

COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: MAS1754

Fecha de la actualización de la ficha: 11/10/2013

Tipología: 4_Alta montaña septentrional, poco profundo, aguas alcalinas.

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio: Espot

Coordenadas: Huso: 30

Provincia: Lleida

X(m): 833224

Comunidad Autónoma: Cataluña

Y(m): 4719236

Altitud (m): 2045

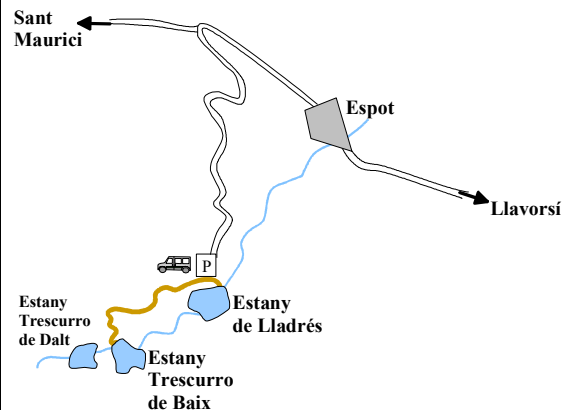
Número mapa 1:50.000: 181

Ruta de acceso:

Hay dos opciones:

1. Puede alquilarse un taxi en la oficina de taxis en Espot. El taxi nos deja muy cerca del lago.
2. A pie: En Espot, cruzar la ruta comienza en el puente que cruza el río Escrita. Desde allí tomar el camino más a la derecha y atravesar el pueblo hasta el inicio de la carretera que lleva a las pistas de esquí. 200m más arriba se llega al Pont de Feners, sobre el río Peguera. Sin cruzar el río, seguir recto por una amplia pista. Hay unos carteles indicadores del GR 11-20. Seguir por el GR hasta llegar al Estany de Lladrés primero y después al Estany Trescurro de Baix.

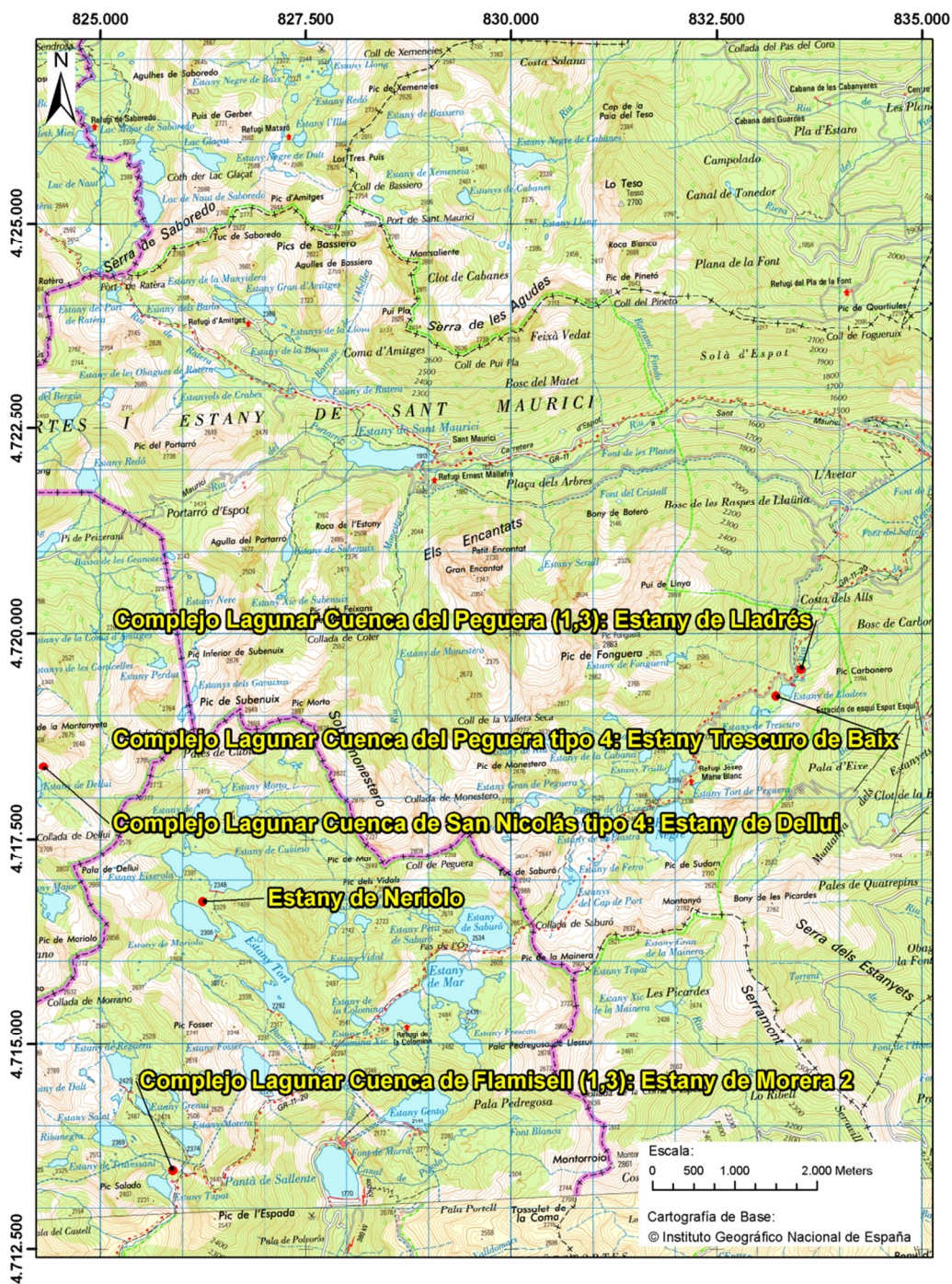
Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

04/08/2012

Parámetros	Métricas	Valor	Estado
Transparencia	D.S. (m)	(>5,0) Fondo	Muy bueno
	Color y aspecto del agua	Agua transparente de color azul marino.	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10,6	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,4	
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	45	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,8	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	0,40	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,05	
	NO ₃ (mg/L)	0,963	
	NO ₂ (mg/L)	<0,005	
	N _{total} (mg/L)	0,8	
	P-P ₀₄ (mg/L)	0,005	
	P _{total} (mg/L)	0,011	Muy bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO Muy bueno

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
0	11,9	<50	8,1	10,5	97,1	0,2	<0,1
1	11,0	<50	8,1	10,6	95,7	0,1	0,1
2	10,6	<50	7,9	10,5	94,1	0,4	<0,1
3	10,1	<50	7,7	10,3	91,8	0,4	<0,1
4	10,0	<50	7,5	10,2	90,3	0,3	0,1
5	10,0	<50	7,4	10,2	90,1	0,5	0,2

COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

FITOPLANCTON

04/08/2012

Composición	Abundancia	Biovolumen	Cualitativo
	células/mL	mm ³ /L	
Actinochrysophyceae			
<i>Pseudopedinella gallica</i>	120	0,035	
<i>Pseudopedinella sp.</i>	58	0,015	
Chrysophyceae			
<i>Chromulina sp1.</i>	31	0,000	
<i>Chromulina sp2.</i>	273	0,024	
<i>Ochromonas sp.</i>	212	0,022	
Synurophyceae			
<i>Mallomonas sp.</i>	9	0,006	3
Phaeothamniophyceae			
<i>Stichogloea doederleinii</i>			+
Prymnesiophyceae			
<i>Chrysochromulina parva</i>	6	<0,001	
Coccinodiscophyceae			
<i>Aulacoseira sp.</i>			+
Bacillariophyceae			
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	9	0,003	3
<i>Cymbella sp.</i>			3
<i>Eunotia sp1.</i>			+
<i>Eunotia sp2.</i>	6	0,027	1
<i>Nitzschia sp.</i>	3	0,001	3
<i>Surirella sp.</i>			+
Fragilariophyceae			
<i>Fragilaria sp.</i>	3	<0,001	3
<i>Tabellaria flocculosa</i>			+
<i>Ulnaria ulna</i>			+
Cryptophyceae			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	25	0,013	
<i>Rhodomonas minuta</i>	181	0,020	
Dinophyceae			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	40	0,027	
<i>Gymnodinium helveticum</i>			+
<i>Peridinium willei</i>			+
Pedinophyceae			
<i>Pedinomonas tenuissima</i>	43	0,001	
Prasinophyceae			
<i>Monomastix minuta</i>	3	<0,001	
Chlorophyceae			
<i>Scourfieldia complanata</i>	40	0,001	

Composición	Abundancia	Biovolumen	Cualitativo
	células/mL	mm ³ /L	
Zygnematophyceae			
<i>Cosmarium cf. turpinii</i>			+
<i>Cosmarium reniforme</i>			+
<i>Euastrum insulare</i>			+
<i>Staurastrum crenulatum</i>			+
<i>Staurodesmus cuspidatus</i>			+
<i>Staurodesmus lanceolatus</i>			+
<i>Teilingia granulata</i>			+
<i>Xanthidium antilopaeum</i>			+
Klebsormidiophyceae			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	3	<0,001	
TOTAL:	1.065	0,20	
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	0,71		

Biovolumen total (mm³/L):	0,20
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	0,71
ESTADO ECOLÓGICO	Muy bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

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

COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

04/08/2012

Hidrófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: Cubeta < 2m profundidad	
Especies características para el tipo	
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	42,0
<i>Ranunculus peltatus</i>	13,0
Especies no características para el tipo	
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	
<i>Ranunculus peltatus</i>	
Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%) :	70

Helófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera	
Especies características para el tipo	
<i>Carex rostrata</i>	95,0
Especies no características para el tipo	
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%) :	90

Presencia/ausencia de hidrófitos	Presencia	Muy bueno o Bueno
Riqueza de especies de macrófitos	NA	
Cobertura total de hidrófitos (%)	NA	
Cobertura total de helófitos (%)	NA	Muy bueno
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,0	
Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,0	Muy bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

NA(1): No aplica el análisis del elemento "otra flora acuática" ya que la altitud es superior a 2.300 m.

NA(2): Sustrato colonizable por macrófitos <20% de la zona somera de la cubeta, no se tiene en cuenta el indicador "Otra flora acuática".

ESTADO ECOLÓGICO

Muy bueno

COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

04/08/2012

Macroinvertebrados

Composición	Presencia
Ph. MOLUSCA	
Cl. Pulmonata	
O. Basommatophora	
F. Sphaeriidae	+
Ph. ANELIDA	
Cl. Oligochaeta	+
Ph. ARTHROPODA	
SuperCl. CRUSTACEA	
Cl. Branchiopoda	
Cl. Ostracoda	+
Supercl. INSECTA	
Cl. Euentomata	
F. Aeshnidae	+
O. Megaloptera	
F. Sialidae	+
O. Diptera	
F. Ceratopogonidae	+
F. Chironomidae	+
O. Tricoptera	
F. Limnephilidae	+
Número de taxones:	8

NI: No identificados. Se contabilizan en el Número de taxones

L: Larvas

P: Pupas

Exp: Exuvia de pupa

A: Adultos

Microinvertebrados

Composición	Abundancia relativa (%)
Cladóceros	
<i>Streblocerus serricaudatus</i>	4,23
<i>Pleuroxus truncatus</i>	37,18
<i>Chydorus sphaericus</i>	15,37
<i>Alonella excisa</i>	8,07
<i>Alona guttata</i>	0,58
<i>Alona affinis</i>	23,34

Composición	Abundancia relativa (%)
<i>Camptocercus rectirostris</i>	1,06
Copépodos	
<i>Macrocyclops albidus</i>	0,86
<i>Eucyclops serrulatus</i>	3,27
Ostrácodos	
Ostrácodos sp. pl.	2,40
Total (%):	100,0

Índice IBCAEL

Índice ABCO	8,1
Índice RIC	15,0
Índice IBCAEL	11,0

ESTADO ECOLÓGICO Muy bueno

COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

04/08/2012

Tipología: 4_Alta montaña septentrional, poco profundo, aguas alcalinas

Superficie máxima (m ²):	10.515	Superficie fecha de muestreo (m ²):	10.515
Profundidad máxima (m):	5,0	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	5,0
Volumen máximo (m ³):	17.392	Volumen fecha de muestreo (m ³):	17.392

1. ALTERACIONES DEL HIDROPERIODO Y DEL RÉGIMEN DE FLUCTUACIÓN DEL NIVEL DE AGUA

Evaluación cualitativa:

Regulación del caudal influente principal	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Aportes artificiales con concentraciones de nutrientes y mineralógicas distintas	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Masa de agua subterránea asociada sobreexplotada o en mal estado cuantitativo	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Existencia de drenajes	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Cualquier otra alteración justificada por la Administración Hidráulica	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Teledetección	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Hitos o limnógrafos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Aforos en cursos fluviales influentes y efluentes	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Pluviómetros	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Batimetría	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Medida de piezómetros	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanques evaporimétricos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Registros del nivel de agua	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
Mediciones de la lámina de agua	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ALTERACIONES EN EL RÉGIMEN DE ESTRATIFICACIÓN

El indicador no aplica para este Tipo IPH

Evaluación cualitativa:

Actividades de regulación con incidencia en los procesos naturales de mezcla y estratificación	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de vertidos térmicos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Régimen de estratificación alterado según la Administración Hidráulica	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Modelo de simulación del proceso de estratificación/mezcla	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
--	----	--------------------------	----	--------------------------	-----------	-------------------------------------

3. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA CUBETA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de los sedimentos	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Existencia de actividades de extracción de materiales	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Dragados	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Ahondamiento de la cubeta	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta	Si	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>

Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural

Si No Sin datos

Alteraciones del estado y estructura de la cubeta según la Administración Hidráulica

Si No Sin datos

Evaluación cuantitativa:

Batimetría

Si No Sin datos

Estudios de paleolimnología o sedimentología

Si No Sin datos

4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de materiales

Si No Sin datos

Existencia de actividades de extracción de materiales

Si No Sin datos

Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas

Si No Sin datos

Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia

Si No Sin datos

Actividad ganadera intensiva

Si No Sin datos

Sobreerosión forzada por procesos antrópicos

Si No Sin datos

Plantación de especies exóticas

Si No Sin datos

Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta

Si No Sin datos

Alteración del estado y estructura de la zona ribereña según la Administración Hidráulica

Si No Sin datos

Evaluación cuantitativa:

Datos in situ

Si No Sin datos

Fotografía aérea

Si No Sin datos

COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

04/08/2012

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a ($\mu\text{g/L}$)	0,71	Muy bueno
	Biovolumen total	0,20	
	NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno
Otra flora acuática	Presencia/ausencia de hidrófitos	Presencia	Muy bueno o Bueno
	Riqueza de especies de macrófitos	NA	
	Cobertura total de hidrófitos (%)	NA	
	Cobertura total de helófitos (%)	NA	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,0	Muy bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,0	Muy bueno
NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno	
Invertebrados	IBCAEL	11,0	Muy bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Muy bueno

Transparencia	D.S. (m)	Fondo	Muy bueno
Salinidad	Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)	45	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,8	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	0,40	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	P _{total} (mg/L)	0,011	Muy bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Muy bueno

Alteraciones del hidroperiodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Bueno o inferior	
Alteraciones del régimen de estratificación	Sin datos	
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Sin datos	
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Sin datos	
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos		Bueno o inferior

NA: La métrica no aplica para esa tipología.

NA(1): No aplica el análisis del elemento "otra flora acuática" ya que la altitud es superior a 2.300 m.

NA(2): Sustrato colonizable por macrófitos <20% de la zona somera de la cubeta, no se tiene en cuenta el indicador "Otra flora acuática".

NE: No evaluado

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO	Bueno
----------------------------------	--------------

COMPLEJO LAGUNAR CUENCA DEL PEGUERA TIPO 4: ESTANY TRESCURO DE BAIX

Código masa: MAS1754

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

04/08/2012



Panorámica del lago.



Vegetación, helófitos.



Vegetación, hidrófitos.



Vista general del lago.



Vista del fondo colonizado por hidrófitos.

