

# EMBALSE DE LINSOLES

Código masa: 774

Cód. punto muestreo: E4774

Red de embalses

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 774

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:** Sahún (Huesca)

**Coordenadas:** Huso: 30

X(m): 785395

**Comunidad Autónoma:** Aragón

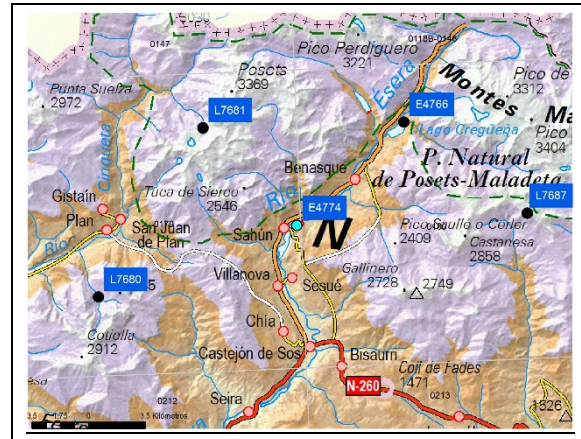
Y(m): 4720142

**Altitud (m):** 1080

**Número mapa 1:50.000:** 179

### Ruta de acceso:

Carretera A-139, entre Sahún y Benasque, justo en la población de Eriste se encuentra el embalse. Viene indicada la entrada, y aunque no hay barreras físicas hay un cartel que prohíbe el paso a vehículos no autorizados. Hay un carril que pasa por el Club Náutico que accede a la zona de cabecera de la Presa.



## VISTA DEL EMBALSE



## PLANO DE SITUACIÓN



# EMBALSE DE LINSOLES

Código masa: 774

Cód. punto muestreo: E4774

Red de embalses

## ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

### DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	02/07/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4
	Turbidez (N.T.U.)	4,3
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	12,1
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	13
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	94
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,5
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	36
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,062
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<5,4
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,022
	N <sub>total</sub> (mg/L)	5,22
	P-P0 <sub>4</sub> (mg/L)	0,092
	P <sub>total</sub> (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	12,12	93,9	7,38	12,24	113,9	0,00	1,32
02/07/2016	1	11,80	88,1	7,49	12,71	117,3	0,00	1,89
02/07/2016	2	11,40	86,4	7,51	12,90	118,1	0,02	3,50
02/07/2016	3	11,33	85,6	7,50	12,97	118,5	0,00	4,31
02/07/2016	4	11,22	84,8	7,50	13,01	118,9	0,01	3,04
02/07/2016	5	11,13	85,2	7,50	13,03	118,6	0,00	2,34
02/07/2016	6	11,12	85,7	7,50	12,98	118,1	0,00	2,14
02/07/2016	7	11,12	86,1	7,50	12,95	117,8	0,00	1,58
02/07/2016	8	11,10	86,2	7,50	12,93	117,5	0,00	1,44
02/07/2016	9	11,09	86,2	7,50	12,92	117,5	0,00	1,48
02/07/2016	10	11,09	86,1	7,50	12,93	117,6	0,00	1,48
02/07/2016	11	11,07	85,8	7,50	12,86	117,3	0,00	2,20

# FITOPLANCTON

## BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>02/07/2016</b>	<b>02/07/2016</b>
<b>Bacillariophyceae</b>		
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	0,000988	15,2
<i>Amphora sp.</i>	0,000128	0,54
<i>Cocconeis placentula</i>	0,00046	0,54
<i>Cymbella minuta</i>	0,003048	21,17
<i>Cymbella sp.</i>	0,000708	1,63
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	0,056752	17,37
<i>Diatoma mesodon</i>	0,000256	0,54
<i>Fragilaria arcus</i>	0,001345	3,8
<i>Fragilaria capucina</i>	0,000738	5,43
<i>Fragilaria sp.</i>	0,000239	1,09
<i>Gomphonema sp.</i>	0,000708	3,8
<i>Navicula sp.</i>	0,001058	5,43
<i>Nitzschia gracilis</i>	0,000244	1,63
<i>Nitzschia sigma</i>	0,001129	1,09
<i>Nitzschia sp.</i>	0,000306	1,63
<b>Chrysophyceae</b>		
<i>Kephyrion sp.</i>	0,000018	0,54
<b>Dinophyceae</b>		
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,001419	1,09
<b>Mediophyceae</b>		
<i>Cyclotella cyclopuncta</i>	0,003211	16,83

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>02/07/2016</b>
<b>Bacillariophyceae</b>	
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	2
<i>Cocconeis sp.</i>	1
<i>Cymbella minuta</i>	3
<i>Cymbella sp.</i>	2
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	2
<i>Encyonopsis sp.</i>	1
<i>Fragilaria arcus</i>	2
<i>Fragilaria delicatissima</i>	2
<i>Fragilaria sp.</i>	2
<i>Gomphonema sp.</i>	1
<i>Navicula sp.</i>	2



# EMBALSE DE LINSOLES

Código masa: 774

Cód. punto muestreo: E4774

Red de embalses

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>02/07/2016</b>
<i>Nitzschia acicularis</i>	2
<i>Nitzschia gracilis</i>	1
<i>Nitzschia sigma</i>	1
<i>Nitzschia sp.</i>	2
<i>Ulnaria ulna</i>	2
<b>Chlorophyceae</b>	
<i>Pediastrum simplex</i>	1
<b>Chrysophyceae</b>	
<i>Ochromonas sp.</i>	1
<b>Cryptophyceae</b>	
<i>Cryptomonas erosa</i>	1
<b>Cyanophyceae</b>	
<i>Geitlerinema amphibium</i>	1
<i>Oscillatoria sp.</i>	1
<i>Pseudanabaena sp.</i>	1
<b>Mediophyceae</b>	
<i>Cyclotella comta var. radiosa</i>	1
<i>Cyclotella sp.</i>	4
<b>Trebouxiophyceae</b>	
<i>Chlorella sp.</i>	1

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

# POTENCIAL ECOLÓGICO

02/07/2016

Masa de agua		774
Pto. de Muestreo		E4774
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	1
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	0,07
	Clorofila A (mg/m <sup>3</sup> )	0,21
	IGA	7,66
	MASRP	0,93
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	12,95
	Transparencia disco de Secchi (m)	4
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

# EMBALSE DE LINSOLES

Código masa: 774

Cód. punto muestreo: E4774

Red de embalses

## ESTADO TRÓFICO

02/07/2016

<b>Masa de Agua</b>		<b>774</b>
<b>Pto. de Muestreo</b>		<b>E4774</b>
<b>Indicadores para la valoración del grado de eutrofización</b>	<b>Clorofila A(µg/L)</b>	0,21
	<b>Densidad algal (cel/mL)</b>	99,33
	<b>Fósforo Total (µg/L)</b>	<L.C.
	<b>Transparencia disco de Secchi (m)</b>	4
<b>Nivel trófico de cada indicador</b>	<b>Clorofila A</b>	Ultraoligotrófico
	<b>Densidad algal</b>	Ultraoligotrófico
	<b>Fósforo Total</b>	No Evaluado
	<b>Transparencia disco de Secchi</b>	Oligotrófico
<b>Catalogación trófica final</b>	<b>Valoración</b>	1,33
	<b>Estado trófico</b>	Ultraoligotrófico

## FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de Linsoles





MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBO

# EMBALSE DE LINSOLES

*Código masa: 774*

*Cód. punto muestreo: E4774*

*Red de embalses*



Vista general del Embalse de Linsoles



Presas del Embalse de Linsoles