

# EMBALSE DE LA TORRASA

Código masa: 715

Cód. punto muestreo: E4715

Red de embalses

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 715

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:** Espot (Lleida)

**Coordenadas:** Huso: 30

X(m): 838862

**Comunidad Autónoma:** Cataluña

Y(m): 4723295

**Altitud (m):** 950

**Número mapa 1:50.000:** 181

### Ruta de acceso:

Carretera C-13. (Viella-Sort), en el Km 154 pasado Spot, sale el desvío en dirección a Berros Jussá, que pasa por encima del muro de la Presa y conduce a las instalaciones del Club Parc Aventure, desde donde tenemos acceso a la orilla Sureste. El embalse se encuentra entre los municipios de Espot (a 7 Km) y La Guingueta.



## VISTA DEL EMBALSE



## PLANO DE SITUACIÓN



# EMBALSE DE LA TORRASA

Código masa: 715

Cód. punto muestreo: E4715

Red de embalses

## ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

### DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	03/07/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,2
	Turbidez (N.T.U.)	2,3
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	16,6
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,4
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	110
Estado de acidificación	pH (unid.)	8
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	< 5
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,071
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<5,4
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,015
	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
03/07/2016	0	16,6	109,6	7,96	9,41	95,8	0	0,8
03/07/2016	1	15,28	106,3	7,96	9,4	94	0	0,89
03/07/2016	2	14,98	106,1	7,92	9,28	92	0	0,84
03/07/2016	3	14,91	105,8	7,88	9,23	91,4	0	0,92
03/07/2016	4	14,92	105,7	7,86	9,17	90,9	0	0,85
03/07/2016	5	14,75	105,5	7,84	9,06	89,5	0	0,91
03/07/2016	6	14,48	105,2	7,82	8,93	87,7	0	0,93
03/07/2016	7	14,28	105	7,8	8,82	86,2	0	0,89
03/07/2016	8	14,21	105	7,78	8,83	86,1	0	0,92
03/07/2016	9	14,07	104,7	7,74	8,7	84,6	0	0,91
03/07/2016	10	14,02	104,7	7,72	8,65	84	0	1,28
03/07/2016	11	13,93	104,4	7,71	8,45	82	0	2,33

# FITOPLANCTON

## BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>03/07/2016</b>	<b>03/07/2016</b>
<b>Bacillariophyceae</b>		
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	0,000018	0,3
<i>Asterionella formosa</i>	0,001106	2,36
<i>Cocconeis placentula</i>	0,000084	0,59
<i>Cymbella minuta</i>	0,000085	0,3
<i>Diatoma ehrenbergii</i>	0,001448	0,89
<i>Fragilaria arcus</i>	0,000149	0,59
<i>Fragilaria capucina</i>	0,000138	0,89
<i>Fragilaria sp.</i>	0,00013	0,59
<i>Navicula sp.</i>	0,002074	1,48
<i>Nitzschia acicularis</i>	0,000042	0,3
<i>Nitzschia sp.</i>	0,000109	0,59
<i>Ulnaria ulna</i>	0,00051	1,48
<b>Chlorophyceae</b>		
<b>Orden Chlorococcales</b>	0,000033	0,3
<b>Coccinodiscophyceae</b>		
<i>Melosira varians</i>	0,001044	0,3
<b>Cryptophyceae</b>		
<i>Cryptomonas erosa</i>	0,000557	0,59
<i>Cryptomonas ovata</i>	0,000591	0,59
<b>Euglenophyceae</b>		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	0,001044	0,59
<b>Mediophyceae</b>		
<i>Cyclotella sp.</i>	0,000059	0,59

	Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>03/07/2016</b>
<b>Bacillariophyceae</b>	
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	2
<i>Asterionella formosa</i>	1
<i>Cocconeis placentula</i>	2
<i>Cymatopleura sp.</i>	1
<i>Cymbella sp.</i>	2
<i>Diatoma vulgare</i>	1
<i>Encyonopsis sp.</i>	1
<i>Fragilaria capucina</i>	3
<i>Fragilaria dilatata</i>	2

# EMBALSE DE LA TORRASA

Código masa: 715

Cód. punto muestreo: E4715

Red de embalses

	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
<b>Composición</b>	<b>03/07/2016</b>
<i>Gomphonema sp.</i>	1
<i>Navicula sp.</i>	2
<i>Nitzschia acicularis</i>	2
<i>Nitzschia linearis</i>	1
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	1
<i>Nitzschia sp.</i>	2
<i>Pinnularia sp.</i>	1
<i>Ulnaria ulna</i>	2
<b>Chlorophyceae</b>	
<i>Chlamydomonas sp.</i>	1
<i>Coenocystis sp.</i>	1
<b>Orden Chlorococcales</b>	2
<i>Scenedesmus semipulcher</i>	2
<b>Chrysophyceae</b>	
<i>Ochromonas sp.</i>	4
<b>Coccinodiscophyceae</b>	
<i>Melosira varians</i>	2
<b>Cryptophyceae</b>	
<i>Cryptomonas ovata</i>	2
<i>Cryptomonas sp.</i>	2
<b>Cyanophyceae</b>	
<i>Lyngbya sp.</i>	1
<i>Merismopedia tenuissima</i>	1
<i>Phormidium sp.</i>	2
<b>Mediophyceae</b>	
<i>Cyclotella sp.</i>	2

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

# POTENCIAL ECOLÓGICO

03/07/2016

Masa de agua		715
Pto. de Muestreo		E4715
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	1
	% cianobacterias	0
	Biovolumen total fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)	0,01
	Clorofila A (mg/m <sup>3</sup> )	1,08
	IGA	3,57
	MASRP	0,97
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,91
	Transparencia disco de Secchi (m)	4,2
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 LA TORRASA

Código masa: 715

Cód. punto muestreo: E4715

Red de embalses

## ESTADO TRÓFICO

03/07/2016

<b>Masa de Agua</b>		<b>715</b>
<b>Pto. de Muestreo</b>		<b>E4715</b>
<b>Indicadores para la valoración del grado de eutrofización</b>	<b>Clorofila A(µg/L)</b>	1,08
	<b>Densidad algal (cel/mL)</b>	13,29
	<b>Fósforo Total (µg/L)</b>	<L.C.
	<b>Transparencia disco de Secchi (m)</b>	4,2
<b>Nivel trófico de cada indicador</b>	<b>Clorofila A</b>	Oligotrófico
	<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>	1,67
	<b>Estado trófico</b>	Ultraoligotrófico

## FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de la Torrassa



# EMBALSE DE LA TORRASA

*Código masa: 715*

*Cód. punto muestreo: E4715*

*Red de embalses*



Vista general del Embalse de la Torrasa



Vista general del Embalse de la Torrasa