

ESTANY GRAN DE ANGLIOS

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7683

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: Montanuy (Huesca)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 804616

Comunidad Autónoma: Aragón

Y(m): 4722148

Altitud (m): 2247

Número mapa 1:50.000: 180

Ruta de acceso:

Desde el pueblo de Aneto (Huesca) tomamos la pista que asciende hasta el embalse de Llauset (atravesando el túnel en mal estado). Allí dejamos el vehículo y comenzamos la ruta que sale hacia la derecha y que asciende toda la pared hasta el collado a 2420 mts. de altitud, bajamos casi todo lo subido hasta las lagunas, la que nos ocupa es la última, la más grande que está bajo la caseta de socorro.



VISTA DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



ESTANY GRAN DE ANGLIOS

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7683

Red de lagos

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	04/08/2016	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	10,2	Muy Bueno
	Turbidez (N.T.U.)	-	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	20,2	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	7,5	
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	30	
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,3	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	13	
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	< 0,0516	
	NO ₃ (mg/L)	<5,4	
	NO ₂ (mg/L)	0,024	
	N _{total} (mg/L)	5,22	
	P-P0 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	%
04/08/2016	0	18,4	30,1	7,3	7,25	77,1
04/08/2016	1	18,2	30,2	7,2	6,94	72,1
04/08/2016	2	18,1	30,1	7,15	7,51	78,3
04/08/2016	3	18,1	30,1	6,89	7,48	77,3
04/08/2016	4	18,4	30,1	6,5	7,16	73,1
04/08/2016	5	19,2	29,8	6,56	7,02	73,9
04/08/2016	6	19,1	29,7	6,48	7,04	73,4
04/08/2016	7	19,2	29,9	6,51	7,08	73,2
04/08/2016	8	19,3	30,2	6,54	7,02	73,8
04/08/2016	9	20,2	30,1	6,5	6,97	74

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)	Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)
Composición	04/08/2016	04/08/2016
Bacillariophyceae		
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	0,001627	25,04
<i>Cymbella sp.</i>	0,00099	2,28
<i>Encyonopsis sp.</i>	0,000049	0,76
<i>Eunotia sp.</i>	0,000378	0,11
<i>Fragilaria arcus</i>	0,000355	0,76
<i>Fragilaria capucina</i>	0,000759	6,07
<i>Fragilaria nanana</i>	0,002422	14,42
<i>Fragilaria pinnata</i>	0,000574	10,62
<i>Gomphonema acuminatum</i>	0,000208	0,76
<i>Navicula sp.</i>	0,001639	6,07
<i>Pinnularia sp.</i>	0,001571	0,11
Bicosoecophyceae		
<i>Bicosoeca sp.</i>	0,000129	6,83
Chlorophyceae		
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	0,000123	3,79
<i>Chlamydomonas sp.</i>	0,000086	0,76
<i>Coelastrum sp.</i>	0,008752	77,39
<i>Monoraphidium circinale</i>	0,000552	69,04
<i>Monoraphidium contortum</i>	0,000104	4,55
<i>Oocystis marssonii</i>	0,000763	2,28
<i>Oocystis solitaria</i>	0,004505	3,03
<i>Oocystis sp.</i>	0,000099	0,76
Orden Chlorococcales	0,003772	33,38
<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	0,001621	25,8
<i>Scenedesmus acutus</i>	0,000254	3,03
<i>Scenedesmus sempervirens</i>	0,00014	3,03
<i>Scenedesmus sp.</i>	0,001244	15,17
<i>Tetraedron caudatum</i>	0,00003	0,76
<i>Tetraedron minimum</i>	0,000152	3,79
Chrysophyceae		
<i>Chromulina sp.</i>	0,001525	45,52
<i>Kephyrion sp.</i>	0,000026	1,52
<i>Ochromonas sp.</i>	0,022299	58,42
Cyanophyceae		

ESTANY GRAN DE ANGLIOS

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7683

Red de lagos

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)	Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)
Composición	04/08/2016	04/08/2016
<i>Chroococcus sp.</i>	0,000254	7,59
<i>Planktothrix sp.</i>	0,000237	6,72
Dinophyceae		
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,020594	2,28
<i>Peridinium umbonatum</i>	0,047289	23,52
Mediophyceae		
<i>Cyclotella sp.</i>	0,001577	13,66
Prymnesiophyceae		
<i>Chrysochromulina parva</i>	0,000744	39,45
Trebouxiophyceae		
<i>Chlorella sp.</i>	0,000641	9,86
Zygnematophyceae		
<i>Cosmarium sp.</i>	0,000686	0,76
<i>Gonatozygon brebissonii</i>	0,001142	0,11

Métrica	04/08/2016
Biovolumen total (mm ³ /L)	0,13
Concentración de clorofila-a (µg/L)	2,31

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.

ESTANY GRAN DE ANGLIOS

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7683

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

04/08/2016

Macroinvertebrados

<i>Listado taxonómico de macroinvertebrados</i>
<i>Familias de larvas y pupas de insectos</i>
<i>Arthropoda</i>
<i>Insecta</i>
<i>Diptera</i>
<i>Chironomidae</i>
<i>Fam. Chironomidae</i>
<i>Géneros de Crustáceos</i>
<i>Arthropoda</i>
<i>Branchiopoda</i>
<i>Anomopoda</i>
<i>Chydoridae</i>
<i>Alona affinis</i>
<i>Alonella excisa</i>
<i>Chydorus sphaericus</i>

Microinvertebrados

<i>Listado taxonómico de microinvertebrados</i>	<i>Abundancia Relativa</i>
<i>Arthropoda</i>	
<i>Branchiopoda</i>	
<i>Anomopoda</i>	
<i>Chydoridae</i>	
<i>Alona affinis</i>	18,3
<i>Alonella excisa</i>	17,2
<i>Chydorus sphaericus</i>	20,4
<i>Copepoda</i>	
<i>Harpacticoida</i>	
<i>Orden Harpacticoida</i>	2,2
<i>Rotifera</i>	
<i>Eurotatoria</i>	
<i>Clase Bdelloidea</i>	3,2
<i>Collolothecacea</i>	
<i>Collolothecidae</i>	

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa
<i>Collothea sp.</i>	2,2
Ploima	
Brachionidae	
<i>Kellicottia longispina</i>	12,9
<i>Keratella cochlearis</i>	4,3
<i>Keratella quadrata</i>	4,3
Euchlanidae	
<i>Euchlanis dilatata</i>	1,1
Lecanidae	
<i>Lecane curvicornis</i>	5,4
Trichotriidae	
<i>Trichotria pocillum</i>	4,3

Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	7,98
Índice RIC	4,00
Índice IBCAEL	6,28

ESTADO ECOLÓGICO Bueno

ESTANY GRAN DE ANGLIOS

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7683

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

04/08/2016

Superficie máxima (ha):	6,11	Superficie fecha de muestreo (km ²):	-
Profundidad máxima (m):	27,7	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	10,20
Volumen máximo (m ³):	-	Volumen fecha de muestreo (m 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 checked="" type="checkbox"/>
Existencia de drenajes	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input 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 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 No Sin datos

Estudios de paleolimnología o sedimentología Si No Sin datos

4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA

Evaluación cualitativa:

Acumulación antrópica de materiales Si No Sin datos

Existencia de actividades de extracción de materiales Si No Sin datos

Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas Si No Sin datos

Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia Si No Sin datos

Actividad ganadera intensiva Si No Sin datos

Sobreerosión forzada por procesos antrópicos Si No Sin datos

Plantación de especies exóticas Si No Sin datos

Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta Si No Sin datos

Alteración del estado y estructura de la zona ribereña según la Administración Hidráulica Si No Sin datos

Evaluación cuantitativa:

Datos in situ Si No Sin datos

Fotografía aérea Si No Sin datos

ESTANY GRAN DE ANGLIOS

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7683

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a ($\mu\text{g/L}$)	2,31	Muy Bueno
	Biovolumen total (mm^3/L)	0,13	
	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	6,28	Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Bueno

Transparencia	Disco de Secchi (m)	10,2	Muy Bueno
Salinidad	Conductividad a 20° C ($\mu\text{S/cm}$)	30	
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,3	Bueno
	Alcalinidad total ($\text{mg/L CO}_3\text{Ca}$)	13	
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	<0,03	-
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Bueno

Alteraciones del hidroperiodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua		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		Bueno

NA: La métrica no aplica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Bueno

FOTOGRAFÍAS



Vista general del Estany Gran de Anglios



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL Ebro

ESTANY GRAN DE ANGLIOS

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7683

Red de lagos



Vista general del Estany Gran de Anglios



Vista general del Estany Gran de Anglios