

ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: MAS1757

Fecha de la actualización de la ficha: 14/11/2013

Tipología: 11_Cárstico, calcáreo, permanente, surgencia.

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio: Amposta

Provincia: Tarragona

Comunidad Autónoma: Cataluña

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 803864

Y(m): 4508865

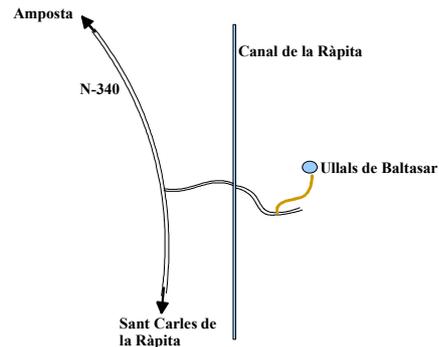
Altitud (m): 0

Número mapa 1:50.000: 522

Ruta de acceso:

Por la N-340 desde Amposta a Sant Carles de la Ràpita salir a la izquierda entre el pk 1078 y el 1077 siguiendo una carretera 0,5km hasta un cruce dónde hay un edificio de "Almacenes Encrusa". Cruzar el canal que hay delante, tomar la carretera a la derecha 30m y volver a girar a la izquierda siguiendo una pista que indica "Ullals de Baltasar". A 300m hay una señal de aparcamiento. Desde aquí acceder a pie a las lagunas.

Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO



ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

12/09/2012

Parámetros	Métricas	Valor	Estado
Transparencia	D.S. (m)	-	NA
	Color y aspecto del agua	Negra, transparente. Muchos restos vegetales flotando en superficie	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	20,6	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,5	
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	2.519	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,2	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	4,48	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,10	
	NO ₃ (mg/L)	5,227	
	NO ₂ (mg/L)	0,020	
	N _{total} (mg/L)	4,1	
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,005	
	P _{total} (mg/L)	0,020	Bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO Bueno

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno	Clorofila	Turbidez	
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
0	20,6	2.519	7,2	7,5	83,6	2,2	1,9

ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

FITOPLANCTON

12/09/2013

Composición	Abundancia	Biovolumen	Cualitativo
	células/mL	mm ³ /L	
Chrysophyceae			
<i>Ochromonas</i> sp.	157	0,021	
Bacillariophyceae			
<i>Amphora</i> sp.			2
<i>Bacillaria paradoxa</i>	8	0,012	1
<i>Cocconeis placentula</i>	3	0,005	
<i>Cymbella</i> sp.			2
<i>Entomoneis alata</i>	6	0,143	1
<i>Gyrosigma</i> sp.	3	0,047	
<i>Navicula</i> sp.			2
<i>Nitzschia</i> sp2.	6	0,001	
<i>Nitzschia</i> sp1.	6	0,002	
Fragilariophyceae			
<i>Ulnaria ulna</i>	91	1,038	4
Cryptophyceae			
<i>Rhodomonas lacustris</i>	3	0,001	
<i>Chroomonas coerulea</i>	17	0,004	1
Euglenophyceae			
<i>Euglenophyceae</i>	130	0,071	1
<i>Trachelomonas hispida</i>	3	0,010	
<i>Euglena agilis</i>	14	0,009	
<i>Phacus agilis</i>	3	0,004	
Dinophyceae			
<i>Gymnodinium wawrikan</i>	97	0,384	2
Chlorophyceae			
<i>Chloromonas</i> sp.	28	0,007	
<i>Pyramimonas</i> sp.	6	0,002	2
<i>Scenedesmus ovalternus</i>			1
<i>Pandorina morum</i>			+
Trebouxiophyceae			
<i>Oocystis parva</i>	3	<0,001	
Zygnematophyceae			
<i>Mougeotia</i> sp.	11	0,050	2
<i>Spirogyra</i> sp.			1
TOTAL:	595	1,81	
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	3,83		

Biovolumen total (mm ³ /L):	1,81
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	3,83
ESTADO ECOLÓGICO	Moderado

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%

ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

12/09/2013

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>Phragmites australis</i>	80,0
Especies no características para el tipo	
<i>Scirpus holoschoenus</i>	1,0
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	1	
Cobertura total de hidrófitos (%)	0,0	
Cobertura total de helófitos (%)	80,0	
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

ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

12/09/2012

Macroinvertebrados

Composición	Presencia
Ph. MOLUSCA	
Cl. Gasteropoda	
O. Neotaenioglossa	
F. Bithynidae	
<i>Bithynia sp.</i>	+
F. Hydrobiidae	
<i>Tarraconia cf rolani</i>	+
Cl. Pulmonata	
O. Basommatophora	
<i>Melanopsis sp.</i>	+
Ph. ANELIDA	
Cl. Oligochaeta	+
O. Tubificida	
F. Tubificidae	+
Ph. ARTHROPODA	
SuperCl. CRUSTACEA	
Cl. Ostracoda	+
Cl. Malacostracea	
O. Amphipodes	
F. Gammaridae	
<i>Echinogammarus sp.</i>	+
F. Corophidae	
<i>Corophium sp.</i>	+
Supercl. INSECTA	
Cl. Euentomata	
O. Odonata	
F. Coenagrionidae	+
F. Libellulidae	+
O. Diptera	
F. Chironomidae	+
Número de taxones:	11

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>Chydorus sphaericus</i>	44,4
<i>Alona rectangula</i>	29,6
Copépodos	
Harpacticoides	14,8
Ostrácodos	
Ostrácodos sp. pl.	11,1
Total (%):	100,0

Índice IBCAEL

Índice ABCO	2,4
Índice RIC	9,0
Índice IBCAEL	3,4

ESTADO ECOLÓGICO	Bueno
-------------------------	-------

ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

12/09/2012

Tipología: 11_Cárstico, calcáreo, permanente, surgencia.

Superficie máxima (m ²):	-	Superficie fecha de muestreo (m ²):	-
Profundidad máxima (m):	2,7 – 7 m	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	-
Volumen máximo (m ³):	-	Volumen fecha de muestreo (m ³):	-

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 checked="" type="checkbox"/>	No <input 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 checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input 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

ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

12/09/2012

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,83	Moderado
	Biovolumen total	1,81	
	NIVEL DE CALIDAD		Moderado
Otra flora acuática	Presencia/ausencia de hidrófitos	NA	Deficiente
	Riqueza de especies de macrófitos	1	
	Cobertura total de hidrófitos (%)	0,0	
	Cobertura total de helófitos (%)	80,0	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	3,4	Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Deficiente

Transparencia	D.S. (m)	NA	
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	2.519	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,2	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	4,485	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	P _{total} (mg/L)	0,020	Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Bueno

Alteraciones del hidroperíodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Bueno o inferior
Alteraciones del régimen de estratificación	NA
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Bueno o inferior
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Bueno o inferior
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

Deficiente

ULLALS DE BALTASAR

Código masa: MAS1757

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

12/09/2012



Infraestructuras en el litoral de uno de los "ullals".



Restos vegetales en la superficie de un "ullal".



Canal de drenaje.



Plantación de árboles exóticos (eucalipto).



Turbidez por restos vegetales en superficie.



Cinturón de helófitos en uno de los "ullals".

