

IBÓN DE ACHERITO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7684

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: -

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 1_Alta montaña septentrional, profundo, aguas ácidas

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Ansó (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 687262

Comunidad Autónoma: Aragón

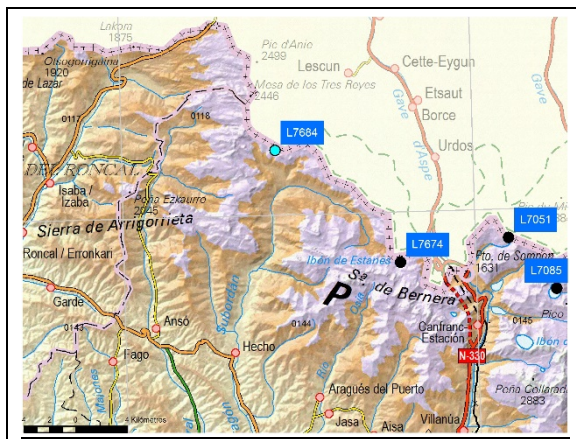
Y(m): 4750015

Altitud (m): 1875

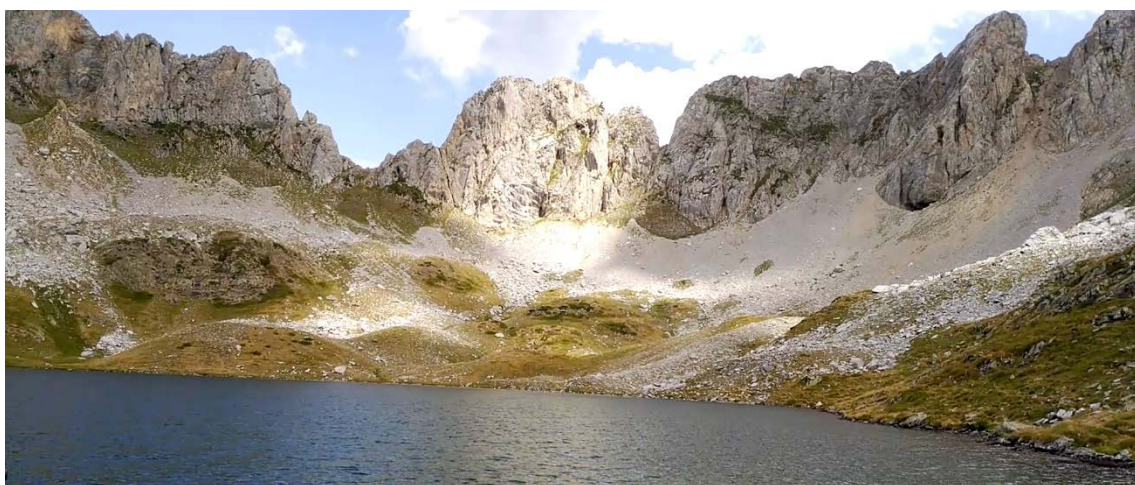
Número mapa 1:50.000: 118

Ruta de acceso:

Desde la población de Siresa (Huesca), seguir indicaciones hasta el "Refugio de la Mina" (4kms.) y tras cruzar el barranco dejaremos el coche. El camino comienza tras pasar una valla de color verde y siguiendo hitos e indicaciones va ascendiendo cada vez más fuerte hasta el lago.



VISTA DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



IBÓN DE ACHERITO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7684

Red de lagos

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	18/08/2016	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,6	Bueno
	Turbidez (N.T.U.)	-	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	17,7	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,5	
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	100	
Estado de acidificación	pH (unid.)	6,7	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	55	
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	< 0,0516	
	NO ₃ (mg/L)	<5,4	
	NO ₂ (mg/L)	< 0,01	
	N _{total} (mg/L)	5,22	
	P-PO ₄ (mg/L)	0,092	
	P _{total} (mg/L)	< 0,03	-

ESTADO ECOLÓGICO Bueno

PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno	
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%
18/08/2016	0	17,7	100,1	6,6	8,03	83,9
18/08/2016	1	17,6	100,1	6,61	8,11	84,1
18/08/2016	2	17,6	99,9	6,72	8,11	84,8
18/08/2016	3	17,5	99,6	6,68	8,23	85,7
18/08/2016	4	17,3	98,7	6,59	8,36	87,1
18/08/2016	5	17,2	98,5	6,558	8,31	87,4
18/08/2016	6	17,1	98,4	6,48	8,2	87,6
18/08/2016	7	17	97,7	6,46	8,28	87,4
18/08/2016	8	17	97,2	6,45	8,48	88

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)	Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)
Composición	18/08/2016	18/08/2016
Bacillariophyceae		
<i>Achnanthidium minutissimum</i>	0,000113	1,73
<i>Encyonopsis</i> sp.	0,000113	1,73
<i>Fragilaria ulna</i> for. angustissima	0,005837	44,22
Chlorophyceae		
<i>Chlamydomonas</i> sp.	0,000899	38,15
<i>Coenocystis</i> sp.	0,000052	0,5
<i>Didymocystis comasii</i>	0,001226	26,01
<i>Didymocystis</i> sp.	0,000049	1,73
<i>Eutetramorus</i> sp.	0,001816	27,75
<i>Monoraphidium convolutum</i>	0,010591	481,42
Orden Chlorococcales	0,000196	1,73
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	0,000311	1
<i>Scenedesmus</i> sp.	0,000284	3,47
<i>Tetraedron minimum</i>	0,000243	6,07
Chrysophyceae		
<i>Ochromonas</i> sp.	0,003051	8,67
Cryptophyceae		
<i>Cryptomonas erosa</i>	0,033134	45,96
<i>Cryptomonas marssonii</i>	0,001888	1,73
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	0,001535	0,87
Dinophyceae		
<i>Gymnodinium</i> sp.	0,002206	1,73
<i>Peridinium umbonatum</i>	0,001889	1,73
Mediophyceae		
<i>Cyclotella cyclopuncta</i>	0,259475	910,12
Phaeothamniophyceae		
<i>Stichogloea doederleinii</i>	0,000654	3,47
Trebouxiophyceae		
<i>Chlorella</i> sp.	0,000169	2,6
Zygnematophyceae		
<i>Cosmarium bioculatum</i>	0,008891	29,48

IBÓN DE ACHERITO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7684

Red de lagos

Métrica	18/08/2016
Biovolumen total (mm ³ /L)	0,335
Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,97

ESTADO ECOLÓGICO Muy Bueno

VEGETACIÓN ACUÁTICA

No aplica por superficie con sustrato exclusivamente rocoso o pedregoso, con pendiente superior al 30%, aspectos, ambos, que dificultan o impiden el enraizamiento natural de los hidrófitos. Zonas no colonizables que superan el 80% de la superficie de la zona a evaluar (parte de la cubeta con profundidad inferior a 2 m.). Por todo ello se excluye a los macrófitos como elemento de calidad en la evaluación del estado ecológico de la masa de agua.

IBÓN DE ACHERITO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7684

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

18/08/2016

Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados

Familias de larvas y pupas de insectos

Arthropoda

Insecta

Diptera

Chironomidae

Fam. Chironomidae

Ephemeroptera

Baetidae

Fam. Baetidae

Hemiptera

Corixidae

Fam. Corixidae

Géneros de Crustáceos

Arthropoda

Branchiopoda

Anomopoda

Chydoridae

Alona affinis

Alonella sp.

Daphniidae

Daphnia longispina

Copepoda

Cyclopoida

Cyclopidae

Eucyclops serrulatus

Ostracoda

Clase Ostracoda

Podocopida

Candonidae

Cyclocypris ovum

Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa
Arthropoda	
Branchiopoda	
Anomopoda	
Chydoridae	
<i>Alona affinis</i>	2,4
<i>Alonella sp.</i>	0,1
Daphniidae	
<i>Daphnia longispina</i>	0,3
Copepoda	
Calanoida	
Orden Calanoida	6,5
Cyclopoida	
Cyclopidae	
<i>Eucyclops serrulatus</i>	0,1
Harpacticoida	
Orden Harpacticoida	0,1
Ostracoda	
Clase Ostracoda	0,1
Podocopida	
Candonidae	
<i>Cyclocypris ovum</i>	2,9
Rotifera	
Eurotatoria	
Clase Bdelloidea	0,6
Ploima	
Asplanchnidae	
<i>Asplanchna priodonta</i>	9,4
Brachionidae	
<i>Kellicottia longispina</i>	1,2
<i>Keratella quadrata</i>	0,1
Euchlanidae	
<i>Euchlanis dilatata</i>	4,7
Synchaetidae	
<i>Polyarthra sp.</i>	4,7

IBÓN DE ACHERITO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7684

Red de lagos

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	7,05
Índice RIC	9,00
Índice IBCAEL	8,05

ESTADO ECOLÓGICO Muy Bueno

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

18/08/2016

Superficie máxima (ha):	6,2	Superficie fecha de muestreo (km²):	6,2
Profundidad máxima (m):	-	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	9
Volumen máximo (m³):	-	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 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 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 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 checked="" type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Existencia de vertidos térmicos	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Régimen de estratificación alterado según la Administración Hidráulica	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" 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 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"/>
-------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------------

IBÓN DE ACHERITO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7684

Red de lagos

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 type="checkbox"/>	Sin datos	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Evaluación cuantitativa:</u>						
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"/>

ESTADO ECOLÓGICO

Índice	Valor índice	Nivel calidad	
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a ($\mu\text{g/L}$)	0,97	Muy Bueno
	Biovolumen total (mm^3/L)	0,335	
	NIVEL DE CALIDAD		Muy Bueno
Otra flora acuática	Cobertura de macrófitos en lagos		
	Riqueza de especies de macrófitos		
	Cobertura total de hidrófitos		
	Cobertura total de helófitos		
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia		
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas		
	NIVEL DE CALIDAD	NA	
Invertebrados	Índice IBCAEL	8,05	Muy Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos		Muy Bueno	

Transparencia	Disco de Secchi (m)	3,6	Bueno
Salinidad	Conductividad a 20° C ($\mu\text{S/cm}$)	100	
Estado de acidificación	pH (unid.)	6,7	Bueno
	Alcalinidad total ($\text{mg/L CO}_3\text{Ca}$)	55	
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	<0,03	-
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Bueno

Alteraciones del hidropereodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Muy Bueno	
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	Sin datos	
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

NA: La métrica no aplica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO	Bueno
----------------------------------	--------------



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL Ebro

IBÓN DE ACHERITO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7684

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS



Vista general del ibón de Achero



Vista general del ibón de Acherito



Vista general del ibón de Acherito