



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

LAGUNA DE LA PLAYA

Red de lagos

PUNTO DE MUESTREO

Código masa: L0989

Código muestreo: PLYA-1

Fecha actualización de la ficha: 26/711

Tipología: Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal

Red a la que pertenece:

Operativa

Referencia

Fitoplancton

Fauna bentónica invertebrada

Vigilancia

Investigación

Otra flora acuática

Peces

Parámetros biológicos analizados:

LOCALIZACIÓN

Localidad: Sástago-Bujaraloz

Coordenadas: Huso: 30T

Municipio: Sástago-Bujaraloz

X(m): 735982

Y(m): 4589166

Provincia: Zaragoza

CCAA: Aragón

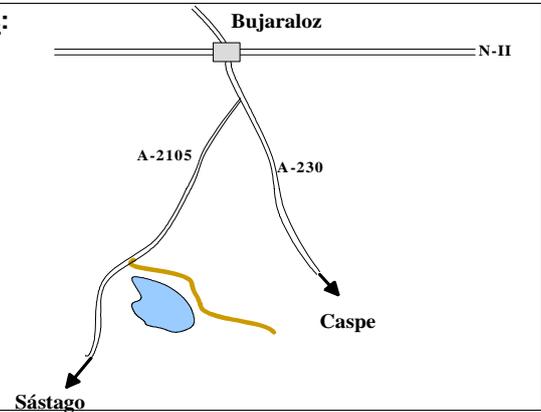
Nº Mapa 1:50.000: 413-414

Altitud (m): 325

Ruta de acceso:

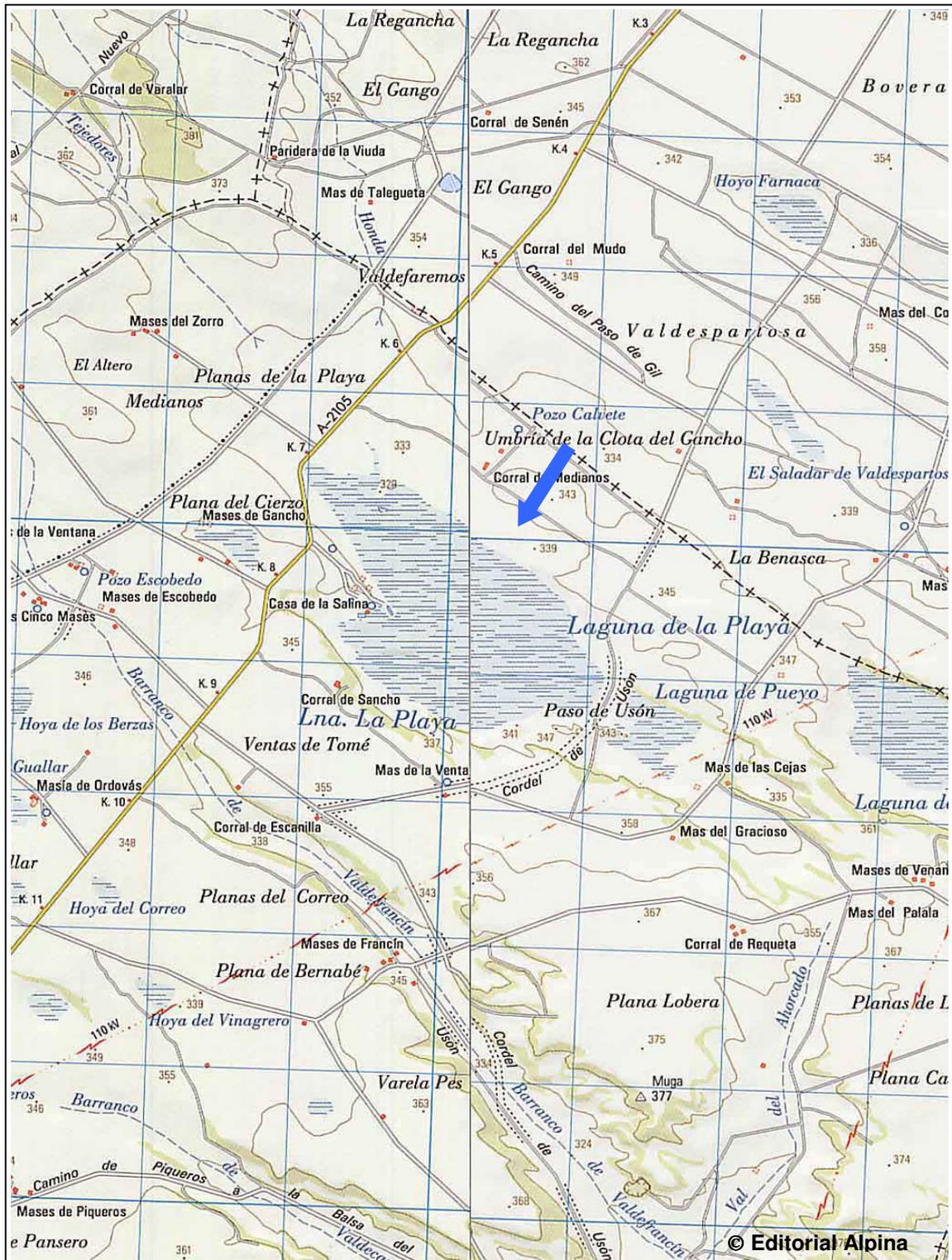
Por la carretera A-2105 tomar la indicación "Laguna Pueyo", dejar el coche donde el camino se bifurca hacia la laguna de La Playa. Llegar andando a la laguna.

Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO





1- Laguna de La Playa



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 las visitas al lago 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	69%
Ganadero	%
Silvícola	%
Urbano	%

**Elementos biológicos****Estación analizada****Código masa:** ~~1109889~~

Fecha muestreo

11/06/2008

Parámetros	Métricas	Valores
Fitoplancton	InGA	0,35
	Clo (mg Clo-a/m ³)	10,30
	Biovolumen (mm ³ /L)	1,83
Otra flora acuática	Riqueza específica	1
	Cobertura total de helófitos (%)	0
Fauna bentónica de invertebrados	QAELS	5,25

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

En las visitas realizadas en 2009 el lago estaba seco.

Presenta conexión con aguas subterráneas, en concreto con el sistema de la Lagunas de los Monegros.

Condiciones morfológicas del lago

Superficie del ibón es aproximadamente de 48 ha. Su profundidad máxima es de menos de 10 cm. La cubeta presenta una pendiente dominante de menos del 25% al igual que la zona litoral. La zona litoral del lago está dominada por *Salicornia* sp.

Elementos químicos y fisicoquímicos que afectan a los elementos biológicos

Estación analizada

Código masa: ~~L0989~~

11/06/2008

Parámetros	Métricas	11/06/2008	
		Valor	Estado según Ind. FQ
Transparencia	D.S. (m)	0,1 (fondo)	NC
	Turbidez (clases) ¹	1	NC
	Color	Transp. grisáceo	NC
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	21,8	NC
Cond. de oxigenación	O₂ dis (mg/L)	11,2	NC
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	58900	NA
Estado de acidificación	pH (Unid.)	9,1	NA
	Alcalinidad total (meq/L)	1,53	NA
Condiciones relativas a los nutrientes	NH₄ (mg/L)	Precip. blanco	NC
	NO₃ (mg/L)	<0.005	NC
	NO₂ (mg/L)	<0.005	NC
	P-PO₄ (mg/L)	0,017	NC
	P.tot (mg/L)	0,085	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	2008 primavera		2008 verano		2009 primavera		2009 verano	
		Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Conc. Clorofila (mg Clo-a/m ³)	10,30	B	(b)	-	(b)	-	(b)	-
	Biovol. total fitopl. (mm ³ /L)	(c)	-	(b) ' (c)	-	(b) ' (c)	-	(b) ' (c)	-
	InGa	(c)	-	(b) ' (c)	-	(b) ' (c)	-	(b) ' (c)	-
	Nivel de calidad FITOPLANCTON	B		(b)		(b)		(b)	

Otra Flora Acuática	Riqueza especif. macrofitos	1	Def	(b)	-	(b)	-	(b)	-
	% cinturón helófitos	0%	Malo	(b)	-	(b)	-	(b)	-
	Nivel de calidad OTRA FLORA ACUÁTICA	Def		(b)		(b)		(b)	

Invertebrados	QAELS _{Ebro}	(c)	-	(b) ' (c)	-	(b) ' (c)	-	(b) ' (c)	-
	Nivel de calidad FAUNA BENTÓNICA INV.	(c)		(b) ' (c)		(c)		(b) ' (c)	

Estado ecológico según elementos de calidad biológicos	Def	(b)	(b)	(b)
Cond. físico-químicas del lago	B	(b)	(b)	(b)
Cond. hidromorfológicas del lago	B o Inferior	(b)	(b)	(b)
	Def	(b)	(b)	(b)

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

Comentarios

Estado ecológico clasificado como "Deficiente" en primavera de 2008 debido a los elementos de calidad biológicos, concretamente la "Otra flora acuática" (baja Riqueza de especies). Debe tenerse en cuenta que esta laguna, a pesar de pertenecer al mismo tipo que Carralagroño, Carravalseca y Gallocanta (Tipo 23), es una laguna típica de zona árida o semi-árida (conocidas como "playa lake") y presenta unas características particulares que impiden el desarrollo de helófitos y macrófitos. Por este motivo, se propone revisar la tipología a la que pertenecen.



Fitoplancton

Fecha muestreo	11/06/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/ml	BIOVOLUMEN mm ³ /l	CUALITATIVO
CYANOPHYTA			
<i>Anabaena</i> sp.	155	0,0041	+
<i>Aphanizomenon</i> sp. (fil/mL)	5	0,0044	
<i>Chroococcus</i> sp.			+
<i>Pseudanabaena</i> sp.	698	0,0120	+
CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)			
Crisofíceas no coloniales			
<i>Chrysostephanosphaera globulifera</i>	21	0,0190	
Crisofíceas indet. 7 µm	103	0,0185	
CRYPTOPHYTA			
<i>Cryptomonas</i> sp.	26	0,0164	
CHLOROPHYTA			
<i>Carteria</i> sp. 2	1055	0,1003	
cf. <i>Pyramimonas</i> sp.	5	0,0016	
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	36	0,0038	
<i>Planctonema lauterbornii</i>	807	0,0456	3
Clorococales coloniales			
<i>Chlorella</i> sp.	35176	1,5303	
<i>Oocystis</i> sp.	264	0,0777	

TOTAL	38351 células/mL	1,83 mm ³ /L
Porcentaje de cianobacterias	1,12%	
Concentración clorofila (mg Clo-a/m³)	10,30	
InGA	0,35	

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



Vegetación acuática

Fecha muestreo	11/06/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	
MAGNOLIOPHYTA	
MAGNOLIOPSIDA	
Chenopodiaceae	
<i>Salicornia ramosissima</i>	+

Riqueza específica (nº de taxones de macrófitos)	1
% cinturón de helófitos	0%



Fauna bentónica de invertebrados

Macroinvertebrados

Fecha muestreo	11/06/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	Abundancia relativa (%)
Ph. ARTHROPODA	
SuperCl. CRUSTACEA	
Cl. Ostracoda	100,00
Total (%)	100

Nº IND./MUESTRA	318
Nº TAXONES	1
RIC	2

Fauna bentónica de invertebrados**Microinvertebrados**

Fecha muestreo	11/06/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	Abundancia relativa (%)
Ph. ARTHROPODA	
SubPh. Crustacea	
Cl. Branchiopoda	
<i>Branchinecta media</i>	82,98
Cl. Ostracoda	
<i>Eucypris aragonica</i>	17,02
Total (%)	100

Índice ACCO	-
--------------------	---



Vista del lago en 2008



Vista de la zona litoral del lago en 2008