

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: MAS7680

Fecha de la actualización de la ficha: 02/2019

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

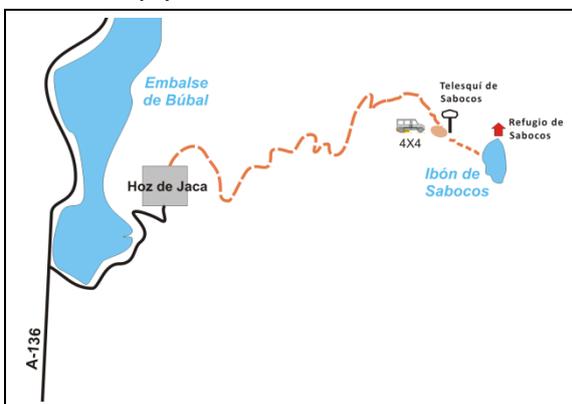
X(m): 724650 Y(m): 4730328

Número mapa 1:50.000: 145

Altitud (m): 1.896

Ruta de acceso:

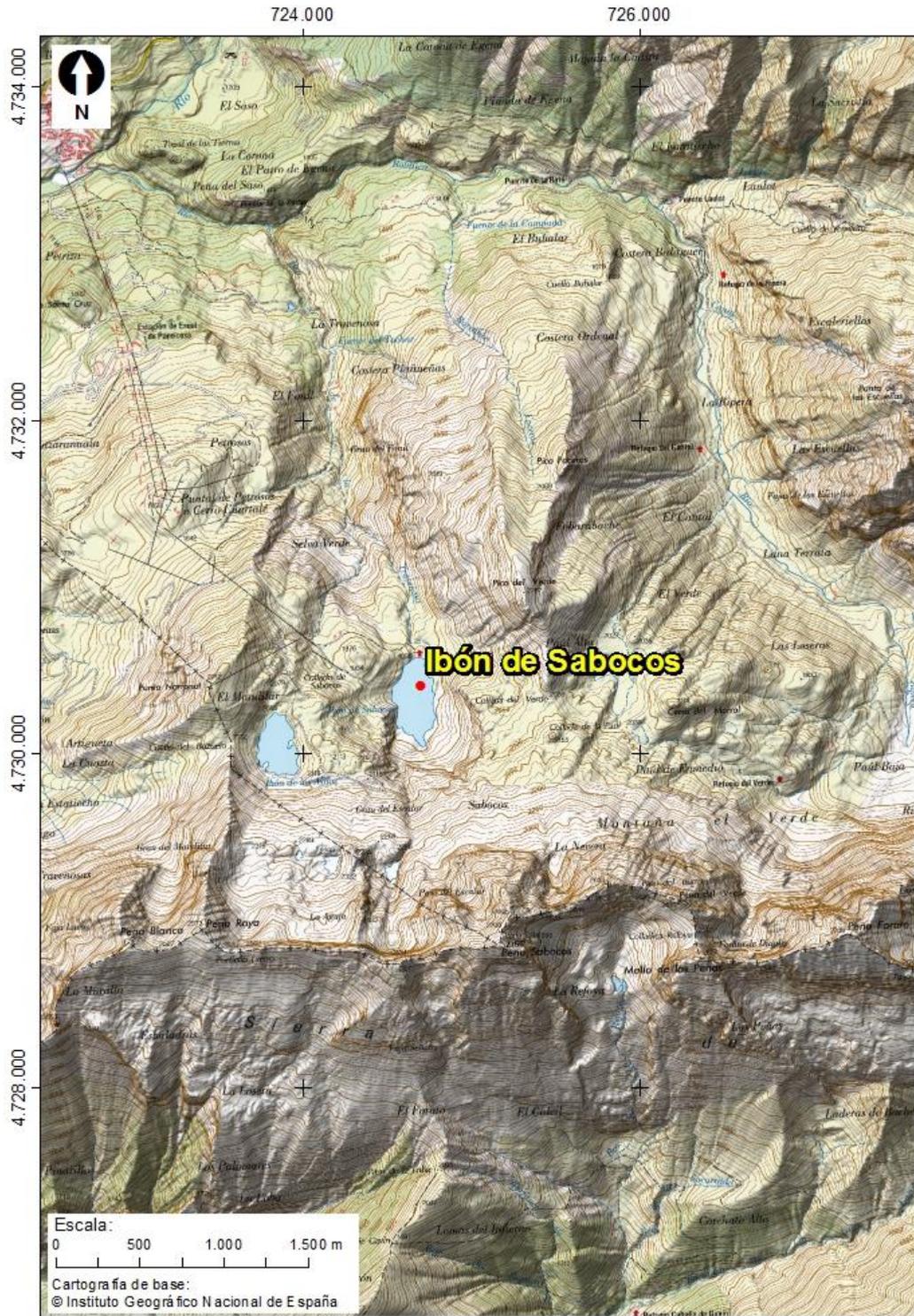
En Biescas, tomar la carretera A-136 dirección Sallent de Gállego. Antes del embalse de Búbal, tomar el desvío a Hoz de Jaca. Seguir por una pista forestal que parte de Hoz de Jaca y dirigirse hacia las pistas de esquí de Panticosa (preferiblemente en todoterreno). Estacionar junto la base del telesquí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



VISTA DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

4/09/2018

| Parámetro | Métricas | Estado | |
|--|---|--------|-----------|
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 11,00 | Muy Bueno |
| Condiciones térmicas | Temperatura (°C) | 10,2 | |
| Condiciones de oxigenación | Oxígeno disuelto (mg/L) | 7,2 | |
| Salinidad | Conductividad a 20°C (µS/cm) | 185 | |
| Estado de acidificación | pH (ud. pH) | 8,5 | Bueno |
| | Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃) | 99,7 | |
| Condiciones relativas a los nutrientes | NH ₄ (mg/L) | <0,05 | |
| | NO ₃ (mg/L) | 0,007 | |
| | NO ₂ (mg/L) | 0,18 | |
| | N _{total} (mg/L) | 0,7 | |
| | P-PO ₄ (mg/L) | <0,004 | |
| | P _{total} (mg/L) | 0,011 | Bueno |

| Profundidad | Temperatura | Conductividad | pH | Oxígeno | | Clorofila-a |
|-------------|-------------|---------------|-------|---------|-------|-------------|
| | °C | µS/cm | unid. | mg/L | % | µg/L |
| 0,0 | 18,2 | 144 | 8,9 | 9,2 | 122,7 | 0,1 |
| 1,0 | 17,7 | 144 | 8,9 | 9,3 | 123,3 | <0,1 |
| 2,0 | 17,6 | 143 | 9,0 | 9,4 | 124,1 | 0,8 |
| 3,0 | 17,5 | 143 | 9,0 | 9,4 | 123,9 | 1,0 |
| 4,0 | 17,5 | 143 | 9,0 | 9,4 | 123,6 | 1,5 |
| 5,0 | 16,9 | 159 | 8,8 | 9,5 | 124,0 | 1,2 |
| 6,0 | 13,7 | 182 | 8,6 | 10,4 | 127,1 | <0,1 |
| 7,0 | 12,3 | 185 | 8,6 | 10,4 | 122,3 | 0,7 |
| 8,0 | 10,6 | 186 | 8,7 | 9,6 | 109,0 | 0,4 |
| 9,0 | 9,8 | 188 | 8,6 | 9,2 | 102,4 | 1,0 |
| 10,0 | 9,2 | 188 | 8,6 | 8,9 | 97,6 | 0,3 |
| 11,0 | 9,0 | 188 | 8,5 | 8,7 | 95,0 | 0,2 |
| 12,0 | 8,5 | 190 | 8,5 | 8,5 | 91,6 | 0,5 |
| 13,0 | 8,0 | 190 | 8,4 | 8,3 | 88,8 | 0,7 |

| Profundidad | Temperatura | Conductividad | pH | Oxígeno | | Clorofila-a |
|-------------|-------------|---------------|-------|---------|------|-------------|
| m | °C | µS/cm | unid. | mg/L | % | µg/L |
| 14,0 | 7,7 | 190 | 8,4 | 8,1 | 86,1 | 1,1 |
| 15,0 | 7,3 | 191 | 8,3 | 8,0 | 83,4 | 0,9 |
| 16,0 | 7,0 | 191 | 8,2 | 7,7 | 80,3 | 0,6 |
| 17,0 | 6,2 | 197 | 8,1 | 6,9 | 70,5 | 1,4 |
| 18,0 | 6,0 | 202 | 8,1 | 5,7 | 57,5 | 1,3 |
| 19,0 | 5,9 | 202 | 8,1 | 4,6 | 46,2 | 1,3 |
| 20,0 | 5,8 | 204 | 8,2 | 3,4 | 34,3 | 0,9 |
| 21,0 | 5,7 | 205 | 8,1 | 2,3 | 23,0 | 1,9 |
| 23,0 | 5,6 | 207 | 8,1 | 1,5 | 15,4 | 10,6 |
| 24,0 | 5,5 | 210 | 8,1 | 1,1 | 10,6 | 4,7 |
| 25,0 | 5,5 | 245 | 8,1 | 0,8 | 7,9 | 5,3 |

ESTADO ECOLÓGICO

Bueno

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

FITOPLANCTON

4/09/2018

| Composición | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cyanobacteria | | | |
| <i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová | | | 1 |
| <i>Aphanocapsa planctonica</i> (Smith) Komárek & Anagnostidis | | | 1 |
| <i>Phormidium</i> sp. Kützing ex Gomont | | | 2 |
| Dictyochophyceae | | | |
| <i>Pseudopedinella pyriforme</i> N.Carter | 23 | 0,006 | |
| <i>Pseudopedinella</i> sp. Carter | 27 | 0,003 | |
| Chrysophyceae | | | |
| <i>Bitrichia ochridana</i> Fott (Bourrelly) | 14 | 0,002 | |
| <i>Chromulina</i> cf. <i>parvula</i> Conrad | 842 | 0,007 | |
| <i>Chromulina</i> sp. Cienkowski | 114 | 0,013 | |
| <i>Chrysophyceae</i> Pascher | 12 | 0,007 | |
| <i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof | 8 | 0,002 | |
| <i>Kephyrion</i> sp. Pascher | 6 | <0,001 | |
| <i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii | 21 | 0,001 | |
| Haptophyta | | | |
| <i>Chrysochromulina parva</i> Ehrenberg | 95 | 0,002 | |
| Coccolithophyceae | | | |
| <i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann | 6 | 0,007 | 2 |
| <i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson | 145 | 0,027 | |
| Bacillariophyceae | | | |
| <i>Navicula</i> sp. Bory | | | 1 |
| <i>Cymbella</i> sp. Agardh | | | 1 |
| <i>Rhopalodia</i> sp. Otto Müller | | | 1 |
| Cryptophyceae | | | |
| <i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg | 12 | 0,004 | |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja | 4 | 0,001 | |
| <i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja | 2 | 0,001 | |
| <i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg | 10 | 0,004 | |
| <i>Katablepharis ovalis</i> Skuja | 2 | <0,001 | |
| <i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall | 12 | 0,001 | |
| Dinophyceae | | | |
| <i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov | 4 | 0,001 | |
| <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin | <1 | 0,033 | 5 |

| Composición | Abundancia (células/mL) | Biovolumen (mm ³ /L) | Clases de Abundancia |
|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris | 8 | 0,005 | |
| <i>Gymnodinium helveticum</i> Penard | <1 | 0,002 | |
| <i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg | 1 | 0,002 | |
| <i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas | <1 | 0,003 | 3 |
| Chlorophyceae | | | |
| <i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg | 97 | 0,016 | |
| <i>Choricystis</i> cf. <i>minor</i> (Skuja) Fott | 598 | 0,005 | |
| <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | 37 | 0,002 | |
| <i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov | 215 | 0,024 | 5 |
| <i>Coenocystis planctonica</i> Korshikov | | | 2 |
| <i>Lobocystis</i> sp. Thompson | 81 | 0,012 | |
| <i>Monoraphidium tortile</i> (West & G.S.West) Komárková-Legnerová | 14 | <0,001 | |
| <i>Scenedesmus ellipticus</i> Corda | 64 | 0,002 | 1 |
| <i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen | | | 1 |
| <i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat | 186 | 0,033 | 3 |
| <i>Willea vilhelmii</i> (Fott) Komárek | 197 | 0,023 | 5 |
| Trebouxiophyceae | | | |
| <i>Chlorella</i> sp. Beijerinck | 234 | 0,003 | |
| <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann | 2 | 0,001 | |
| <i>Oocystis solitaria</i> Wittrock | 1 | 0,001 | 2 |
| <i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun | 70 | 0,001 | |
| Zygnematophyceae | | | |
| <i>Cosmarium</i> sp. Corda | | | 1 |
| <i>Mougeotia</i> sp. Agardh | 2 | 0,098 | 1 |
| <i>Spirogyra</i> sp. Link | | | 1 |
| <i>Staurastrum</i> sp. Meyen | | | 3 |
| <i>Zygnema</i> sp. Agardh | | | 2 |
| Klebsormidiophyceae | | | |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille | | | 2 |
| Total: | 3.166 | 0,355 | |

| 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) | 0,355 |
| Concentración de clorofila-a (µg/L) | 1,6 |

ESTADO ECOLÓGICO

Muy bueno

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

4/09/2018

| Hidrófitos | |
|---|------------------------|
| Listado de especies | Cobertura promedio (%) |
| Zona de muestreo: Cubeta < 2m profundidad | |
| Especies características para el tipo | |
| <i>Chara globularis</i> | 57 |
| <i>Eleocharis palustris</i> | 4,2 |
| Especies no características para el tipo | |
| <i>Potamogeton nodosus</i> | 2,2 |
| | |
| | |
| Especies exóticas | |
| | |
| Especies indicadoras de condiciones de eutrofia | |
| <i>Spyrogyra</i> sp. | 12,0 |
| Observaciones fuera de la zona de muestreo | |
| | |
| Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%): | 70 |

| Helófitos | |
|---|------------------------|
| Listado de especies | Cobertura promedio (%) |
| Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera | |
| Especies características para el tipo | |
| | |
| Especies no características para el tipo | |
| <i>Aconitum napellus</i> | 2,1 |
| <i>Juncus articulatus</i> | <1,0 |
| <i>Bryum gemmiparum</i> | <1,0 |
| <i>Didymodon acutus</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 (%): | 60 |

| 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 (%) | 12 | Moderado | |
| Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%) | 0 | Muy bueno | |

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

| | |
|-------------------------|-----------------|
| ESTADO ECOLÓGICO | Moderado |
|-------------------------|-----------------|

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

4/09/2018

Macroinvertebrados

| <i>Listado taxonómico de macroinvertebrados</i> | Presencia |
|---|-----------|
| Annelida | |
| Oligochaeta | P |
| Hirudinea | |
| Glossiphoniidae | P |
| Mollusca | |
| Bivalvia | |
| Veneroida | |
| Sphaeriidae | P |
| Gastropoda | |
| Basommatophora | |
| Lymnaeidae | P |
| Arthropoda | |
| Ostracoda | P |
| Arachnida | |
| Hydrachnidia | P |
| Insecta | |
| Coleoptera | |
| Dytiscidae | P |
| Diptera | |
| Chironomidae | P |
| Ephemeroptera | |
| Caenidae | P |
| Hemiptera | |
| Corixidae | P |
| Megaloptera | |
| Sialidae | P |
| Trichoptera | |
| Hydroptilidae | P |

Microinvertebrados

| <i>Listado taxonómico de microinvertebrados</i> | Abundancia Relativa (%) |
|---|-------------------------|
| Arthropoda | |
| Branchiopoda | |
| Anomopoda | |
| Chydoridae | |
| <i>Acroperus harpae</i> | 3,8 |
| <i>Alona affinis</i> | 7,2 |
| <i>Chydorus sphaericus</i> | 8,1 |
| <i>Coronatella rectangula</i> | 47,8 |
| Daphniidae | |
| <i>Simocephalus vetulus</i> | 4,3 |
| Copepoda | |
| Cyclopoida | |
| Cyclopidae | |
| <i>Eucyclops serrulatus</i> | 0,5 |
| <i>Macrocyclops albidus</i> | 5,7 |
| Ostracoda | |
| Podocopida | |
| Candonidae | |
| <i>Cypria ophtalmica</i> | 2,4 |
| Cyprididae | |
| <i>Cypridopsis vidua</i> | 20,1 |

Índice IBCAEL

| Índices | Resultado |
|---------------|-----------|
| Índice ABCO | 7,46 |
| Índice RIC | 14 |
| Índice IBCAEL | 9,95 |

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

4/09/2018

| | | | |
|------------------------------------|-------|--|-------|
| Superficie máxima (ha): | 9,13 | Superficie fecha de muestreo (km ²): | 9,13 |
| Profundidad máxima (m): | 26,90 | Profundidad máxima fecha de muestreo (m): | 26,90 |
| Volumen máximo (hm ³): | 0,33 | Volumen fecha de muestreo (hm ³): | 0,33 |

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 checked="" type="checkbox"/> | No <input 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"/> |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---|

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 checked="" type="checkbox"/> | No | <input 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"/> |
| Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta | 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

4/09/2018

| | Índice | Valor índice | Nivel calidad |
|--------------|--|--------------|---------------|
| Fitoplancton | Concentración de clorofila-a ($\mu\text{g/L}$) | 1,6 | Muy bueno |
| | Biovolumen total (mm^3/L) | 0,355 | |
| | NIVEL DE CALIDAD | | Muy 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 | Moderado |
| | Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia | 12 | |
| | Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas | 0 | |
| NIVEL DE CALIDAD | | Moderado | |

| | | | |
|---------------|-------------------------|------|-----------|
| Invertebrados | Índice IBCAEL | 9,95 | Muy Bueno |
| | NIVEL DE CALIDAD | | Muy Bueno |

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos

Moderado

| | | | |
|--|----------------------------------|-------|-----------|
| Transparencia | Disco de Secchi (m) | 11,00 | Muy Bueno |
| Estado de acidificación | pH (unid.) | 8,5 | Bueno |
| Condiciones relativas a los nutrientes | Fósforo total (mgP/L) | 0,011 | Bueno |

ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos

Bueno

| | |
|--|-----------|
| Alteraciones del hidroperiodo 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

Moderado

IBÓN DE SABOCOS

Código masa: 7680

Cód. punto muestreo: L7680

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

4/09/2018



Vista general del lago



Vista general del lago desde la embarcación



Litoral; helófitos (*Aconitum napellus*)



Litoral; helófitos