

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 7680

Fecha de la actualización de la ficha: 02/2020

Tipología: L-T02_Alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Panticosa (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

Comunidad Autónoma: Aragón

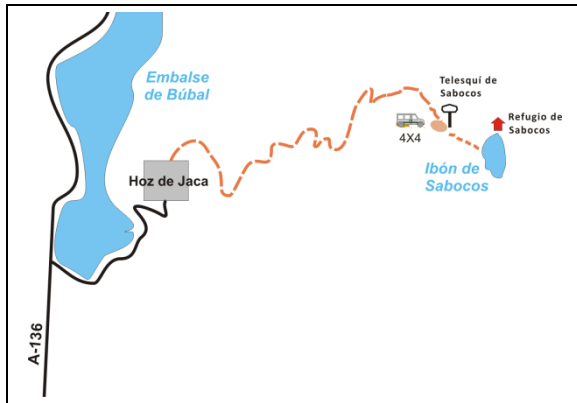
X(m): 724650 Y(m): 4730328

Número mapa 1:50.000: 145

Altitud (m): 1.896

Ruta de acceso:

En Biescas, tomar la carretera A-136 dirección Sallent de Gállego. Antes del embalse de Búbal, tomar el desvío a Hoz de Jaca. Seguir por una pista forestal que parte de Hoz de Jaca y dirigirse hacia las pistas de esquí de Panticosa (preferiblemente en todoterreno). Estacionar junto la base del telesquí de Sabocos y seguir a pie hasta el Ibón que se encuentra a 500 metros.



VISTA DEL LAGO



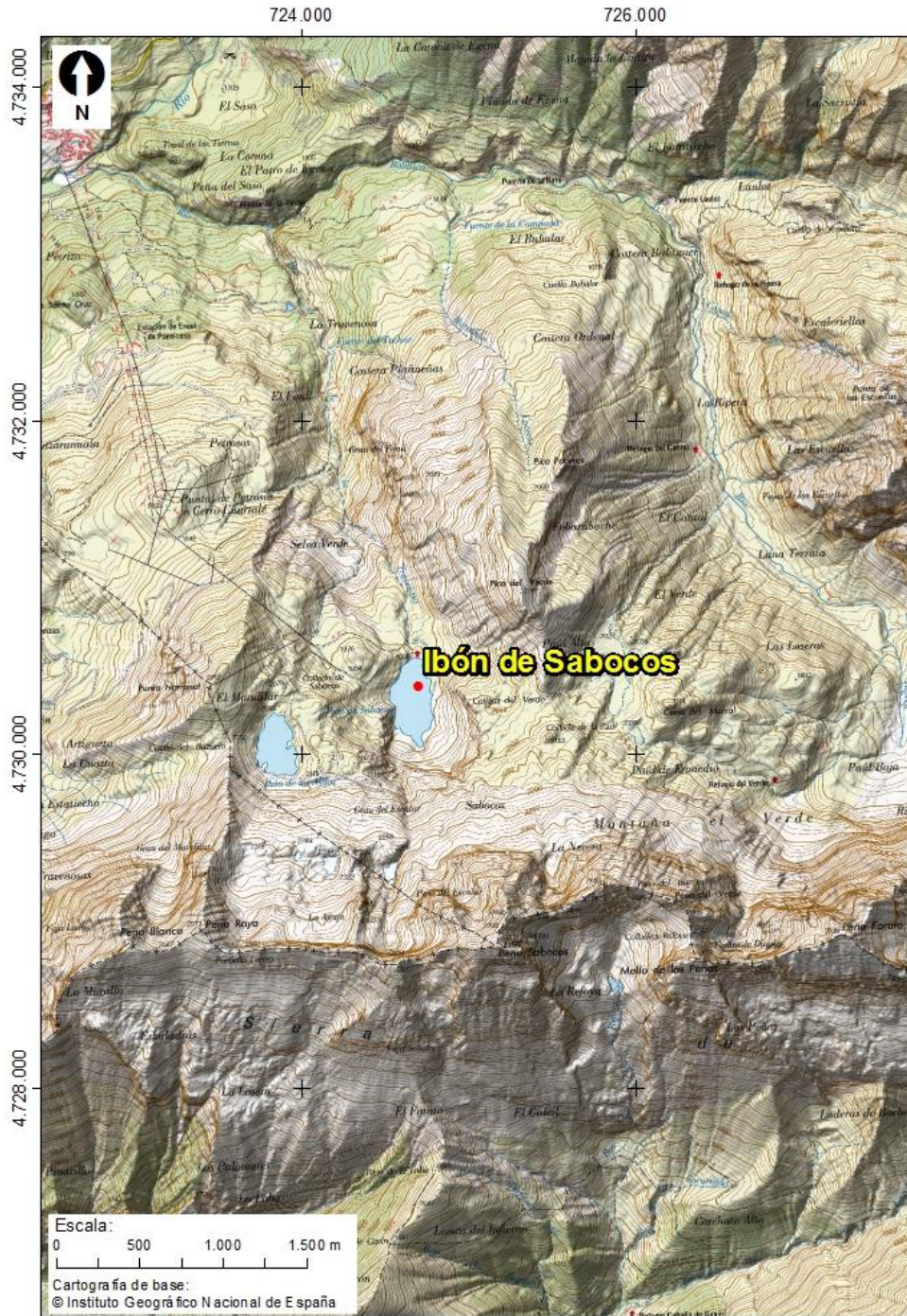
IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

PLANO DE SITUACIÓN



IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

27/07/2019

Parámetro	Métricas	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	10,00 Muy Bueno
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10,1
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,9
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	188
Estado de acidificación	pH (ud. pH)	7,8 Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	99,4
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,06
	NO ₃ (mg/L)	0,44
	NO ₂ (mg/L)	<0,005
	N _{total} (mg/L)	<0,5
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,004
	P _{total} (mg/L)	<0,004 Muy Bueno

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila-a
				mg/L	%	
m	°C	µS/cm	unid.			µg/L
0,0	19,7	150	8,9	10,6	116,2	1,4
1,0	19,8	150	8,9	10,6	116,1	
2,0	19,8	150	8,8	10,6	116,0	
3,0	19,8	150	8,8	10,6	115,9	
4,0	19,8	150	8,8	10,5	115,4	
5,0	14,3	176	8,3	14,4	139,6	1,2
6,0	13,1	175	8,0	14,0	132,6	
7,0	11,3	182	8,0	13,2	121,3	
8,0	10,4	184	7,8	12,4	110,0	
9,0	9,3	185	7,8	11,8	102,5	
10,0	8,8	185	7,8	11,7	101,3	

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila-a
				mg/L	%	
m	°C	µS/cm	unid.			µg/L
11,0	8,3	187	7,7	11,3	96,7	
12,0	8,0	188	7,7	10,9	92,2	
13,0	7,4	190	7,7	10,5	87,4	
14,0	7,3	192	7,6	9,9	83,0	
15,0	6,9	194	7,5	9,1	75,0	
16,0	6,5	196	7,4	8,6	70,0	
17,0	6,4	199	7,4	8,0	65,1	
18,0	6,3	200	7,3	7,0	56,4	
19,0	6,2	203	7,3	5,3	43,0	
20,0	6,0	205	7,2	4,6	37,0	
21,0	5,7	206	7,2	3,3	26,0	
22,0	5,7	208	7,1	1,6	13,0	
23,0	5,5	208	7,1	0,7	5,1	2,4
24,0	5,3	212	7,1	0,5	<5,0	

ESTADO ECOLÓGICO

Bueno

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

FITOPLANCTON

27/07/2019

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Dictyochophyceae			
<i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter	41	0,011	
Chrysophyceae			
<i>Bitrichia ochridana</i> Fott (Bourrelly)	29	0,004	
<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	107	0,016	
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	37	0,008	3
<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey) Huber-Pestalozzi	4	<0,001	
<i>Kephyrion parvulum</i> (G.Schmid) Bourrelly	4	<0,001	
<i>Pseudokephyrion entzii</i> W.Conrad	53	0,002	
<i>Spiniferomonas bourrellyi</i> Takahashi	12	0,003	
Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	86	0,002	
Coccolodiscophyceae			
<i>Cyclotella cretica</i> var. <i>cyclopuncta</i> (H. Hakansson & J.R.Carter) R.Schmidt	414	0,078	
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann	12	0,013	
Cryptophyceae			
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	123	0,031	
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	12	0,004	
<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	12	0,004	
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	53	0,006	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	49	0,003	
Dinophyceae			
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,129	5
<i>Gymnodinium</i> sp. Stein	12	0,009	
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein	16	0,031	
<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	<1	0,001	1
Prasinophyceae			
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	16	0,001	
<i>Scourfieldia complanata</i> West	45	0,001	
Chlorophyceae			
<i>Chloromonas</i> sp. Gobi	373	0,063	
<i>Scenedesmus ellipticus</i> Corda	33	0,001	
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2
<i>Willea vilhelmii</i> (Fott) Komárek	1.024	0,121	5

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Trebouxiophyceae			
<i>Oocystis solitaria</i> Wittrock	16	0,034	2
<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	20	<0,001	
Zygnematophyceae			
<i>Zygnema</i> sp. Agardh			3
Klebsormidiophyceae			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	12	0,001	
Total:	2,617	0,577	

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)	0,577
Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,1

ESTADO ECOLÓGICO

Bueno

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

27/07/2019

Hidrófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: Cubeta < 2m profundidad	
Especies características para el tipo	
<i>Chara globularis</i>	57,0
<i>Pogamogeton gramineus</i>	5,0
<i>Sparganium angustifolium</i>	1,0
Especies no características para el tipo	
<i>Zygnema</i> sp.	3,0
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
<i>Oedogonium</i> sp.	3,0
<i>Spyrogyra</i> sp.	4,0
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):	80

Helófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera	
Especies características para el tipo	
<i>Carex leporina</i>	1,0
<i>Eleocharis palustris</i>	5,0
Especies no características para el tipo	
<i>Bryum caespiticum</i>	<1,0
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	<1,0
<i>Carex nigra</i>	1,0
<i>Ceratodon purpureus</i>	<1,0
<i>Cratoneuron filicinum</i>	<1,0
<i>Juncus articulatus</i>	1,0
<i>Palustriella falcata</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 (%):	90

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

Métrica	Valor	Clase de estado	
Presencia/ausencia de hidrófitos	Presencia	Muy Bueno	Muy bueno
Riqueza de especies de macrófitos	NA		
Cobertura total de hidrófitos (%)	NA		
Cobertura total de helófitos (%)	NA		
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	7,0	Bueno	
Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0	Muy bueno	

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO

Bueno

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

27/07/2019

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados	Presencia
Annelida	
Oligochaeta	P
Mollusca	
Bivalvia	
Veneroida	
Sphaeriidae	P
Gastropoda	
Basommatophora	
Lymnaeidae	P
Planorbidae	P
Arthropoda	
Ostracoda	P
Insecta	
Coleoptera	
Dytiscidae	P
<i>Hygrotus</i> sp.	P
Halplidae	P
Diptera	
Chironomidae	P
Tabanidae	P
Hemiptera	
Corixidae	
<i>Micronecta</i> sp.	P
Megaloptera	
Sialidae	P
Odonata	
Aeshnidae	P
Trichoptera	
Hydroptilidae	P

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	
Branchiopoda	
Anomopoda	
Chydoridae	
<i>Leydigia acanthocercoides</i>	0,5
Daphniidae	
<i>Daphnia magna</i>	0,9
Copepoda	91,3
Cyclopoida	
Cyclopidae	
<i>Acanthocyclops robustus</i>	6,8
Ostracoda	
Podocopida	
Limnocytheridae	
<i>Limnocythere inopinata</i>	0,5
Arthropoda	
Branchiopoda	
Anomopoda	
Chydoridae	
<i>Leydigia acanthocercoides</i>	0,5
Daphniidae	

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	7,44
Índice RIC	17
Índice IBCAEL	10,59

ESTADO ECOLÓGICO

Muy Bueno

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

27/07/2019

Superficie máxima (ha):	9,13	Superficie fecha de muestreo (km ²):	-
Profundidad máxima (m):	26,90	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	25,10
Volumen máximo (hm ³):	0,33	Volumen fecha de muestreo (hm 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 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 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 checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input 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 checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input 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 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"/>
Existencia de vertidos térmicos	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Régimen de estratificación alterado según la Administración Hidráulica	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" 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"/>
--	-----------------------------	-----------------------------	---

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

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 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"/>
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta según la Administración Hidráulica	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>

Evaluación cuantitativa:

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

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

27/07/2019

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,1	Bueno
	Biovolumen total (mm ³ /L)	0,577	Muy Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Bueno

Otra flora acuática	Presencia de hidrófitos típicos	Presencia	Muy bueno
	Cobertura de macrófitos en lagos	NA	
	Riqueza de especies de macrófitos	NA	
	Cobertura total de hidrófitos	NA	
	Cobertura total de helófitos	NA	Bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia	7,0	
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas	0	
NIVEL DE CALIDAD		Bueno	

Invertebrados	Índice IBCAEL	10,59	Muy Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy Bueno

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos

Bueno

Transparencia	Disco de Secchi (m)	10,00	Muy Bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,8	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	<0,004	Muy Bueno

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos

Bueno

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

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos

Muy Bueno

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Bueno



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

27/07/2019



Vista general del lago



Vista del litoral

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos



Litoral; hidrófitos y helófitos



Litoral