



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

SALADA GRANDE o LAGUNA DE ALCAÑIZ

Red de lagos

PUNTO DE MUESTREO

Código masa: L0988 **Código muestreo:** SDALC-1 **Fecha actualización de la ficha:** 26/07/2011

Tipología: Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal

Red a la que pertenece:

Operativa
Vigilancia

Referencia
Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton
Otra flora acuática

Fauna bentónica invertebrada
Peces

LOCALIZACIÓN

Localidad: Alcañiz
Municipio: Alcañiz
Provincia: Teruel
CCAA: Aragón

Coordenadas: **Huso:** 30T
X(m): 735401 **Y(m):** 4548064

Nº Mapa 1:50.000: 468
Altitud (m): 353

Ruta de acceso:

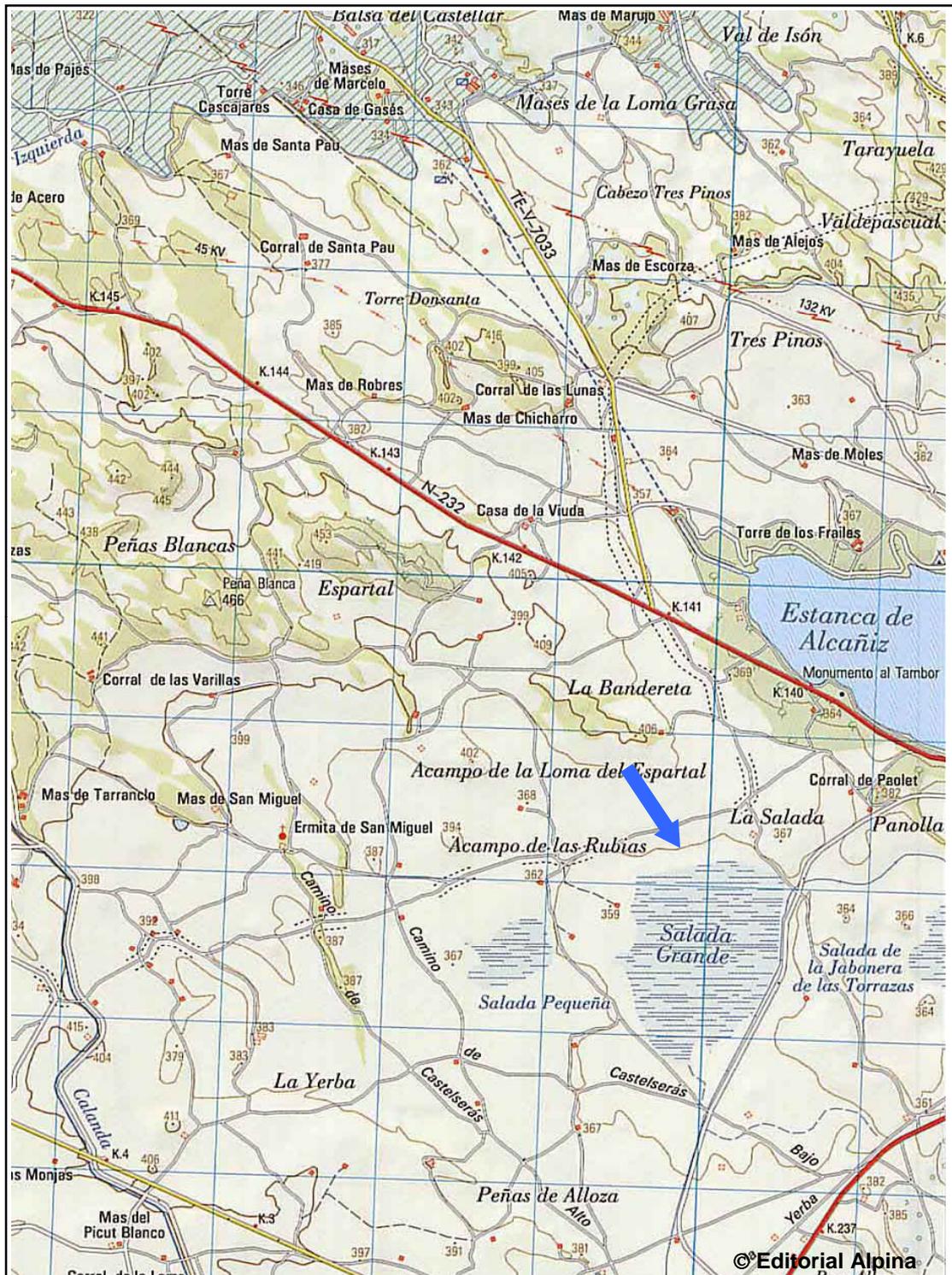
En Alcañiz seguir la N-232 dirección a Híjar, una vez pasado el cartel que indica el camino a la Estanca de Alcañiz tomar un camino a mano derecha sin árboles.

Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO





1- Salada Grande o Laguna de Alcañiz



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	<input type="text"/> %
Ganadero	<input type="text"/> %
Silvícola	<input type="text"/> %
Urbano	<input type="text"/> %

**Elementos biológicos****Estación analizada****Código masa:** L0988**Fecha muestreo**

12/06/2008

Parámetros	Métricas	Valores
Fitoplancton	InGA	1,92
	Clo (mg Clo-a/m ³)	11,70
	Biovolumen (mm ³ /L)	8,65
Otra flora acuática	Riqueza específica	1
	Cobertura total de helófitos (%)	0
Fauna bentónica de invertebrados	QAELS	-

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

En las visitas realizadas en 2009 el lago estaba seco.
No está conectada con aguas subterráneas.

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: L0988

12/06/2008

Parámetros	Métricas	12/06/2008	
		Valor	Estado según Ind. FQ
Transparencia	D.S. (m)	5,0	NC
	Turbidez (clases) ¹	1	NC
	Salada Alcañiz	Transp. blanco	NC
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	25,9	NC
Cond. de oxigenación	O₂ dis (mg/L)	9,01	NC
Salinidad	Conductividad (μS/cm)	98000	NA
Estado de acidificación	pH (Unid.)	8,7	NA
	Alcalinidad total (meq/L)	11,70	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)	0,014	NC
	P.tot (mg/L)	0,345	A

(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)	11,70	Mod	(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	Mod		(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	Mod o Inferior	(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), junto con los físicoquímicos (elevada concentración de Fósforo total). 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	12/06/2008		
COMPOSICIÓN	ABUNDANCIA células/ml	BIOVOLUMEN mm ³ /l	CUALITATIVO
CYANOPHYTA			
<i>Aphanocapsa</i> sp.	2483	0,0008	
<i>Microcystis</i> sp.			1
BACILLARIOPHYCEAE			
Diatomeas no coloniales			
<i>Amphora</i> sp.			+
<i>Cyclotella</i> sp. 1	5	0,0010	
<i>Cymbella</i> sp.	5	0,0033	+
<i>Navicula</i> sp.			2
<i>Nitzschia sigmaidea</i>			+
<i>Nitzschia</i> spp.	5	0,0021	1
Diatomeas coloniales			
<i>Aulacoseira granulata</i>	50	0,0498	4
CHRYSOPHYCEAE (sensu lato)			
Crisofíceas no coloniales			
<i>Pseudopedinella</i> sp.	99	0,0224	
Crisofíceas coloniales			
<i>Dinobryon divergens</i>	10	0,0013	2
HAPTOPHYTA			
cf. <i>Prymnesium</i> sp.	45	0,0051	
EUGLENOPHYTA			
<i>Colacium</i> sp.	15	0,0242	1
<i>Euglena pseudospiroides</i>	10	0,1975	+
<i>Lepocinclis ovum</i> var. <i>major</i>	5	0,1418	
<i>Lepocinclis texta</i>	5	0,1319	
<i>Phacus orbicularis</i>	10	0,0467	
<i>Phacus tortus</i>			+
DINOPHYTA			
<i>Ceratium hirundinella</i>			3
<i>Peridiniopsis</i> sp.			+
<i>Peridinium umbonatum</i>	20	0,0513	
CRYPTOPHYTA			
<i>Cryptomonas erosa</i>	35	0,0731	
<i>Cryptomonas marssonii</i>	55	0,0367	
<i>Katablepharis ovalis</i>	5	0,0003	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	114	0,0100	
CHLOROPHYTA			
<i>Chlamydomonas</i> sp. 2	15	0,0016	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	15	0,0009	
<i>Mougeotia</i> sp.			1
<i>Oedogonium</i> sp.			+
<i>Planctonema lauterbornii</i>	15022	0,8495	3
<i>Staurastrum</i> sp.			1
Clorococales no coloniales			
<i>Closteriopsis longissima</i>	5	0,0121	
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	40	0,0041	
<i>Tetraedron minimum</i>	5	0,0048	

Clorococales coloniales			
cf. <i>Coenochloris</i> sp.	20	0,0003	
Clorococal indet. 7 µm	94	0,0169	
<i>Coelastrum reticulatum</i>	179	0,0246	1
<i>Crucigeniella crucifera</i>	60	0,0017	
<i>Eutetramorus fottii</i>			1
<i>Oocystis</i> cf. <i>lacustris</i>	129	0,0218	
<i>Oocystis</i> cf. <i>marssonii</i>	15	0,0055	1
<i>Pediastrum boryanum</i>			3
<i>Pediastrum simplex</i>			3
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	60	0,0051	+
<i>Tetrachlorella incerta</i>	79	0,0022	
<i>Tetrastrum triangulare</i>	79	0,0011	

TOTAL	23226 células/mL	8,65 mm ³ /L
Porcentaje de cianobacterias	0,78%	
Concentración clorofila (mg Clo-a/m³)	11,70	
InGA	1,92	

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



Vegetación acuática

Fecha muestreo	12/06/2008
----------------	------------

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

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



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

SALADA GRANDE o LAGUNA DE ALCAÑIZ

Red de lagos

Fauna bentónica de invertebrados

Macroinvertebrados

Fecha muestreo	12/06/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	Abundancia relativa (%)
Sin macro_ invertebrados en la muestra	

Nº IND./MUESTRA	-
Nº TAXONES	-
RIC	-

Fauna bentónica de invertebrados

Microinvertebrados

Fecha muestreo	12/06/2008
----------------	------------

COMPOSICIÓN	Abundancia relativa (%)
Sin micro_ invertebrados en la muestra	

Índice ACCO	-
-------------	---



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

SALADA GRANDE o LAGUNA DE ALCAÑIZ

Red de lagos



Vista de la zona litoral del lago en 2008



Vista del lago en 2009, completamente seco