



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO

# ESTANY NEGRE (ESPOT)

Red de lagos

## PUNTO DE MUESTREO

**Código masa:** L1008      **Código muestreo:** 1008      **Fecha actualización de la ficha:** 26/07/2011

**Tipología:** Alta montaña, septentrional, profundo, aguas ácidas

**Red a la que pertenece:**

Operativa       Referencia   
Vigilancia       Investigación

**Parámetros biológicos analizados:**

Fitoplancton       Fauna bentónica invertebrada   
Otra flora acuática       Peces

## LOCALIZACIÓN

**Localidad:** Espot  
**Municipio:** Espot  
**Provincia:** Lleida  
**CCAA:** Catalunya

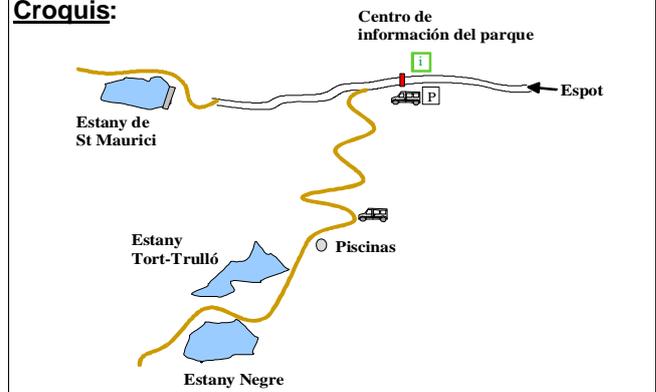
**Coordenadas:**      **Huso:** 31T  
**X(m):** 339444      **Y(m):** 4712111  
**Nº Mapa 1:50.000:** 181  
**Altitud (m):** 1.520

### Ruta de acceso:

El Estany Negre forma parte del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici por lo que es necesario pedir autorización para la toma de muestras. Con esta autorización es posible acceder con vehículo 4x4 por una pista forestal en muy mal estado por lo que es conveniente dejar el vehículo en la explanada que hay antes de las piscinas (de hormigón) y seguir a pie hasta el lago. Hay que tener en cuenta que primero se llega al Estany Tort-Trulló y después siguiendo la pista, a poca distancia, el Estany Negre.

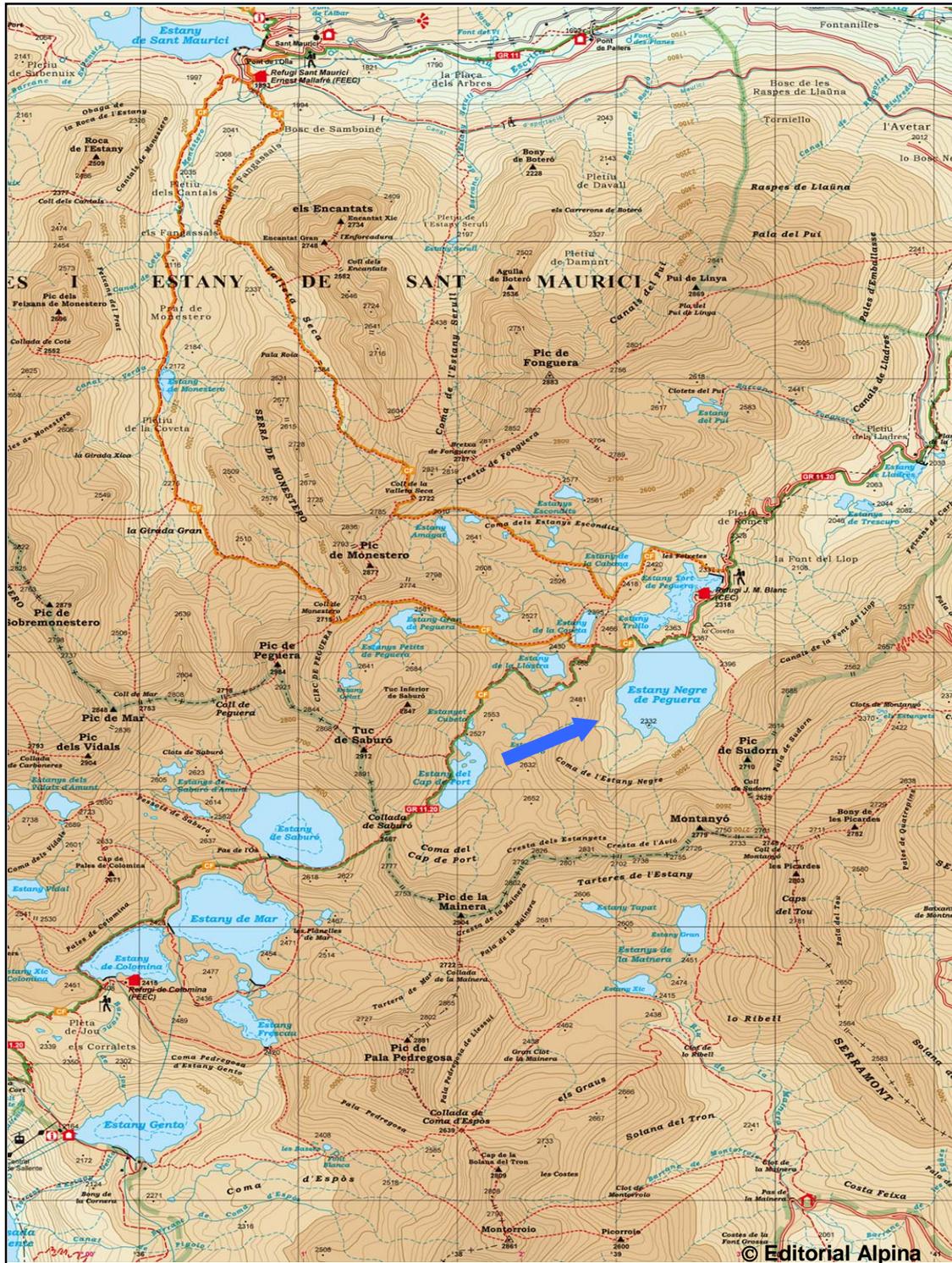
Otra opción es subir en un taxi del Parque hasta el lago, estos vehículos salen desde el mismo centro de información

### Croquis:



## FOTOGRAFÍAS DEL LAGO





1- Estany Negre (Espot)



## 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

El lago está regulado mediante una presa. A pesar de encontrarse dentro del Parque Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, la existencia de una pista que llega hasta él y la posibilidad de acceder en taxis del Parque favorece una elevada frecuentación en sus alrededores.

## Instalaciones existentes y usos

### Construcciones, infraestructuras y usos humanos

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

### Usos

Agrícola	%
Ganadero	60%
Silvícola	%
Urbano	%

## FOTOGRAFÍAS DE LAS PRESIONES Y/O LAS INSTALACIONES



Imagen de la presa construida en el lago



**Elementos biológicos****Estación analizada****Código masa:** L1008**Fecha muestreo**

14/09/2007

08/08/2008

12/08/2009

18/08/2010

Parámetros	Métricas	Valores	Valores	Valores	Valores
Fitoplancton	InGA	1,66	2,12	1,87	1,88
	Clo (mg Clo-a/m <sup>3</sup> )	1,10	0,41	0,42	0,46
	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,11	0,07	0,08	0,12
Otra flora acuática	Riqueza específica	-	-	-	-
	Cobertura total de helófitos (%)	-	-	-	-
Fauna bentónica de invertebrados	QAELS	8,33	7,09	8,19	6,56

**Comentarios****Elementos hidromorfológicos que afectan a los elementos biológicos****Régimen hidrológico**

Mediante la realización de transectos de profundidades en 2007 se calculó un volumen aproximado del lago de 7,36 hm<sup>3</sup>. El tiempo de permanencia es de alrededor de 4 años.

En los muestreos realizados entre 2008 y 2010 no se apreció variación del nivel de agua del lago respecto al observado en 2007.

No está conectado con aguas subterráneas.

**Condiciones morfológicas del lago**

Superficie del lago es aproximadamente de 34 ha. Su profundidad máxima es de 74,9 m. La cubeta presenta una pendiente dominante de más del 75% al igual que la zona litoral. El sustrato está dominado por rocas y piedras. Allí donde el sustrato lo permite la zona litoral presenta vegetación propia de los prados de montaña así como ejemplares de *Pinus uncinata*.

**Elementos químicos y fisicoquímicos que afectan a los elementos biológicos**

Estación analizada

**Código masa: L1008**

Parámetros	Métricas	14/09/2007		08/08/2008	
		Valor	Estado según Ind. FQ	Valor	Estado según Ind. FQ
<b>Transparencia</b>	<b>D.S.</b> (m)	19,5	NA	-	-
	<b>Turbidez</b> (clases) <sup>1</sup>	1	NC	1	NC
	<b>Color</b>	Azul intenso	NC	Azul intenso	NC
<b>Condiciones térmicas</b>	<b>Temperatura</b> (°C)	14,0	NC	15,5	NC
<b>Cond. de oxigenación</b>	<b>O<sub>2</sub> dis</b> (mg/L)	7,9	NC	7,4	NC
<b>Salinidad</b>	<b>Conductividad</b> (µS/cm)	<50	NA	<50	NA
<b>Estado de acidificación</b>	<b>pH</b> (Unid.)	8,3	NA	6,9	NA
	<b>Alcalinidad total</b> (meq/L)	<0.40	NA	<0.40	NA
<b>Condiciones relativas a los nutrientes</b>	<b>NH<sub>4</sub></b> (mg/L)	<0.05	NC	0,300	NC
	<b>NO<sub>3</sub></b> (mg/L)	0,634	NC	0,582	NC
	<b>NO<sub>2</sub></b> (mg/L)	0,012	NC	0,017	NC
	<b>P-PO<sub>4</sub></b> (mg/L)	<0.005	NC	<0.005	NC
	<b>P.tot</b> (mg/L)	<0.005	NA	<0.005	NA

Parámetros	Métricas	12/08/2009		18/08/2010	
		Valor	Estado según Ind. FQ	Valor	Estado según Ind. FQ
<b>Transparencia</b>	<b>D.S.</b> (m)	-	-	-	-
	<b>Turbidez</b> (clases) <sup>1</sup>	1	NC	1	NC
	<b>Color</b>	Azul intenso	NC	Transp. verde	NC
<b>Condiciones térmicas</b>	<b>Temperatura</b> (°C)	16,6	NC	15,2	NC
<b>Cond. de oxigenación</b>	<b>O<sub>2</sub> dis</b> (mg/L)	8,4	NC	7,6	NC
<b>Salinidad</b>	<b>Conductividad</b> (µS/cm)	<50	NA	<50	NA
<b>Estado de acidificación</b>	<b>pH</b> (Unid.)	6,9	NA	7,4	NA
	<b>Alcalinidad total</b> (meq/L)	<0.40	NA	<0,40	NA
<b>Condiciones relativas a los nutrientes</b>	<b>NH<sub>4</sub></b> (mg/L)	0,050	NC	<0,05	NC
	<b>NO<sub>3</sub></b> (mg/L)	0,578	NC	0,554	NC
	<b>NO<sub>2</sub></b> (mg/L)	0,013	NC	0,008	NC
	<b>P-PO<sub>4</sub></b> (mg/L)	<0.005	NC	<0,005	NC
	<b>P.tot</b> (mg/L)	<0.005	NA	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 <sup>3</sup> )	1,10	MB	0,41	MB	0,42	MB	0,46	MB
	Biovol. total fitopl. (mm3/L)	0,11	MB	0,07	MB	0,08	MB	0,12	MB
	InGa	1,66	MB	2,12	MB	1,87	MB	1,88	MB
	Nivel de calidad FITOPLANCTON	MB		MB		MB		MB	

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

Invertebrados	QAELS <sub>Ebro</sub>	8,33	MB	7,09	MB	8,19	MB	6,56	B
	Nivel de calidad FAUNA BENTÓNICA INV.	MB		MB		MB		B	

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

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

**Comentarios**



## Fitoplancton

Fecha muestreo	14/09/2007		
COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/mL	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Achnanthes minutissima</i>			3
<i>Cyclotella</i> sp. 1	5	0,0013	
<i>Fragilaria</i> cf. <i>tenera</i>	2	0,0005	
<i>Fragilaria</i> sp.	2	0,0007	
<i>Pinnularia</i> sp.			+
<b>Diatomeas coloniales</b>			
<i>Aulacoseira</i> cf. <i>distans</i>	16	0,0113	
<i>Tabellaria fenestrata</i>			1
<i>Tabellaria flocculosa</i>			3
<b>CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)</b>			
<b>Crisofíceas no coloniales</b>			
Crisofícea indet. 3 µm	133	0,0019	
<i>Mallomonas</i> sp.	13	0,0062	3
<i>Pseudokephyrion hypermaculatum</i>	2	0,0001	
<i>Pseudopedinella</i> sp.	13	0,0050	
<b>Crisofíceas coloniales</b>			
<i>Dinobryon bavaricum</i>	13	0,0012	3
<b>HAPTOPHYTA</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i>	50	0,0016	
<b>XANTOPHYCEAE</b>			
<i>Botryochloris</i> sp.			4
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Gymnodinium</i> cf. <i>hiemale</i>	16	0,0094	
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	2	0,0375	
<i>Peridinium</i> sp. (pequeño)	2	0,0019	
<b>CRYPTOPHYTA</b>			
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>ovata</i>	2	0,0043	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>	2	0,0016	
<i>Cryptomonas erosa</i>	5	0,0124	
<i>Katablepharis ovalis</i>	4	0,0003	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	77	0,0076	
<b>CHLOROPHYTA</b>			
cf. <i>Polytoma</i> sp.	5	0,0014	
<i>Monomastix</i> sp.	9	0,0003	
<i>Mougeotia</i> sp.			+
<i>Nephroselmis olivacea</i>	2	0,0007	
<i>Staurastrum</i> sp.			+
<i>Staurodesmus cuspidatus</i>	11	0,0166	
<b>Clorococales no coloniales</b>			
Clorococal indet. 9 µm	4	0,0014	
<b>Clorococales coloniales</b>			
<i>Botryococcus braunii</i>			+
<i>Coenocystis</i> sp.			1
<i>Dactylosphaerium</i> sp.			+
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	2	0,0001	
<i>Oocystis</i> sp.	2	0,0007	
<i>Oocystis submarina</i>	4	0,0001	
<i>Willea wilhelmii</i>	14	0,0030	2
<b>TOTAL</b>	410 células/mL	0,13 mm <sup>3</sup> /L	
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	0,00%		
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	1,10		
<b>InGA</b>	1,66		

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





## Fitoplancton

Fecha muestreo	08/08/2008		
COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/ml	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>CYANOPHYTA</b>			
<i>Pseudanabaena cf. mucicola</i>	35	0,0003	2
<i>Woronichinia cf. karelika</i>			1
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Achnanthes minutissima</i>	75	0,0079	
<i>Cymbella</i> sp.			1
<i>Fragilaria</i> sp.	21	0,0052	3
<i>Fragilaria ulna</i>			1
<i>Gomphonema</i> sp.	1	0,0004	
<i>Navicula</i> sp.	3	0,0024	+
<i>Nitzschia</i> sp.	1	0,0004	
<b>Diatomeas coloniales</b>			
<i>Tabellaria fenestrata</i>			2
<i>Tabellaria flocculosa</i>			3
<b>CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)</b>			
<b>Crisofíceas no coloniales</b>			
<i>Chromulina</i> sp.	16	0,0012	
Crisofíceas indet. 3 µm	6	0,0002	
<i>Lagynion ampullaceum</i>	1	0,0000	
<i>Mallomonas cf. acaroides</i>	1	0,0007	
<i>Pseudokephyrion hypermaculatum</i>	41	0,0038	+
<i>Pseudopedinella</i> sp.	61	0,0138	
<b>Crisofíceas coloniales</b>			
cf. <i>Syncrypta globosa</i>	30	0,0054	
<i>Dinobryon bavaricum</i>	18	0,0018	2
<b>XANTOPHYCEAE</b>			
<i>Tribonema</i> sp.	13	0,0031	+
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Gymnodinium cf. hiemale</i>	58	0,0176	
<i>Gymnodinium</i> sp.	1	0,0011	
<i>Peridinium</i> sp. (pequeño)	3	0,0032	
<b>CRYPTOPHYTA</b>			
<i>Chroomonas</i> sp.	1	0,0004	
<i>Cryptomonas cf. erosa</i>	1	0,0021	
<i>Katablepharis ovalis</i>	10	0,0007	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	4	0,0004	
<b>CHLOROPHYTA</b>			
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	21	0,0022	
<i>Cosmarium</i> sp.			+
<i>Mougeotia</i> sp.			2
<i>Ulotricol</i> indet.			1
<b>Clorococales coloniales</b>			
<i>Actinastrum cf. hantzschii</i>	3	0,0002	
<i>Oocystis cf. submarina</i>	3	0,0001	
<i>Oocystis</i> sp.	1	0,0003	
<i>Willea wilhelmii</i>			2
<b>TOTAL</b>	429 células/mL	0,07 mm <sup>3</sup> /L	
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	0,47%		
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	0,41		
<b>lnGA</b>	2,12		

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





## Fitoplancton

Fecha muestreo	12/08/2009		
COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/mL	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Achnanthes minutissima</i>	90	0,0115	4
<i>Nitzschia</i> sp.	7	0,0016	
<i>Fragilaria</i> sp.	36	0,0044	3
<b>Diatomeas coloniales</b>			
<i>Aulacoseira</i> sp.	9	0,0059	
<i>Tabellaria flocculosa</i>			3
<b>CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)</b>			
<b>Crisofíceas no coloniales</b>			
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	7	0,0008	
<i>Pseudopedinella gallica</i>	5	0,0018	
<i>Chromulina</i> sp.	45	0,0121	
<i>Pseudokephyrion hypermaculatum</i>	5	0,0003	
<i>Spiniferomonas bourrellyi</i>	2	0,0003	
<i>Mallomonas</i> sp.			1
<b>Crisofíceas coloniales</b>			
<i>Dinobryon bavaricum</i>	11	0,0019	4
<i>Synura</i> sp.	9	0,0058	
<b>HAPTOPHYTA</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i>	56	0,0020	
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Gymnodinium varians</i>	72	0,0109	
<i>Peridinium</i> sp.	2	0,0160	
<b>CRYPTOPHYTA</b>			
<i>Katablepharis ovalis</i>	11	0,0007	
<i>Rhodomonas minuta</i>	5	0,0004	
<b>CHLOROPHYTA</b>			
<i>Cosmarium abbreviatum</i>	2	0,0023	
<i>Cosmarium depressum</i>			2
<i>Mougeotia</i> sp.			2
<i>Staurastrum inflexum</i>			2
<b>Clorococales no coloniales</b>			
<i>Chlorella</i> sp.	5	0,0003	
<b>Volvocales coloniales</b>			
<i>Pandorina morum</i>			1
<b>TOTAL</b>	379 células/mL	0,08 mm <sup>3</sup> /L	
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	0,00%		
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	0,42		
<b>InGA</b>	1,87		

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





## Fitoplancton

Fecha muestreo	18/08/2010		
COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/mL	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>CYANOPHYTA</b>			
<i>Merismopedia</i> sp.			+
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Achnanthyidium minutissimum</i>			3
<i>Anomooneis</i> sp.	14	0,0087	1
<i>Cyclotella</i> sp.			+
<i>Cymbella</i> sp.			1
<i>Fragilaria ulna</i>			+
<i>Pinnularia</i> sp.			1
<b>Diatomeas coloniales</b>			
<i>Diatoma</i> sp.			1
<i>Tabellaria fenestrata</i>	2	0,0121	1
<i>Tabellaria flocculosa</i>			2
<b>CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)</b>			
<b>Crisofíceas no coloniales</b>			
<i>Mallomonas</i> sp.			3
<i>Ochromonas</i> sp.	66	0,0177	
<i>Pseudokephyrion</i> cf. <i>ellipsoideum</i>	20	0,0016	
<i>Pseudopedinella gallica</i>	54	0,0147	
<b>Crisofíceas coloniales</b>			
<i>Dinobryon bavaricum</i>	54	0,0113	4
<b>HAPTOPHYTA</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i>	7	0,0002	
<b>XANTOPHYCEAE</b>			
<i>Botryochloris minima</i>			3
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Gymnodinium</i> cf. <i>hiemale</i>	95	0,0286	2
<i>Gymnodinium uberrimum</i>			1
<i>Peridinium cinctum</i>			+
<i>Peridinium umbonatum</i>	5	0,0174	2
<b>CRYPTOPHYTA</b>			
<i>Cryptomonas erosa</i>	2	0,0008	
<i>katablepharis ovalis</i>	2	0,0002	
<i>Rhodomonas minuta</i>	14	0,0014	
<b>CHLOROPHYTA</b>			
<i>Closterium</i> sp.			1
<i>Cosmarium</i> sp.			+
<i>Euastrum</i> sp.			+
<i>Mougeotia</i> sp.			+
<i>Polytoma cordatum</i>	2	0,0010	
<i>Spondylosium planum</i>			+
<b>Clorococales coloniales</b>			
<i>Oocystis</i> sp.			+

<b>TOTAL</b>	337 células/mL	0,12 mm <sup>3</sup> /L
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	0,00%	
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	0,46	
<b>InGA</b>	1,88	

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





## Vegetación acuática

Fecha muestreo	14/09/2007	08/08/2008	12/08/2009	18/08/2010
----------------	------------	------------	------------	------------

COMPOSICIÓN				
<b>MAGNOLIOPHYTA</b>	No se observaron macrófitos		No se observaron macrófitos	
<b>MAGNOLIOPSIDA</b>				
<b>Caryophyllaceae</b>				
<i>cf. Spargularia</i>				+
<b>Plantaginaceae</b>				
<i>Plantago sp.</i>				+
<b>Scrophulariaceae</b>				
<i>cf Veronica serpyllifolia</i>		+		
<b>LILIOPSIDA</b>				
<b>Alismataceae</b>				
<i>Allium sp.</i>			+	

<b>Riqueza específica (nº de taxones de macrófitos)</b>	0	0	0	3
<b>% cinturón de helófitos</b>	0%	0%	0%	0%



## Fauna bentónica de invertebrados

## Macroinvertebrados

Fecha muestreo	14/09/2007	08/08/2008	12/08/2009	18/08/2010
<b>COMPOSICIÓN</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>
<b>Ph. ANELIDA</b>				Sin macro_ invertebrados
<b>Cl. Hirudíneos</b>				
<b>O. Arthyncobdellidae</b>				
<b>F. Glossiphonidae</b>				
<i>Helobdella stagnalis</i>		45,63		
<b>Cl. Oligochaeta</b>			25,00	
<b>O. Tubificida</b>				
<b>F. Naididae</b>	7,59			
<b>F. Lumbricidae</b>			+	
<b>F. Tubificidae</b>				
Tubificidos s.s.c.	12,66			
<b>Ph. ARTHROPODA</b>				
<b>Supercl. INSECTA</b>				
<b>Cl. Euentomata</b>				
<b>O. Coleoptera</b>				
<b>F. Dytiscidae</b>	2,53		25,00	
<b>O. Diptera</b>				
<b>F. Chironomidae</b>	73,42		50,00	
<b>F. Culicidae</b>		54,37		
<b>O. Tricoptera</b>				
<b>F. Limnephilidae</b>	2,53			
<b>F. Lepidostomatidae</b>	1,27			
<b>Total (%)</b>	100	100	100	-

<b>Nº IND./MUESTRA</b>	<b>316</b>	<b>206</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Nº TAXONES</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
<b>RIC</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

Fauna bentónica de invertebrados

Microinvertebrados

Fecha muestreo	14/09/2007	08/08/2008	12/08/2009	18/08/2010
<b>COMPOSICIÓN</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>
<b>Ph. ARTHROPODA</b>				
<b>SubPh. Crustacea</b>				
<b>Cl. Branchiopoda</b>				
<i>Chydorus sphaericus</i>		0,9	7,1	13,54
<i>Daphnia longispina</i>		1,7	2,7	1,04
<i>Alonella excisa</i>	57,3	10,4	49,6	75,00
<i>Alona guttata</i>	9,4			
<i>Alona affinis</i>	11,5	0,9	8,8	6,25
<i>Alona intermedia</i>	1,0			
<b>Cl. Copepoda</b>				
<i>Canthocamptus staphylinus</i>				4,17
<i>Eucyclops serrulatus</i>	3,1	1,7		
<i>Eudiaptomus vulgaris</i>			12,4	
<i>Cyclops abyssorum</i>			6,2	
<i>Acanthocyclops vernalis</i>			13,3	
<b>Ph. ROTIFERA</b>				
<b>Cl. Rotatoria</b>				
<i>Kellicottia longispina</i>	17,7			
<i>Euchlanys dilatata</i>		84,3		
<b>Total (%)</b>	100	100	100	100
<b>Índice ACCO</b>	<b>7,33</b>	<b>7,39</b>	<b>7,19</b>	<b>7,43</b>



## ESTANY NEGRE (ESPOT)



Rocas de la zona litoral, puede verse la marca del nivel del agua



Sustrato de la zona litoral del lago



Presencia de espumas en la zona de presa (muestreo de 2008)



Imagen de la zona litoral



Vista del lago en 2007

