



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO

# ESTANY PETIT DE BASTURS

Red de lagos

## PUNTO DE MUESTREO

Código masa: - Código muestreo: BAP-1 Fecha actualización de la ficha: 26/07/2011

Tipología: Cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico, surgencia

Red a la que pertenece:

Operativa   
Vigilancia

Referencia   
Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton   
Otra flora acuática

Fauna bentónica invertebrada   
Peces

## LOCALIZACIÓN

Localidad: Basturs

Municipio: Figuerola d'Orcau

Provincia: Lleida

CCAA: Cataluña

Coordenadas: Huso: 31T

X(m): 336187 Y(m): 4667908

Nº Mapa 1:50.000: 290

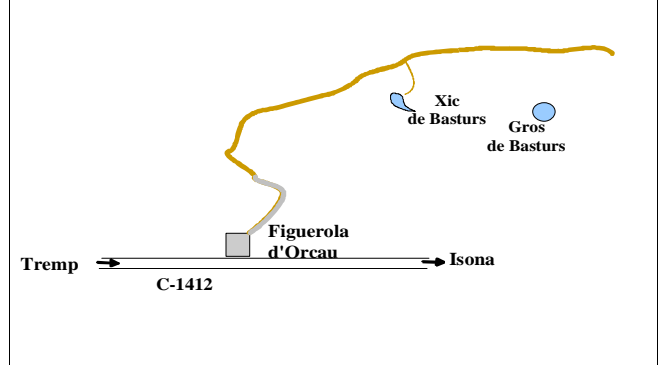
Altitud (m): 632

### Ruta de acceso:

En Tremp tomar la carretera C-1412 dirección a Isona. Al llegar a Figuerola d'Orcau (se debe entrar al pueblo) a escasos metros aparece un letrero indicativo del camino a Basturs. Se trata de una carretera asfaltada en el tramo inicial que al cabo de unos metros pasa a ser un camino de tierra.

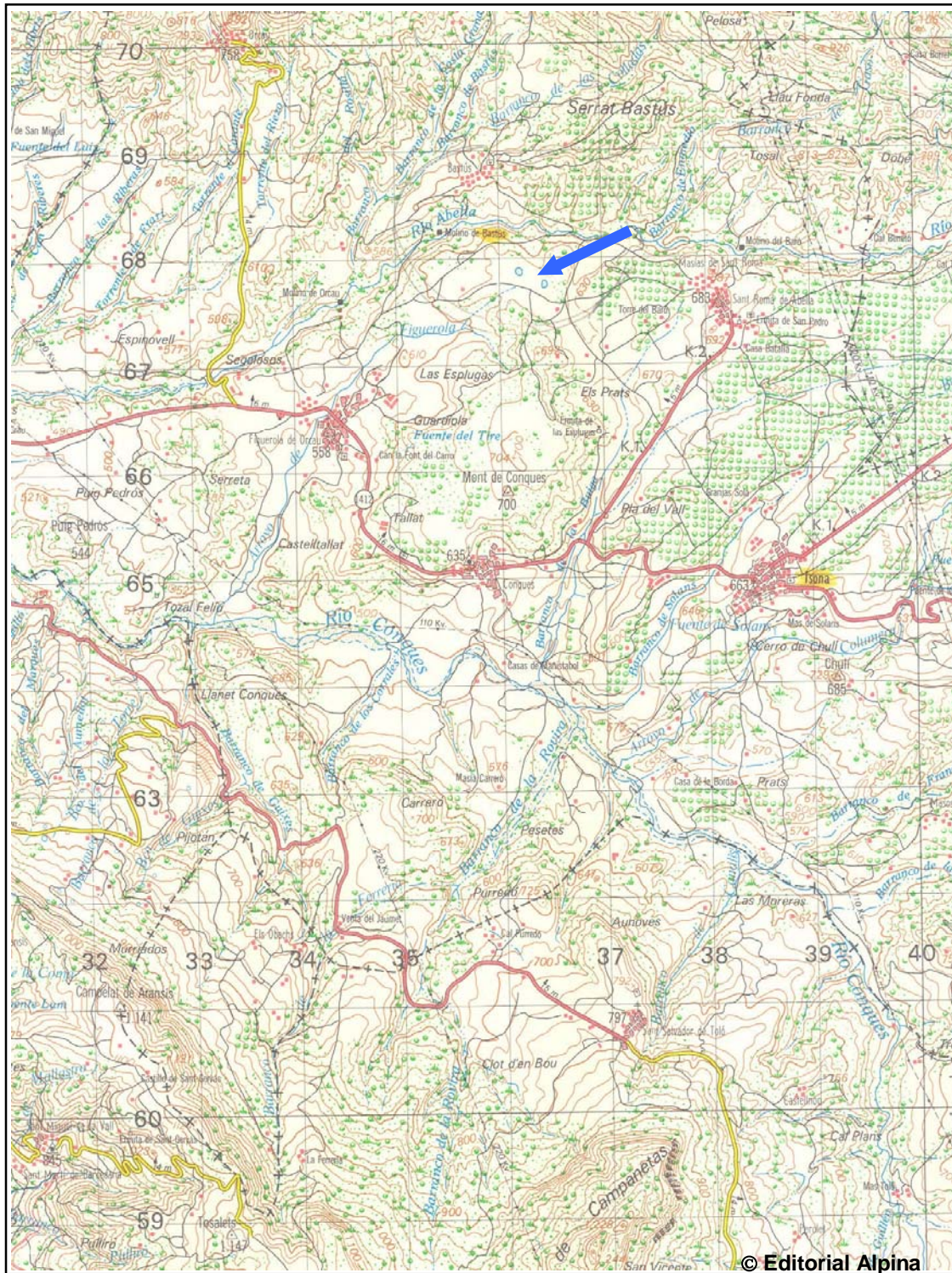
En el camino de tierra, a unos metros del lago Gran de Basturs sale una pista que conduce, a través de los campos, al lago Xic de Basturs. Éste queda escondido entre los campos.

### Croquis:



## FOTOGRAFÍAS DEL LAGO





1- Estany Petit de Basturs



## 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

La presencia de campos de cultivo alrededor del lago, que llegan hasta el mismo lago, alteran de forma considerable la zona de ribera. A pesar de ello el lago presenta un cinturón de helófitos completo y amplio.

## Instalaciones existentes y usos

### Construcciones, infraestructuras y usos humanos

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

### Usos

Agrícola	34%
Ganadero	2%
Silvícola	%
Urbano	%

## FOTOGRAFÍAS DE LAS PRESIONES Y/O LAS INSTALACIONES



Capos de cereales rodeando completamente la laguna



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

08/08/2007

21/09/2008

09/09/2009

04/08/2010

Parámetros	Métricas	Valores	Valores	Valores	Valores
Fitoplancton	InGA	2,75	2,72	3,00	1,27
	Clo (mg Clo-a/m <sup>3</sup> )	0,73	0,93	15,15	0,43
	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,63	1,00	24,01	0,06
Otra flora acuática	Riqueza específica	9	15	15	9
	Cobertura total de helófitos (%)	100	100	100	99
Fauna bentónica de invertebrados	QAELS	9,54	10,64	11,46	8,82

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

Mediante la realización de transectos de profundidades se ha calculado un volumen aproximado del lago de 0,0012 hm<sup>3</sup> (1200 m<sup>3</sup>).

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

En el muestreo realizado en 2009 se apreció una disminución del nivel de agua de aproximadamente 1 m respecto al observado en 2007.

Presenta conexión con aguas subterráneas, en concreto con el sistema Tremp-Isona.

**Condiciones morfológicas del lago**

Superficie del lago es aproximadamente de 0,02 ha. Su profundidad máxima es de 8m. La cubeta presenta una pendiente dominante inferior al 25% al igual que la zona litoral. La zona litoral del estanque está ocupada por un anillo completo de helófitos (*Cladium mariscus* y *Phragmites australis*).

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

Estación analizada

Código masa: -

Parámetros	Métricas	07/08/2007		21/09/2008	
		Valor	Estado según Ind. FQ	Valor	Estado según Ind. FQ
<b>Transparencia</b>	<b>D.S.</b> (m)	8,0 (fondo)	NA	8,0 (fondo)	NA
	<b>Turbidez</b> (clases) <sup>1</sup>	1	NC	1	NC
	<b>Color</b>	Azul turquesa	NC	Transp. verde	NC
<b>Condiciones térmicas</b>	<b>Temperatura</b> (°C)	17,1	NC	16,7	NC
<b>Cond. de oxigenación</b>	<b>O<sub>2</sub> dis</b> (mg/L)	14,0	NC	6,0	NC
<b>Salinidad</b>	<b>Conductividad</b> (µS/cm)	549	NA	565	NA
<b>Estado de acidificación</b>	<b>pH</b> (Unid.)	7,5	NA	7,3	NA
	<b>Alcalinidad total</b> (meq/L)	5,51	NA	5,25	NA
<b>Condiciones relativas a los nutrientes</b>	<b>NH<sub>4</sub></b> (mg/L)	<0.05	NC	<0.05	NC
	<b>NO<sub>3</sub></b> (mg/L)	2,430	NC	2,921	NC
	<b>NO<sub>2</sub></b> (mg/L)	<0.005	NC	0,030	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	09/09/2009		04/08/2010	
		Valor	Estado según Ind. FQ	Valor	Estado según Ind. FQ
<b>Transparencia</b>	<b>D.S.</b> (m)	7,0 (fondo)	NA	8,3 (fondo)	NA
	<b>Turbidez</b> (clases) <sup>1</sup>	1	NC	1	NC
	<b>Color</b>	Transp. azul	NC	Transp. azul	NC
<b>Condiciones térmicas</b>	<b>Temperatura</b> (°C)	19,8	NC	17,8	NC
<b>Cond. de oxigenación</b>	<b>O<sub>2</sub> dis</b> (mg/L)	6,1	NC	6,5	NC
<b>Salinidad</b>	<b>Conductividad</b> (µS/cm)	502	NA	511	NA
<b>Estado de acidificación</b>	<b>pH</b> (Unid.)	7,1	NA	7,2	NA
	<b>Alcalinidad total</b> (meq/L)	5,32	NA	5,63	NA
<b>Condiciones relativas a los nutrientes</b>	<b>NH<sub>4</sub></b> (mg/L)	0,05	NC	0,05	NC
	<b>NO<sub>3</sub></b> (mg/L)	2,659	NC	3,307	NC
	<b>NO<sub>2</sub></b> (mg/L)	0,017	NC	0,015	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

(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

2009:  Si  No

2008:  Si  No

2010:  Si  No

## Evaluación del ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

	Índice	2007		2008		2009		2010	
		Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Conc. Clorofila (mg Clo-a/m <sup>3</sup> )	0,73	MB	0,93	MB	15,15	-* <sup>1</sup>	0,43	MB
	Biovol. total fitopl. (mm <sup>3</sup> /L)	0,63	Mod	1,00	Mod	24,01	-* <sup>2</sup>	0,06	MB
	InGa	2,75	MB	2,72	MB	3,00	MB	1,27	Mod
	Nivel de calidad FITOPLANCTON	MB		MB		MB		MB	

Otra Flora Acuática	Riqueza especif. macrofitos	9	MB	15	MB	15	MB	9	MB
	% cinturón helófitos	100%	MB	100%	MB	100%	MB	99%	MB
	Nivel de calidad OTRA FLORA ACUÁTICA	MB		MB		MB		MB	

Invertebrados	QAELS <sub>Ebro</sub>	9,54	MB	10,64	MB	11,46	MB	8,82	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	MB
Cond. hidromorfológicas del lago	MB	MB	MB	MB
	MB	MB	MB	B

(a) No muestreado ese año

(b) Lago seco

(c) Métrica no considerada

(\*<sup>1</sup>) Dato de Clorofila considerado incorrecto por lo que no se tiene en cuenta en la evaluación del estado del lago

(\*<sup>2</sup>) Biovolumen no considerado

### Comentarios

Biovolumen muy elevado en la muestra de 2009, no se considera en la evaluación del estado del lago porque por su valor podría corresponder a aguas eutróficas, pero es debido a una única especie, *Ceratium cornutum*. El elevado tamaño de los individuos de esta especie genera, a partir de un bajo número de individuos, elevados biovolúmenes.







## Fitoplancton

Fecha muestreo	07/08/2007
----------------	------------

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/mL	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>CYANOPHYTA</b>			
<i>Pseudanabaena</i> sp.	180	0,0039	
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Achnanthes minutissima</i>	24	0,0025	1
cf. <i>Neidium</i> sp.	2	0,0305	
<i>Cyclotella</i> sp. 1	31	0,0073	+
<i>Cymbella</i> sp.	2	0,0021	
<i>Fragilaria brevistriata</i>	29	0,0234	2
<b>CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)</b>			
<b>Crisofíceas no coloniales</b>			
<i>Ochromonas</i> sp.	10	0,0032	
<b>Crisofíceas coloniales</b>			
<i>Dinobryon divergens</i>			+
<b>HAPTOPHYTA</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i>	5	0,0001	
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Ceratium cornutum</i>	3	0,5390	3
<i>Gymnodinium hiemale</i>	2	0,0014	
<i>Peridinium</i> cf. <i>cinctum</i>			4
<b>CRYPTOPHYTA</b>			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	2	0,0017	
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	12	0,0106	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	7	0,0007	
<b>CHLOROPHYTA</b>			
<i>Chlamydomonas</i> sp. 1	0	0,0001	
<i>Cosmarium reniforme</i>	0	0,0245	2
<i>Mougeotia</i> sp.	1	0,0167	
Picoplancton 2 µm	1	0,0000	
<i>Spirogyra</i> sp.	12	2,8084	4
<i>Zygnema</i> sp.	2	0,0199	
<b>Clorococales no coloniales</b>			
<i>Ankistrodesmus</i> sp.			+
<b>Clorococales coloniales</b>			
<i>Oocystis</i> sp.	2	0,0009	
<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	10	0,0006	
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>			+

<b>TOTAL</b>	338 células/mL	3,50 mm <sup>3</sup> /L
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	0,63%	
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	0,73	
<b>InGA</b>	2,75	

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





## Fitoplancton

Fecha muestreo	21/09/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/ml	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>CYANOPHYTA</b>			
<i>Pseudanabaena</i> sp.			1
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Achnanthes minutissima</i>	9	0,0010	4
<i>Cyclotella</i> sp. 2	8	0,0250	3
<i>Cymbella</i> sp.			2
<i>Fragilaria</i> sp.	5	0,0012	
<i>Navicula</i> sp.	2	0,0016	2
<b>CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)</b>			
<b>Crisofíceas no coloniales</b>			
<i>Ochromonas</i> sp.	11	0,0022	
<b>Crisofíceas coloniales</b>			
<i>Dinobryon</i> sp.	2	0,0003	
<b>HAPTOPHYTA</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i>	206	0,0072	
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Ceratium cornutum</i>	2	0,3309	2
<i>Gymnodinium</i> sp. (pequeño)	14	0,0024	
<b>CRYPTOPHYTA</b>			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	14	0,0093	
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	2	0,0013	
<i>Cryptomonas</i> sp.	17	0,0107	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	171	0,0150	
<b>CHLOROPHYTA</b>			
<i>Chlamydomonas</i> sp.	90	0,0665	
<i>Closterium aciculare</i>			+
<i>Cosmarium</i> sp.			+
<i>Mougeotia</i> sp.			3
<i>Planctonema lauterbornii</i>	6	0,0003	
<i>Spirogyra</i> sp.	2	0,5279	3
<i>Staurastrum</i> sp.			1
<i>Tetraselmis</i> sp.			4
<i>Zygnema</i> sp.			1
<b>Clorococales coloniales</b>			
<i>Chlorella</i> sp.	5	0,0002	
<i>Oocystis</i> sp.			+
<i>Pediastrum boryanum</i>			+

<b>TOTAL</b>	566 células/mL	1,00 mm <sup>3</sup> /L
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	0,00%	
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	0,93	
<b>InGA</b>	2,72	

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



**Fitoplancton**

Fecha muestreo	09/09/2009
----------------	------------

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/mL	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Cyclotella</i> sp. 1	3	0,0008	2
<i>Cyclotella</i> sp. 2	9	0,0145	
<i>Achnanthes</i> sp.			4
<i>Cocconeis</i> sp.	3	0,0040	
<i>Navicula</i> sp.			2
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>	3	0,0043	1
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Ceratium cornutum</i>	145	23,9883	2
<b>CHLOROPHYTA</b>			
<i>Tetraselmis</i> sp.			+
<i>Chlamydomonas</i> sp.	6	0,0007	
<i>Mougeotia</i> sp.			3
<b>Clorococcales coloniales</b>			
<i>Ankistrodesmus</i> sp.			1
<i>Eutetramorus fottii</i>			1

<b>TOTAL</b>	169 células/mL	24,01 mm <sup>3</sup> /L
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	0,00%	
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	15,15	
<b>InGA</b>	3,00	

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





## Fitoplancton

Fecha muestreo	04/08/2010
----------------	------------

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/mL	BIOVOLUMEN mm <sup>3</sup> /L	CUALITATIVO
<b>CYANOPHYTA</b>			
<i>Aphanizomenon</i> sp. (fil/mL)	5	0,0035	
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>			
<b>Diatomeas no coloniales</b>			
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	42	0,0118	4
<i>Amphora</i> sp.			2
<i>Anomoeoneis</i> sp.	5	0,0020	1
<i>Cyclotella</i> sp.	2	0,0060	2
<i>Cyclotella</i> sp. 2	7	0,0004	1
<i>Cymbella</i> sp.			2
<i>Eunotia</i> sp.			+
<i>Fragilaria</i> sp.			2
<i>Navicula</i> sp.			1
<i>Pinnularia</i> sp.			+
<b>CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)</b>			
<b>Crisofíceas no coloniales</b>			
<i>Chrysolykos</i> sp.			1
<i>Ochromonas</i> sp.	5	0,0009	
<i>Pseudopedinella gallica</i>	10	0,0027	
<i>Salpingoeca</i> sp.	2	0,0001	+
<b>Crisofíceas coloniales</b>			
<i>Dinobryon</i> cf. <i>divergens</i>	2	0,0005	+
<b>HAPTOPHYTA</b>			
<i>Chrysochromulina parva</i>	1110	0,0312	2
<b>DINOPHYTA</b>			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	2	0,0007	
<i>Ceratium cornutum</i>			3
<i>Peridinium cinctum</i>			2
<b>CRYPTOPHYTA</b>			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	2	0,0009	
<i>Katablepharis ovalis</i>	10	0,0009	
<i>Rhodomonas minuta</i>	10	0,0010	1
<b>CHLOROPHYTA</b>			
<i>Chlamydomonas</i> sp.	5	0,0001	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	2	0,0002	
<i>Monomastix</i> sp.	2	0,0001	+
<i>Mougeotia</i> sp.			3
<i>Spirogyra</i> sp.			3
<b>Clorococales no coloniales</b>			
<i>Chlorella</i> sp.	10	0,0007	
<i>Schroederia setigera</i>	2	0,0002	
<b>Clorococales coloniales</b>			
<i>Ankistrodesmus spiralis</i>			1
<i>Oocystis parva</i>	7	0,0008	

<b>TOTAL</b>	1242 células/mL	0,06 mm <sup>3</sup> /L
<b>Porcentaje de cianobacterias</b>	5,47%	
<b>Concentración clorofila (mg Clo-a/m<sup>3</sup>)</b>	0,43	
<b>InGA</b>	1,27	

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





## Vegetación acuática

Fecha muestreo	07/08/2007	21/09/2008	09/09/2009	04/08/2010
<b>COMPOSICIÓN</b>				
<b>CYANOPHYTA</b>				
<b>Cyanophyceae</b>				
<i>Nostoc</i> sp		+	+	
<b>CLOROPHYTA</b>				
<b>Characeae</b>				
<i>Chara aspera</i>	+			+
<i>Chara aspera</i> var. <i>curta</i>		+	+	
<i>Chara hispida</i>		+	+	
<i>Chara hispida</i> var. <i>hispida</i>				+
<i>Chara</i> sp		+	+	
<i>Nitella</i> sp		+	+	
<i>Nitella tenuissima</i>				+
<b>Oedogoniaceae</b>				
<i>Bulbochaete</i> sp.				+
<b>Aphanochaetaceae</b>				
<i>Aphanochaeta</i> sp		+		
<b>Oedogoniaceae</b>				
<i>Bulbochaeta</i> sp			+	
<b>Zygnemataceae</b>				
cf <i>Mougeotia</i> sp		+		
<i>Mougeotia</i> sp			+	
<i>Spirogyra</i> sp	+	+	+	+
<i>Zygnema</i> sp		+	+	
<b>PTERIDOPHYTA</b>				
<b>Isoetaceae</b>				
<i>Isoetes lacustris</i>	+	+	+	
<b>MAGNOLIOPHYTA</b>				
<b>MAGNOLIOPSIDA</b>				
<b>Haloragaceae</b>				
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>		+	+	
<i>Myriophyllum spicatum</i>	+	+	+	+
<i>Myriophyllum</i> sp	+	+	+	
<b>Hypericaceae</b>				
<i>Hypericum</i> sp.				+
<b>LILIOPSIDA</b>				
<b>Potamogetonaceae</b>				
<i>Potamogeton coloratus</i>	+	+	+	+
<i>Potamogeton lucens</i>	+	+	+	
<i>Potamogeton pectinatus</i>	+	+	+	+
<b>Lemnaceae</b>				
<i>Lemna</i> sp		+	+	
<b>Cyperaceae</b>				
<i>Cladium mariscus</i>	+	+	+	+
<b>Poaceae</b>				
<i>Phragmites australis</i>	+	+	+	+

<b>Riqueza específica (nº de taxones de macrófitos)</b>	9	15	15	9
<b>% cinturón de helófitos</b>	100%	100%	100%	99%



## Fauna bentónica de invertebrados

### Macroinvertebrados

Fecha muestreo	07/08/2007	21/09/2008	09/09/2009	04/08/2010
<b>COMPOSICIÓN</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>	<b>Abundancia relativa (%)</b>
<b>Ph. NEMATODA</b>		0,11		
<b>Ph. MOLUSCA</b>				
<b>Cl. Gasteropoda</b>				
<b>O. Neotaenioglossa</b>				
<b>F. Hydrobiidae</b>			2,61	5,41
<b>Cl. Pulmonata</b>				
<b>O. Basommatophora</b>				
<b>F. Planorbidae</b>	2,23			
<b>F. Lymnaeidae</b>	6,70		5,22	1,91
<i>Radix sp.</i>		0,66		
<b>Ph. ANELIDA</b>				
<b>Cl. Hirudinea</b>				
<b>O. Arthyncobdellidae</b>				
<b>F. Erpobdellidae</b>	2,23	0,11	1,74	
<b>F. Glossiphonidae</b>				0,64
<b>Cl. Oligochaeta</b>		0,11	5,22	
<b>O. Tubificida</b>				
<b>F. Naididae</b>			+	3,82
<b>Ph. ARTHROPODA</b>				
<b>Cl. Aracnida</b>				
<b>F. Acari</b>				1,27
<i>Hydracarina sp.</i>		0,39	0,87	
<b>Supercl. INSECTA</b>				
<b>Cl. Euentomata</b>				
<b>O. Odonata</b>				
<b>F. Coenagrionidae</b>	2,23	0,11	0,87	1,59
<b>F. Aeshnidae</b>	2,23	0,33	3,48	1,27
<b>O. Ephemeroptera</b>				
<b>F. Baetidae</b>	60,34		53,91	72,61
<i>Cloëon sp.</i>		50,53		
<b>O. Hemiptera</b>				
<b>F. Mesovellidae</b>				
<i>Mesovelia sp.</i>		0,06		3,82
<b>F. Pleidae</b>				
<i>Plea sp.</i>	0,56			
<b>F. Naucoridae</b>	2,23			
<i>Naucoris sp.</i>		0,22		
<b>O. Coleoptera</b>		0,22		
<b>F. Haliplidae</b>		0,06		
<b>F. Hydrophilidae</b>			0,87	
<b>F. Hygrobiidae</b>				
<i>Hygrobia sp.</i>	4,47			
<b>F. Dytiscidae</b>	1,12			
<b>F. Hydraenidae</b>				
<i>Ochtebius sp.</i>				0,32
<b>O. Diptera</b>				
<b>F. Culicidae</b>				
<i>Anopheles sp.</i>				2,23
<b>F. Chironomidae</b>	2,23	46,98	24,35	5,10
<b>F. Stratiomidae</b>	11,17			
<b>O. Tricoptera</b>				
<b>F. Hydroptilidae</b>	2,23		0,87	
<b>F. Polycentropodidae</b>		0,11		
<b>Total (%)</b>	100	100	100	100

<b>Nº IND./MUESTRA</b>	<b>179</b>	<b>1.815</b>	<b>115</b>	<b>314</b>
<b>Nº TAXONES</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
<b>RIC</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

Fauna bentónica de invertebrados

Microinvertebrados

Fecha muestreo	07/08/2007	21/09/2008	09/09/2009	04/08/2010
<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>Simocephalus vetulus</i>	3,8	8,33		2,78
<i>Bosmina longirostris</i>				13,67
<i>Chydorus sphaericus</i>	5,7	2,08		
<i>Alonella excisa</i>			0,81	21,77
<i>Alona guttata</i>		14,58	12,10	
<i>Alona costata</i>	22,2	20,83	56,45	
<i>Acroperus neglectus</i>		4,17		5,82
<i>Acroperus angustatus</i>			1,61	
<b>Cl. Copepoda</b>				
<i>Eucyclops serrulatus</i>			0,81	
<i>Eudiaptomus padanus</i>	1,3	2,08		
<i>Tropocyclops prasinus</i>	59,5	10,42		27,85
<i>Eudiaptomus chappuisi*</i>		6,25		11,90
<i>Macrocyclus albidus</i>		16,67	9,68	7,85
<b>Cl. Ostracoda</b>	7,6	14,58	14,52	
<i>Ilyocypris</i> sp			4,03	
Sp1				3,04
Sp2				5,32
<b>Total (%)</b>	100	100	100	100
<b>Índice ACCO</b>	<b>6,75</b>	<b>7,32</b>	<b>9,00</b>	<b>6,17</b>

\*2006 IUCN Red List of Threatened Species, amb el nº 4942



Vista del lago en 2009



Imagen del lago en medio del campo de cultivo y rodeado por un cinturón completo de helófitos

## VEGETACIÓN



*Phragmites australis* y *Cladium mariscus*



*Chara* sp



*Myriophyllum* sp

