

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 973

Fecha de la actualización de la ficha: 02/2020

Tipología: L-T26_Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo meandro abandonado

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Juslibol (Zaragoza)

Coordenadas: Huso: 30

Comunidad Autónoma: Aragón

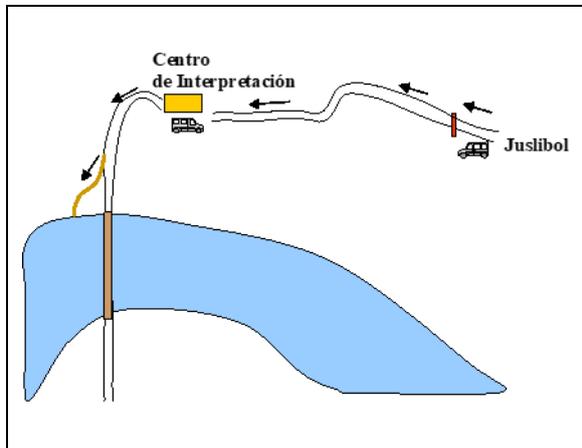
X(m): 672359 Y(m): 4619165

Número mapa 1:50.000: 354

Altitud (m): 195

Ruta de acceso:

Entrar en Zaragoza por la salida 321 de la autovía A2 (salida Expo). En la rotonda que se encuentra a continuación ya está indicada la localidad de Juslibol. Seguir por la carretera hasta llegar a Juslibol. Cruzar el municipio en dirección al galacho (siguiendo las indicaciones). Es necesario ponerse en contacto con el Centro de Interpretación para poder acceder con el coche hasta el galacho ya que existe una barrera al inicio del camino que impide la circulación de vehículos (a pie son unas 2 h de trayecto). También es necesaria una autorización especial para poder entrar con la barca. Es conveniente evitar las épocas de nidificación.



VISTA DEL LAGO



GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

PLANO DE SITUACIÓN



En la fecha de muestreo el Galacho de Juslibol se encontró seco. Se muestreó una laguna adyacente dentro del complejo lagunar.

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

23/07/2019

Parámetro	Métricas	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,20
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	26,3
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	5,6
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	4.498
Estado de acidificación	pH (ud. pH)	7,5
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	123,4
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,22
	NO ₃ (mg/L)	1,40
	NO ₂ (mg/L)	<0,005
	N _{total} (mg/L)	2,2
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,004
	P _{total} (mg/L)	0,174

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila-a
				mg/L	%	
m	°C	µS/cm	unid.			µg/L
0,0	26,6	4.496	7,6	5,9	73,9	
0,5	26,3	4.496	7,5	5,5	69,2	
1,0	26,1	4.503	7,6	5,5	58,0	85,6

ESTADO ECOLÓGICO

Moderado

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

FITOPLANCTON

23/07/2019

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	16.900	0,319	
<i>Geitlerinema</i> cf. <i>unigranulatum</i> (Singh) Komárek & Azevedo	117.685	1,664	2
<i>Planktothrix suspensa</i> (Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	58.868	1,664	4
<i>Pseudanabaena catenata</i> Lauterborn	12.534	0,152	
<i>Pseudanabaena limnetica</i> (Lemmermann) Komárek	20.139	0,124	
Chrysophyceae			
<i>Ochromonas</i> sp. <i>Vysotskii</i>	423	0,036	
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	704	0,020	
Coccinodiscophyceae			
<i>Chaetoceros muelleri</i> Lemmermann	7.746	0,674	3
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	2.958	5,990	2
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	1.690	0,166	1
Bacillariophyceae			
<i>Gyrosigma</i> cf. <i>macrum</i> (Smith) Griffith & Henfrey	282	4,855	2
<i>Gyrosigma</i> sp. Hassall	423	7,679	3
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) Smith	563	0,119	
Xanthophyceae			
<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	5.774	0,580	
Cryptophyceae			
<i>Chroomonas coerulea</i> (Geitler) Skuja	2.958	0,348	
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	2.535	1,828	
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	423	0,248	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	282	0,011	
Euglenophyceae			
<i>Colacium</i> sp. Ehrenberg	141	0,118	3
<i>Euglena acus</i> (Müller) Ehrenberg	1.549	4,542	3
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarida	282	1,858	4
<i>Euglena</i> sp. Ehrenberg	423	21,244	1
<i>Euglena texta</i> (Dujardin) Hübner	141	3,096	4
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	141	0,914	
<i>Phacus</i> cf. <i>curvicauda</i> Svirenko	282	1,411	1
<i>Phacus</i> sp. Dujardin	282	0,681	2

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
<i>Trachelomonas oblonga</i> Lemmermann	282	0,223	
<i>Trachelomonas</i> sp. Ehrenberg	845	1,328	1
Dinophyceae			
<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg			1
Chlorophyceae			
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	704	0,013	
<i>Chlorogonium elongatum</i> (Dangeard) Francé	141	0,019	
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) Hegewald			1
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	141	0,004	
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	423	0,003	
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	1.549	0,073	
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	563	0,010	
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	282	0,003	
<i>Raphidocelis danubiana</i> (Hindák) Marvan, Komárek & Comas	4.929	0,202	2
<i>Scenedesmus dimorphus</i> (Turpin) Kützing	1.268	0,133	
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	423	0,091	
<i>Tetrastrum triangulare</i> (Chodat) Komárek	563	0,003	
<i>Treubaria triappendiculata</i> Bernard			3
Trebouxiophyceae			
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	4.366	0,333	
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchner) Kuntze	2.817	0,034	1
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius			1
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (Wood) Bock, Proschold & Krienitz	2.958	0,194	2
<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	845	0,020	
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	563	0,090	1
<i>Quadricoccus ellipticus</i> Hortobágyi	1.268	0,036	
	281.058	63,153	

Clases de abundancia	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	<10%	10-25%	25-60%	60-99%	>99%

Métrica	Valor
Biovolumen total (mm ³ /L)	63,153
Concentración de clorofila-a (µg/L)	115,3

ESTADO ECOLÓGICO

Malo

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

23/07/2019

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 (%):	90

Helófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera	
Especies características para el tipo	
<i>Lythrum salicaria</i>	1,9
<i>Phragmites australis</i>	4,0
Especies no características para el tipo	
<i>Juncus acutus</i>	<1,0
Especies exóticas	
<i>Arundo donax</i>	2,0
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):	95

Métrica	Valor	Clase de estado	
Presencia/ausencia de hidrófitos	NA	NA	Deficiente
Riqueza de especies de macrófitos	2	Malo	
Cobertura total de hidrófitos (%)	0	Malo	
Cobertura total de helófitos (%)	5,9	Malo	
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0	Muy bueno	
Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	2,0	Bueno	

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO

Malo

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

23/07/2019

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados	Presencia
Nematoda	P
Annelida	
Oligochaeta	P
Hirudinea	
Rhynchobdellida	
Glossiphoniidae	P
Arthropoda	
Ostracoda	P
Insecta	
Coleoptera	
Hydraenidae	
<i>Ochtebius</i> sp.	P
Diptera	
Ceratopogonidae	P
Chironomidae	P
Ephemeroptera	
Caenidae	P
Hemiptera	
Corixidae	P
<i>Micronecta</i> sp.	P
Trichoptera	
Ecnomidae	P

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	
Branchiopoda	
Anomopoda	
Chydoridae	
<i>Chydorus sphaericus</i>	1,3
<i>Coronatella rectangula</i>	0,9
<i>Leydigia acanthocercoides</i>	0,5
<i>Pleuroxus aduncus</i>	0,4
Macrothricidae	
<i>Ilyocryptus agilis</i>	0,9
Moinidae	
<i>Moina brachiata</i>	0,5
Copepoda	67,3
Cyclopoida	
Cyclopidae	
<i>Acanthocyclops robustus</i>	17,0
Ostracoda	1,8
Podocopida	
Cyprididae	
<i>Cypridopsis vidua</i>	5,4
<i>Herpetocypris chevreuxi</i>	4,0

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	3,54
Índice RIC	16
Índice IBCAEL	5,58

ESTADO ECOLÓGICO

Muy Bueno

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

23/07/2019

Superficie máxima (ha):	4,94	Superficie fecha de muestreo (km²):	-
Profundidad máxima (m):	1,2	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	1,20
Volumen máximo (m³):	4.807,7	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 checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de drenajes	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de extracciones o derivaciones	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 type="checkbox"/>
--	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------------

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

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 checked="" type="checkbox"/>	No <input 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"/>
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 <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Estudios de paleolimnología o sedimentología	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>

4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de materiales	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"/>
Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Actividad ganadera intensiva	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Sobreerosión forzada por procesos antrópicos	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Plantación de especies exóticas	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Ocuación por infraestructuras antrópicas: reforzamientos de la orilla, embarcaderos...	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Alteración del estado y estructura de la zona ribereña según la Administración Hidráulica	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

Datos in situ	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Fotografía aérea	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

23/07/2019

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	115,3	Malo
	Biovolumen total (mm3/L)	NA	
	NIVEL DE CALIDAD		Malo

Otra flora acuática	Presencia de hidrófitos típicos	NA	Malo
	Cobertura de macrófitos en lagos	NA	
	Riqueza de especies de macrófitos	2	
	Cobertura total de hidrófitos	0	Muy bueno
	Cobertura total de helófitos	5,9	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia	0	Bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas	2,0	
NIVEL DE CALIDAD		Malo	

Invertebrados	Índice IBCAEL	5,58	Muy Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy Bueno

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos

Malo

Transparencia	Disco de Secchi (m)	-	NA
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,9	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	0,203	Moderado

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos

Moderado

Alteraciones del hidropereodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Muy bueno
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Bueno
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Bueno

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos

Bueno

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Malo

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

23/07/2019



Vista del galacho seco.



Vista general de la laguna muestreada

GALACHO DE JUSLIBOL

Código masa: 973

Cód. punto muestreo: L5973

Red de lagos



Vegetación de la orilla