



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Complejo Lagunar Noguera de Tor (Gran de Colieto)

Red de lagos

PUNTO DE MUESTREO

Código masa: L1751 **Código muestreo:** COLI-1 **Fecha actualización de la ficha:** 26/07/2011

Tipología: Alta montaña, septentrional, somero, aguas ácidas

Red a la que pertenece:

Operativa
Vigilancia

Referencia
Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton
Otra flora acuática

Fauna bentónica invertebrada
Peces

LOCALIZACIÓN

Localidad: Boí

Municipio: La Vall de Boí

Provincia: Lleida

CCAA: Cataluña

Coordenadas: Huso: 31T

X(m): 326819 **Y(m):** 4718985

Nº Mapa 1:50.000: 181

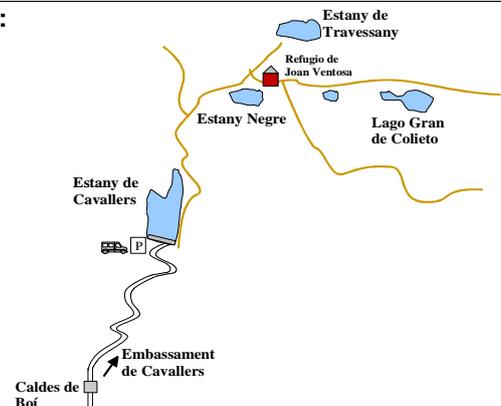
Altitud (m): 2.180

Ruta de acceso:

Desde la localidad de Caldes de Boí seguir las indicaciones hacia el embalse de Cavallers. A pie de presa hay un aparcamiento en el cual puede dejarse el coche.

Al llegar al Estany Negre seguir hacia el refugio de Joan Ventosa, pasado el refugio seguir el camino a la izquierda que conduce hasta el lago Grande Colieto.

Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO





1- Gran de Colieto



Presiones e impactos

Presiones hidromorfológicas

- Represamientos
- Detracciones de agua
- Deseccación
- Aportaciones de excedentes de riegos
- Ahondamiento de la cubeta
- Transformación de las riberas

Presiones fisicoquímicas

- Eutrofización
- Contaminación por vertidos directos
- Contaminación por aportes difusos

Grado de intervención (CHE, 2005)

- Alto Medio Bajo

Comentario a las presiones e impactos

Durante la visita al lago en 2008 no se observaron presiones hidromorfológicas ni fisicoquímicas.

Instalaciones existentes y usos

Construcciones, infraestructuras y usos humanos

- Pista no asfaltada
- Calzada asfaltada
- Inmuebles
- Motas o represas
- Telesilla

Usos

Agrícola	%
Ganadero	%
Silvícola	%
Urbano	%



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Complejo Lagunar Noguera de Tor (Gran de Colieto)

Red de lagos

Elementos biológicos

Estación analizada

Código masa: L1751

Fecha muestreo

07/08/2008

Parámetros	Métricas	Valores
Fitoplancton	InGA	2,71
	Clo (mg Clo-a/m ³)	0,38
	Biovolumen (mm ³ /L)	0,06
Otra flora acuática	Riqueza específica	0
	Cobertura total de helófitos (%)	-
Fauna bentónica de invertebrados	QAELS	7,56

Comentarios

Elementos hidromorfológicos que afectan a los elementos biológicos

Régimen hidrológico

No está conectado con aguas subterráneas.

Condiciones morfológicas del lago

Superficie del lago es aproximadamente de 2 ha. La cubeta presenta una pendiente dominante de más de 75% al igual que la zona litoral. El sustrato está dominado por rocas y gravas. Allí donde el sustrato lo permite la zona litoral está recubierta de prados de montaña.

Elementos químicos y fisicoquímicos que afectan a los elementos biológicos

Estación analizada

Código masa: L1751

07/08/2008

Parámetros	Métricas	07/08/2008	
		Valor	Estado según Ind. FQ
Transparencia	D.S. (m)	-	-
	Turbidez (clases) ¹	1	NC
	Color	Transp. azul	NC
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	12,2	NC
Cond. de oxigenación	O₂ dis (mg/L)	10,5	NC
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	<50	NA
Estado de acidificación	pH (Unid.)	7,2	NA
	Alcalinidad total (meq/L)	<0.40	NA
Condiciones relativas a los nutrientes	NH₄ (mg/L)	<0.05	NC
	NO₃ (mg/L)	0,616	NC
	NO₂ (mg/L)	0,018	NC
	P-PO₄ (mg/L)	<0.005	NC
	P.tot (mg/L)	<0.008	NA

(1) **Turbidez** (Clases):
 1= transparentes;
 2= algo turbias;
 3= turbias;
 4= muy turbias

NA: No alterado, A: Alterado, NC: No computa

¿La situación del lago permitía obtener datos significativos?

2007:

Si
 No

Comentarios:

2009:

Si
 No

Comentarios:

2008:

Si
 No

Comentarios:

2010:

Si
 No

Comentarios:

Evaluación del ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

	Índice	2007		2008		2009		2010	
		Valor índice	Nivel calidad						
Fitoplancton	Conc. Clorofila (mg Clo-a/m ³)	(a)	-	0,38	MB	(a)	-	(a)	-
	Biovol. total fitopl. (mm ³ /L)	(a)	-	0,06	MB	(a)	-	(a)	-
	InGa	(a)	-	2,71	MB	(a)	-	(a)	-
	Nivel de calidad FITOPLANCTON	(a)		MB		(a)		(a)	

Otra Flora Acuática	Riqueza especif. macrofitos	(a) ' (c)	-	(c)	-	(a) ' (c)	-	(a) ' (c)	-
	% cinturón helófitos	(a) ' (c)	-	(c)	-	(a) ' (c)	-	(c)	-
	Nivel de calidad OTRA FLORA ACUÁTICA	(a) ' (c)		(c)		(a) ' (c)		(a)	

Invertebrados	QAELS _{Ebro}	(a)	-	7,56	MB	(a)	-	(a)	-
	Nivel de calidad FAUNA BENTÓNICA INV.	(a)		MB		(a)		(a)	

Estado ecológico según elementos de calidad biológicos	(a)	MB	(a)	(a)
Cond. físico-químicas del lago	(a)	B	(a)	(a)
Cond. hidromorfológicas del lago	(a)	MB	(a)	(a)
	(a)	MB	(a)	(a)

- (a) No muestreado ese año
- (b) Lago seco
- (c) Métrica no considerada

Comentarios

**Fitoplancton**

Fecha muestreo	07/08/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/ml	BIOVOLUMEN mm ³ /l	CUALITATIVO
CYANOPHYTA			
<i>Merismopedia cf. glauca</i>			2
<i>Planktothrix cf. agardhii</i> (fil/mL)	1	0,0004	
BACILLARIOPHYCEAE			
Diatomeas no coloniales			
<i>Achnanthes minutissima</i>	10	0,0011	3
<i>Cymbella</i> sp.	2	0,0013	3
<i>Eunotia</i> sp.			2
<i>Nitzschia</i> sp.			1
Diatomeas coloniales			
<i>Aulacoseira</i> sp.			2
<i>Diatoma</i> sp.			2
<i>Tabellaria flocculosa</i>			+
CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)			
Crisofíceas no coloniales			
<i>Chromulina</i> sp.	83	0,0061	
Crisofíceas indet. 10 µm	11	0,0058	
<i>Mallomonas</i> sp.	2	0,0010	2
<i>Ochromonas</i> sp.	12	0,0024	
<i>Ochromonas</i> sp. 2	9	0,0043	
<i>Pseudokephyrion</i> sp.	1	0,0000	
<i>Pseudopedinella</i> sp.	5	0,0011	
DINOPHYTA			
<i>Gymnodinium</i> sp. (pequeño)	4	0,0007	
<i>Peridinium</i> sp.	1	0,0035	
CHLOROPHYTA			
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	11	0,0012	
<i>Cosmarium</i> sp.			+
<i>Micrasterias</i> sp.			+
<i>Oedogonium</i> sp.	9	0,0318	
<i>Spirogyra</i> sp.			1

TOTAL	161 células/mL	0,06 mm ³ /L
Porcentaje de cianobacterias	0,74%	
Concentración clorofila (mg Clo-a/m³)	0,38	
InGA	2,71	

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



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Complejo Lagunar Noguera de Tor (Gran de Colieto)

Red de lagos

Vegetación acuática

Fecha muestreo	07/08/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	
No se han observado macrófitos	

Riqueza específica (nº de taxones de macrófitos)	0
% cinturón de helófitos	0%



Fauna bentónica de invertebrados

Macroinvertebrados

Fecha muestreo	07/08/2008
COMPOSICIÓN	Abundancia relativa (%)
Ph. NEMATODA	4,12
Ph. ANELIDA	
Cl. Oligochaeta	35,57
Ph. ARTHROPODA	
Supercl. INSECTA	
O. Ephemeroptera	
F. Baetidae	
<i>Cloëon sp.</i>	2,06
O. Megaloptera	
F. Sialidae	
<i>Sialis sp. sp.</i>	5,15
O. Diptera	
F. Chironomidae	52,58
O. Tricoptera	
F. Polycentropodidae	
<i>Plectrocnemia sp.</i>	0,52
Total (%)	60
Nº IND./MUESTRA	194
Nº TAXONES	6
RIC	10

Fauna bentónica de invertebrados

Microinvertebrados

Fecha muestreo	07/08/2008
COMPOSICIÓN	Abundancia relativa (%)
Ph. ARTHROPODA	
SubPh. Crustacea	
Cl. Branchiopoda	
<i>Eurycercus lamellatus</i>	18,84
<i>Alona affinis</i>	33,33
Cl. Copepoda	
<i>Acanthocyclops robustus</i>	4,35
<i>Eucyclops serrulatus</i>	24,64
<i>Canthocamptus staphylinus</i>	7,25
Cl. Ostracoda	2,90
Ph. ROTIFERA	
Cl. Rotatoria	
<i>Euchlanys dilatata</i>	8,70
Total (%)	100
Índice ACCO	6,26



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Complejo Lagunar Noguera de Tor (Gran de Colieto)

Red de lagos



Detalle de la zona litoral del lago

