

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
**Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos**

**DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO**

**Tipología:** L-T11: Cárstico, calcáreo, permanente, surgencia (Lago permanente somero)

<b>Red a la que pertenece:</b>	<b>Puntos de muestreo:</b>	<b>Elementos biológicos analizados:</b>
Operativa + Vigilancia	Orilla      L5757-FQ	Fitoplancton:                      X
	Perfiles      L5757	Otra flora acuática:              X
		Fauna de invertebrados bentónicos:              X

**LOCALIZACIÓN**

**Municipio y provincia:** Amposta (Tarragona)  
**Comunidad Autónoma:** Cataluña  
**Subcuenca:** Tramo Bajo del Ebro

**Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:**

<b>Orilla</b>	<b>X(m):</b> 803.771	<b>Perfil</b>	<b>X(m):</b> 803.786
	<b>Y(m):</b> 4.508.663		<b>Y(m):</b> 4.508.658

**VISTA DEL LAGO**



**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

MAPA DEL LAGO



**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
 Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

**ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)**

**FITOPLANCTON**

28/05/2020

Composición (identificación)	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)
<b>Cyanobacteria</b>		
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehrenberg) Kützing	+	-
<i>Oscillatoria</i> sp. Vaucher ex Gomont	+	-
<i>Pseudanabaena</i> sp. Lauterborn	2	0,000
<b>Bacillariophyta</b>		
<i>Brachysira</i> Kützing	2	0,002
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb.	<1	0,000
<i>Cymatopleura</i> sp. W.Smith	+	-
<i>Entomoneis alata</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	<1	0,004
<i>Navicula</i> sp. Bory	<1	0,001
<i>Nitzschia closterium</i> (Ehrenberg) W.Smith	<1	0,000
<i>Nitzschia sigmaidea</i> (Nitzsch) W.Smith	<1	0,000
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch.) Compère	+	-
<i>Melosira varians</i> C.Agardh	+	-
<b>Cryptophyta</b>		
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	1	0,001
<b>Chlorophyta</b>		
<i>Tetraselmis</i> sp. S. F. N. Stein	1	0,000
<b>Total:</b>	5	0,008

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
 Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

27/07/2020

Composición (identificación)	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)
<b>Cyanobacteria</b>		
<i>Chroococcus minutus</i> (Kützing) Nägeli	2	0,001
<i>Pseudanabaena</i> sp. Lauterborn	2	0,000
<b>Haptophyta</b>		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1	0,000
<b>Bacillariophyta</b>		
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<2	0,000
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb.	<2	0,002
<i>Entomoneis alata</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	<2	0,014
<i>Navicula</i> sp. Bory	4	0,001
<i>Navicula radiosa</i> Kützing	1	0,001
<i>Navicula veneta</i> Kützing	4	0,005
<i>Nitzschia closterium</i> (Ehrenberg) W.Smith	<2	0,000
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow	2	0,000
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkovsky	1	0,001
<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) Frenguelli	1	0,001
<b>Cryptophyta</b>		
<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner in Pascher	<2	0,000
<b>Euglenozoa</b>		
<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg	1	0,000
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<2	0,011
<b>Chlorophyta</b>		
<i>Ankyra</i> sp. Fott	<2	0,000
<b>Total:</b>	15	0,038

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
 Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

**OTRA FLORA ACUÁTICA**

**28/05/2020**

<b>Hidrófitos y Helófitos</b>	
<b>Listado de especies en la zona de muestreo (*)</b>	<b>Cobertura promedio (%)</b>
<i>Arundo donax</i>	0,1
<i>Batrachospermum sp.</i>	0,1
<i>Cladium mariscus</i>	0,2
<i>Phragmites australis</i>	98,99
<b>Listado especies indicadoras de condiciones de eutrofia</b>	<b>Cobertura promedio (%)</b>
-	-
<b>Listado especies exóticas</b>	<b>Cobertura promedio (%)</b>
<i>Arundo donax</i>	0,1
<b>Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):</b>	-
<b>Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):</b>	100

(\*) Hidrófitos - Zona de muestreo: cubeta < 2m profundidad

(\*) Helófitos - Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
 Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

**FAUNA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS**

28/05/2020

**Macroinvertebrados**

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)				
Phylum	Classis	Ordo	Familia	Genus
Annelida	Hirudinea	Glossiphoniidae	Erpobdellidae	
	Oligochaeta			
Mollusca	Gastropoda	Mesogastropoda	Melanopsidae	<i>Melanopsis tricarinata</i>
		Archaeogastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus fluviatilis</i>
		Mesogastropoda	Hydrobiidae	<i>Tarraconia rolani</i>
		Mesogastropoda	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>
		Basommatophora	Physidae	<i>Physella acuta</i>
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Chydoridae	<i>Chydorus</i> sp.
		Diplostraca	Chydoridae	<i>Oxyurella</i> sp.
		Diplostraca	Chydoridae	<i>Kurzia</i> sp.
	Copepoda	Harpacticoida	Canthocamptidae	<i>Cletocamptus</i> sp.
	Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	<i>Cypria</i> sp.
		Podocopida	Cyprididae	<i>Cypridopsis</i> sp.
	Malacostraca	Isopoda	Sphaeromatidae	<i>Sphaeroma</i> sp.
		Isopoda	Anthuridae	<i>Cyathura</i> sp.
		Isopoda	Asellidae	<i>Proasellus</i> sp.
		Amphipoda	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i> sp.
		Decapoda	Palaemonidae	<i>Palaemonetes</i> sp.
		Decapoda	Cambaridae	<i>Procambarus clarkii</i>
	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	<i>Gyrinus</i> sp.
		Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops</i> sp.
		Diptera	Chironomidae	
Diptera		Limoniidae		

**Microinvertebrados**

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Phylum	Classis / Subclassis	Familia	Species	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Chydoridae	<i>Chydorus sphaericus</i>	13,60
			<i>Oxyurella tenuicaudis</i>	35,20
			<i>Kurzia</i> sp.	35,40
	Copepoda	Canthocamptidae	<i>Cletocamptus retrogressus</i>	13,60
	Ostracoda	Cyprididae	<i>Cypria ophthalmica</i>	1,10
<i>Cypridopsis vidua</i>			1,10	

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
*Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos*

**Índice IBCAEL**

Índices	Resultado
Índice ABCO	2,08
Índice RIC	14,00
Índice IBCAEL	3,62

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
 Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

**ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (EC-FQ)**

**ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS**

Parámetro	Métricas	Valores		
		28/05/2020	27/07/2020	16/12/2020
	<b>Profundidad máxima (m)</b>	3,0	3,0	2,9
	<b>Profundidad Zona Fótica (m)</b> ZF=2,5 x DS	>3,00	>3,00	>2,90
<b>Transparencia</b>	<b>Disco de Secchi (m)</b>	3,00	3,00	2,90
<b>Condiciones térmicas</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	17,9	19,5	17,1
	<b>Termoclina (ausencia/presencia)</b>	Ausencia	Ausencia	Ausencia
<b>Condiciones de oxigenación*</b>	<b>Oxígeno disuelto (mg/L)</b>	6,32	6,71	6,37
<b>Salinidad</b>	<b>Conductividad a 20°C (µS/cm)</b>	2710	2820	2710
<b>Estado de acidificación</b>	<b>pH (unid)</b>	7,3	7,2	6,4
	<b>Alcalinidad total (mg/L CaCO<sub>3</sub>)</b>	216,0	218,0	207,0
<b>Condiciones relativas a los nutrientes</b>	<b>NH<sub>4</sub> (mg/L)</b>	0,0900	<0,0200	0,0240
	<b>NO<sub>3</sub> (mg/L)</b>	16,00	19,30	18,10
	<b>NO<sub>2</sub> (mg/L)</b>	0,0345	<0,0500	<0,0035
	<b>N<sub>total</sub> (mg/L)</b>	5,11	4,45	4,25
	<b>P-PO<sub>4</sub> (mg/L)</b>	<0,0500	<0,0500	<0,0070
	<b>P<sub>total</sub> (mg/L)</b>	0,00465	<0,00240	<0,00240

Datos procedentes de la muestra integrada de la capa fótica (\*Condiciones de oxigenación del hipolimnion en presencia de termoclina y en todo el perfil en ausencia de termoclina)



**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
*Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos*

**SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS**

**Incumplimiento de las NCA**      No

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
 Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

**PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS**

28/05/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	18,3	2730	7,4	7,4	70,1
0,5	18,0	2700	7,3	6,9	71,8
1,0	17,9	2698	7,3	6,9	69,5
1,5	17,9	2670	7,3	6,7	66,5
2,0	17,8	2690	7,3	6,5	66,8
2,5	17,7	2691	7,3	6,1	66,8

27/07/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	20,0	2830	7,2	7,3	79,5
0,5	19,8	2831	7,2	7,0	79,8
1,0	19,7	2829	7,2	6,9	77,3
1,5	18,9	2834	7,2	6,8	75,2
2,0	18,5	2834	7,2	7,4	78,2
2,5	18,9	2835	7,2	6,5	72,1

16/12/2020

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	17,1	2710	7,0	6,4	67,2
0,5	17,5	2740	7,0	6,4	67,2
1,0	17,5	2740	7,0	6,4	67,3
1,5	17,5	2740	7,0	6,3	66,9
2,0	17,5	2740	7,0	6,4	67,2
2,5	17,5	2750	7,0	6,4	67,2

## L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR

Código masa: 1757

Código estación: L1757

Red de lagos

### INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

28/05/2020

		Evaluación cualitativa
<b>1. ALTERACIONES DEL HIDROPERIODO Y DEL RÉGIMEN DE FLUCTUACIÓN DEL NIVEL DE AGUA</b>	Regulación del caudal influente principal	Sin datos
	Aportes artificiales con concentraciones de nutrientes y mineralógicas distintas	Sin datos
	Masa de agua subterránea asociada sobreexplotada o en mal estado cuantitativo	Sin datos
	Existencia de drenajes	Sin datos
	Existencia de extracciones o derivaciones	Sin datos
	Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Sin datos
	Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Sin datos
	Otra alteración justificada por AH	Sin datos
<b>2. ALTERACIONES EN EL RÉGIMEN DE ESTRATIFICACIÓN</b>	Actividades de regulación con incidencia en los procesos naturales de mezcla y estratificación	Sin datos
	Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Sin datos
	Existencia de vertidos térmicos	Sin datos
	Régimen estratificación alterado según AH	Sin datos
<b>3. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA CUBETA</b>	Acumulación antrópica de los sedimentos	Sin datos
	Existencia de actividades de extracción de materiales	Sin datos
	Dragados	Sin datos
	Ahondamiento de la cubeta	Sin datos
	Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta	Sin datos
	Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural	Sin datos
	Alteraciones del estado de la cubeta según AH	Sin datos

## L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR

Código masa: 1757

Código estación: L1757

Red de lagos

		Evaluación cualitativa
<b>4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA</b>	<b>Acumulación antrópica de materiales</b>	Sin datos
	<b>Existencia de actividades de extracción de materiales</b>	Sin datos
	<b>Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas</b>	Sin datos
	<b>Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia</b>	Sin datos
	<b>Actividad ganadera intensiva</b>	Sin datos
	<b>Sobreerosión forzada por procesos antrópicos</b>	Sin datos
	<b>Plantación de especies exóticas</b>	Sin datos
	<b>Ocupación por infraestructuras antrópicas</b>	Sin datos
	<b>Alteraciones de estado y estructura de la zona ribereña según AH</b>	Sin datos

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
*Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos*

**ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)**

**SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES**

**Incumplimiento de las NCA**      No

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
 Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

**ESTADO ECOLÓGICO**

Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad		
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,00	1,60	Muy Bueno	
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	0,02	8,70	Muy Bueno	
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>	<b>Muy Bueno</b>			
Otra flora acuática	Presencia de hidrófitos	No Aplica	No Aplica	-	
	Cobertura total de macrófitos (%)	No Aplica	No Aplica	-	
	Riqueza de especies de macrófitos (nº de especies)	1,0	0,08	Deficiente	
	Cobertura total de hidrófitos (%)	0,0	0,00		
	Cobertura total de helófitos (%)	99,1	0,99	Muy Bueno	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,0	1,00	Bueno	
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,1	0,99	Deficiente	
<b>NIVEL DE CALIDAD</b>	<b>Deficiente</b>				
Invertebrados	Índice IBCAEL	3,62	0,78	Bueno	
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>	<b>Bueno</b>			
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos</b>		<b>Deficiente</b>			
Transparencia <sup>(2)</sup>	Disco de Secchi (m)	No Aplica	No Aplica	-	
	Estado de acidificación <sup>(2)</sup>	pH (unid.)	7,3	-	Bueno
	Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(2)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,001	-	Muy Bueno
Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos	-	No incumplen las NCA		Bueno	
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos</b>		<b>Bueno</b>			
Alteraciones del hidropериодо y del régimen de fluctuación del nivel de agua		Sin datos			
Alteraciones en el 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			
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos</b>		Sin datos			
<b>ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO</b>	<b>Deficiente</b>				

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
**Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos**

**ESTADO QUÍMICO**

<b>Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes</b>	-	No incumplen las NCA
--	---	----------------------

<b>ESTADO QUÍMICO DEL LAGO</b>	<b>Bueno</b>
--------------------------------	--------------

**ESTADO FINAL**

<b>ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO</b>	<b>Deficiente</b>
<b>ESTADO QUÍMICO DEL LAGO</b>	<b>Bueno</b>
<b>ESTADO FINAL DEL LAGO</b>	<b>Inferior a Bueno</b>

<sup>(1)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la media de los datos anuales (Protocolo de análisis y cálculo de métricas de fitoplancton en lagos y embalses, MFIT-2013 versión 2).

<sup>(2)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la mediana de los datos anuales (Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, MITERD, 2020).

**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos

**FOTOGRAFÍAS**

28/05/2020



27/07/2020





**L'ARISPE, BALTASAR Y PANXA. ULLALS DE BALTASAR**  
*Código masa: 1757      Código estación: L1757      Red de lagos*

16/12/2020

