryon divergens</i>	0,000665	5,12
<i>Kephyrion sp.</i>	0,000029	0,85
Cryptophyceae		
<i>Cryptomonas erosa</i>	0,000615	0,85
Dinophyceae		
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,001714	5,12
Mediophyceae		
<i>Cyclotella sp.</i>	0,000197	1,71
Trebouxiophyceae		
<i>Chlorella sp.</i>	0,000055	0,85

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
<i>Composición</i>	02/07/2016
Bacillariophyceae	
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	2
<i>Amphora sp.</i>	1
<i>Cocconeis sp.</i>	2
<i>Cymbella sp.</i>	2
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	2
<i>Encyonopsis sp.</i>	2
<i>Fragilaria arcus</i>	2
<i>Fragilaria delicatissima</i>	2
<i>Fragilaria sp.</i>	2
<i>Gomphonema sp.</i>	2

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	02/07/2016
<i>Navicula sp.</i>	1
<i>Nitzschia acicularis</i>	1
<i>Nitzschia sp.</i>	1
<i>Ulnaria ulna</i>	2
Chlorophyceae	
<i>Coelastrum astroideum</i>	1
<i>Coelastrum microporum</i>	1
<i>Coenocystis sp.</i>	2
<i>Didymocystis sp.</i>	2
Orden Chlorococcales	2
Chrysophyceae	
<i>Dinobryon divergens</i>	2
<i>Dinobryon sertularia</i>	2
Cryptophyceae	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	1
Cyanophyceae	
<i>Oscillatoria sp.</i>	1
<i>Planktothrix sp.</i>	2
<i>Synechocystis aquatilis</i>	1
Dinophyceae	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	2
Euglenophyceae	
<i>Strombomonas sp.</i>	1
Mediophyceae	
<i>Cyclotella ocellata</i>	1
<i>Cyclotella sp.</i>	4
Zygnematophyceae	
<i>Staurodesmus cuspidatus</i>	2

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

EMBALSE DE PASO NUEVO

Código masa: 766

Cód. punto muestreo: E4766

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

02/07/2016

Masa de agua		766
Pto. de Muestreo		E4766
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	1
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm ³ /L)	0,01
	Clorofila A (mg/m ³)	3,02
	IGA	3,69
	MASRP	0,92
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,17
	Transparencia disco de Secchi (m)	4,8
Potencial Ecológico	P.E. IC. BIO	Bueno o superior
	P.E. Fósforo Total	No evaluado
	P.E. Oxígeno disuelto	Muy Bueno
	P.E. Transparencia disco de Secchi	Bueno
	P.E. IC. FQ	Bueno
	P.E. Norm	Bueno o superior

ESTADO TRÓFICO

02/07/2016

Masa de Agua		766
Pto. de Muestreo		E4766
Indicadores para la valoración del grado de eutrofización	Clorofila A(µg/L)	3,02
	Densidad algal (cel/mL)	52,01
	Fósforo Total (µg/L)	<L.C.
	Transparencia disco de Secchi (m)	4,8
Nivel trófico de cada indicador	Clorofila A	Mesotrófico
	Densidad algal	Ultraoligotrófico
	Fósforo Total	No Evaluado
	Transparencia disco de Secchi	Oligotrófico
Catalogación trófica final	Valoración	2
	Estado trófico	Oligotrófico



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL Ebro

EMBALSE DE PASO NUEVO

Código masa: 766

Cód. punto muestreo: E4766

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de Paso Nuevo



Vista general del Embalse de Paso Nuevo



Vista general del Embalse de Paso Nuevo

EMBALSE DE PASO NUEVO

Código masa: 766

Cód. punto muestreo: E4766

Red de embalses