

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: MAS988

Fecha de la actualización de la ficha: 15/10/2013

Tipología: 23_Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio: Alcañiz

Provincia: Teruel

Comunidad Autónoma: Aragón

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 735401

Y(m): 4548064

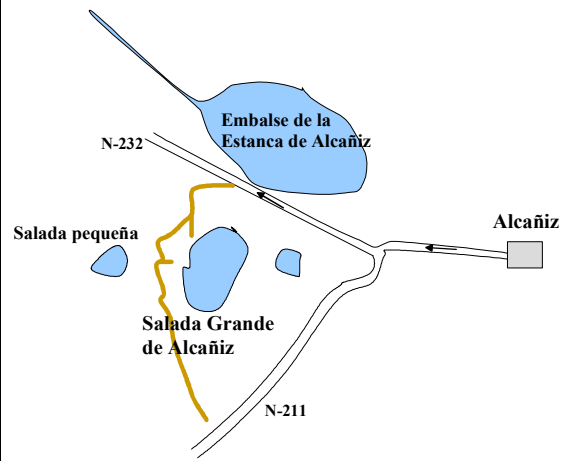
Altitud (m): 353

Número mapa 1:50.000: 468

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.

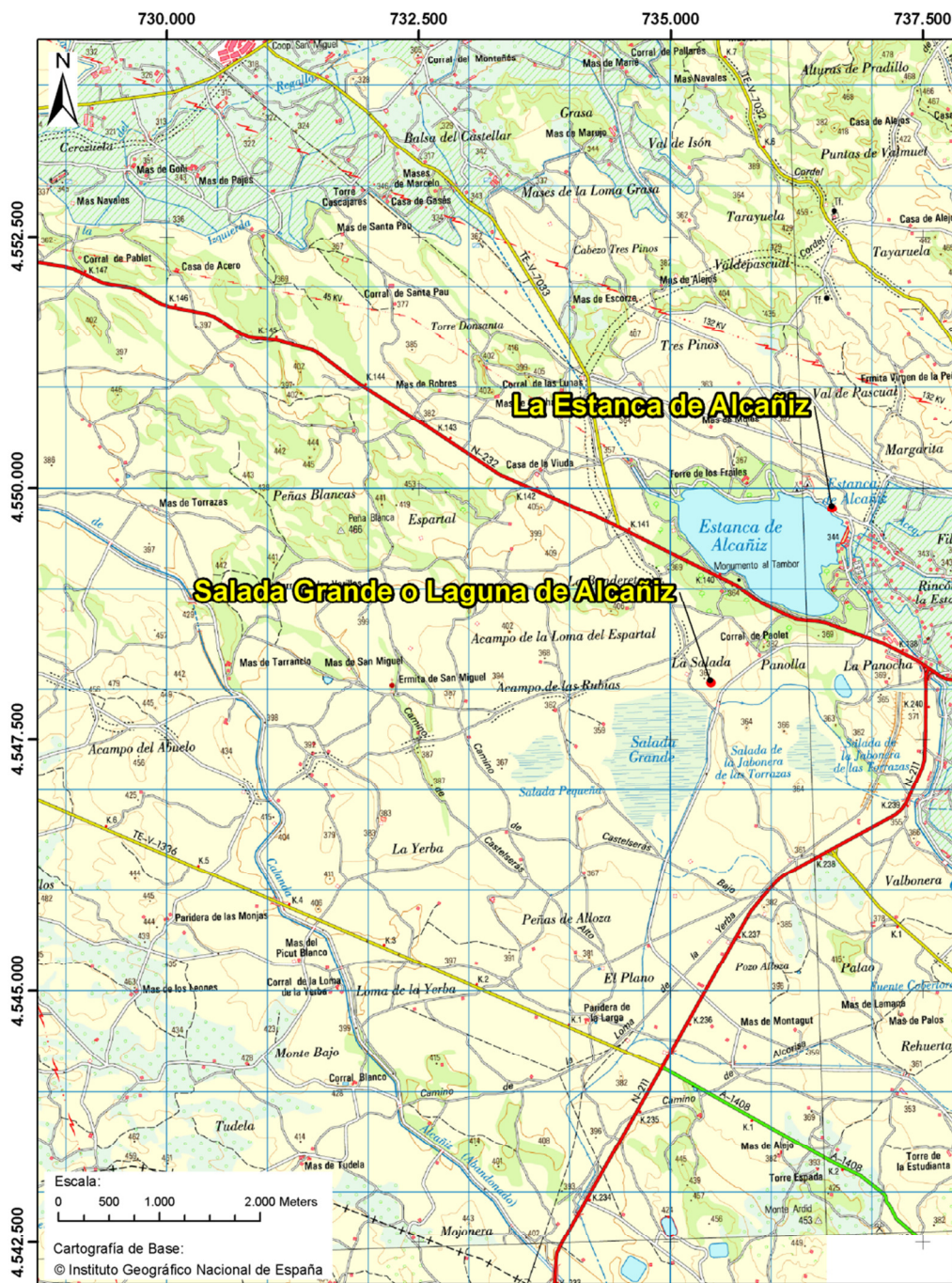
Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988

Red de lagos

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetros	Métricas	08/03/2013	31/05/2013	Promedio	Estado
		Valor	Valor		
Transparencia	D.S. (m)	-	-	-	NA
	Color y aspecto del agua	Transparente	Marrón. Aguas muy turbias		
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	11,2	13,0	12,1	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,6	8,4	10,0	
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	29.000	70.000	49.500	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,6	8,1	8,4	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	1,20	2,68	1,95	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	No se puede medir debido a la elevada salinidad			
	NO ₃ (mg/L)	0,021	0,042	0,032	
	NO ₂ (mg/L)	<0,005	0,011	0,011	
	N _{total} (mg/L)	1,5	2,0	1,8	
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,005	0,008	0,008	
	P _{total} (mg/L)	0,061	0,254	0,158	Moderado o inferior

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO Moderado o inferior

08/03/2013							
Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
0	11,2	>12.880	8,6	11,6	105,7	6,3	17,5

31/05/2013							
Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
0	13,0	>12.880	8,1	8,4	107,1	1,6	62,7

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988

Red de lagos

FITOPLANCTON

Composición	08/03/2013			31/05/2013		
	Abundancia células/mL	Biovolumen mm ³ /L	Cualitativo	Abundancia células/mL	Biovolumen mm ³ /L	Cualitativo
Cyanobacteria						
<i>Anabaena sp.</i>				8.788	0,294	2
<i>Leptolyngbya halophila</i>						2
<i>Nodularia sp.</i>						1
<i>Pseudanabaena galeata</i>				8.788	0,104	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>				135.200	1,797	1
Prymnesiophyceae						
<i>Chrysochromulina parva</i>	42	0,001				
Bacillariophyceae						
<i>Entomoneis alata</i>				11.492	30,704	3
<i>Nitzschia sp.</i>	127	0,020	3	4.732	0,757	4
<i>Navicula sp.</i>	127	0,072	3			
Chlorophyceae						
<i>Dunaliella sp1.</i>	32.406	0,699	3			
<i>Dunaliella sp2.</i>				359.632	15,982	4
<i>Dunaliella sp3.</i>	7.816	0,898				
Ulvophyceae						
<i>Planctonema lauterbornii</i>	127	0,008		8.788	0,535	1
Trebouxiophyceae						
<i>Oocystis lacustris</i>						+
Klebsormidiophyceae						
<i>Oocystis marssonii</i>	211	0,115				
TOTAL:	40.856	1,813		>200.000	>50,00	
Concentración de clorofila-a (µg/L):	9,08			49,99		

	Promedio
Biovolumen total:	NA
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	29,54
ESTADO ECOLÓGICO	Deficiente

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%

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

31/05/2013

Hidrófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: Cubeta < 2m profundidad	
Especies características para el tipo	
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 hidrófitos (%):	100

Helófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera	
Especies características para el tipo	
<i>Suaeda vera</i>	28,0
Especies no características para el tipo	
<i>Frankenia pulverulenta</i>	27,5
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):	100

Presencia/ausencia de hidrófitos	NA	Deficiente
Riqueza de especies de macrófitos	NA	
Cobertura total de hidrófitos (%)	0,0	
Cobertura total de helófitos (%)	28,0	
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,0	Muy bueno
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

Deficiente

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

Macroinvertebrados

	08/03/2013	31/05/2013
Composición	Presencia	Presencia
Ph. ARTHROPODA		
Supercl. INSECTA		
Cl. Euentomata		
O. Diptera		
F. Chironomidae	restos	
Número de taxones:	-	-

NI: No identificados. Se contabilizan en el Número de taxones
 L: Larvas
 P: Pupas
 ExP: Exuvias de pupas
 A: Adultos

Microinvertebrados

	08/03/2013	31/05/2013
Composición	Abundancia relativa (%)	Abundancia relativa (%)
Cladóceros		
<i>Daphnia mediterranea</i>		(efipios)
Anostráceos		
<i>Nauplios</i>	58,6	
Copépodos		
<i>Cletocamptus retrogressus</i>	41,4	
Total (%):	100,0	-

Índice IBCAEL

	08/03/2013	31/05/2013
Índice ABCO	0,0	0,0
Índice RIC	1,0	1,0
Índice IBCAEL	0,3	0,3

ESTADO ECOLÓGICO

Malo

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

08/03/2013

Tipología: 23_Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal

Superficie máxima (m²):	-	Superficie fecha de muestreo (m²):	-
Profundidad máxima (m):	-	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	0,2
Volumen máximo (m³):	-	Volumen fecha de muestreo (m³):	-

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

Evaluación cualitativa:

Regulación del caudal influente principal	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" 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 type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de vertidos térmicos	Si <input type="checkbox"/>	No <input 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 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 <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta según la Administración Hidráulica	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>

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

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

2013

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	29,54	Deficiente
	Biovolumen total	NA	
	NIVEL DE CALIDAD		Deficiente
Otra flora acuática	Presencia/ausencia de hidrófitos	NA	Deficiente
	Riqueza de especies de macrófitos	NA	
	Cobertura total de hidrófitos (%)	0,0	
	Cobertura total de helófitos (%)	28,0	Muy bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,0	
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,0	
NIVEL DE CALIDAD		Deficiente	
Invertebrados	IBCAEL	0,3	Malo
	NIVEL DE CALIDAD		Malo
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Malo

Transparencia	D.S. (m)	-	NA
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	49.500	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,4	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	1,95	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	P _{total} (mg/L)	0,158	Moderado o inferior
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Moderado o inferior

Alteraciones del hidroperíodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Sin datos	
Alteraciones del régimen de estratificación	NA	
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		Sin datos

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

Malo

SALADA GRANDE O LAGUNA DE ALCAÑIZ

Código masa: MAS988 Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

2013



Panorámica de la laguna en marzo de 2013



La imagen muestra, mediante un bote de muestras, la poca profundidad de la laguna 31/05/2013



Vista de la laguna 31/05/2013



Vegetación salicorniar 08/03/2013



Vista de la laguna con el salicorniar 31/05/2013

