

LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 1001

Fecha de la actualización de la ficha: 09/2016

Tipología: L-T01_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: Parzán

Provincia: Huesca

Comunidad Autónoma: Aragón

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 768948

Y(m): 4729112

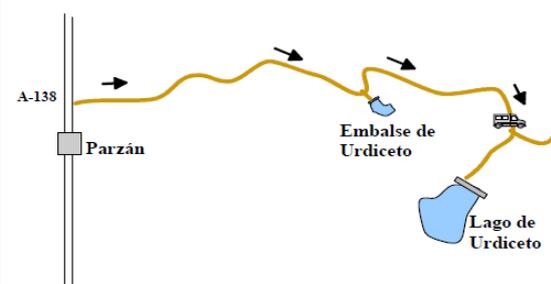
Altitud (m): 2371

Número mapa 1:50.000: 179

Ruta de acceso:

En la carretera A-138, pasada la localidad de Parzán, aproximadamente a un kilómetro y medio, a mano derecha sale una pista forestal. La pista, de unos 12 km, permite acceder con vehículo hasta la collada de Urdiceto, a pocos metros se encuentra el lago. Es conveniente llamar a los guardas para preguntar sobre el estado de la pista e informarse si es necesario acceder con vehículo 4x4.

Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

Red de lagos

ELEMENTOS FISCOQUÍMICOS

JULIO Y SEPTIEMBRE DE 2015

Parámetros	Métricas	21/07/2015	07/09/2015	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	10,2	4,15	Muy Bueno
	Turbidez (N.T.U.)	0,2	1,38	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	17,14	12,44	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	11,57	10,43	
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	79,1	90,5	
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,82	8,54	Bueno o superior
	Alcalinidad total (mg/L CO ₃ Ca)	19,6	24	
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,188	0,819	
	NO ₃ (mg/L)	< 5,40	< 5,40	
	NO ₂ (mg/L)	0,376	0,015	
	N _{total} (mg/L)	< 4,0	< 4,0	
	P-PO ₄ (mg/L)	< 0,090	< 0,090	
	P _{total} (mg/L)	0,015	0,2	Moderado

ESTADO ECOLÓGICO

Moderado

Perfil fisicoquímico 21/07/2015							
Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
0,5	17,14	79,1	7,76	7,75	80,05	0	0
1	17,1	74,9	7,76	7,75	80,4	0	0
2	17,02	72,8	7,77	7,75	80,2	0	0
3	16,8	71,5	7,78	7,82	80,6	0	0
4	15,83	72,6	7,97	9,35	94,1	0	0
5	12,49	71,6	8,65	11,3	106,1	0	0
6	11,36	71,4	8,69	11,34	103,7	0	0
7	10,48	70,9	8,78	11,56	103,5	0	0
8	9,58	70,2	8,82	11,57	101,4	0	0
9	8,89	69,6	8,75	11,5	99,2	0	0
10	8,3	69,8	8,67	11,32	96,3	0	0
11	7,8	69,6	8,57	11,26	94,7	0	0
12	7,48	69,9	8,48	11,2	93,4	0	0
13	7,16	70	8,41	11,14	92,1	0	0
14	6,87	69,9	8,37	11,11	91,2	0	0

Perfil fisicoquímico 21/07/2015							
Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
15	6,52	70,7	8,32	10,98	89,4	0,24	0
16	6,47	71,9	8,06	10,25	83,3	0,36	0,09
17	6,38	73,2	8,06	9,86	79,9	0,15	0,2

Perfil fisicoquímico 07/09/2015							
Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
0,5	12,44	89,1	8,15	8,2	76,9	0	0,47
1	12,43	90,5	8,19	8,21	77	0	0,49
2	12,4	90,5	8,2	8,22	77	0	0,44
3	12,04	89,6	8,24	8,25	76,6	0	0,51
4	11,81	88,4	8,22	8,25	76,2	0	0,46
5	11,72	86,7	8,23	8,24	76	0	0,49
6	11,64	84,9	8,22	8,28	76,2	0	0,51
7	11,56	83,8	8,23	8,33	76,5	0	0,63
8	11,29	83,3	8,28	8,64	78,9	0	0,66
9	9,48	76,8	8,54	10,43	91,2	0,26	1,38
10	8,5	78,9	8,48	10,34	88,4	0,91	0,72
11	7,9	78,9	8,33	9,63	81,2	2,39	0,3
12	7,46	79,8	8,11	8,43	70,2	2,54	0,27
13	7,1	81,5	7,92	6,62	54,8	1,64	0,34
14	6,9	83,6	7,7	4,9	40,3	0,83	0,45
15	6,78	88,8	7,54	0,75	6,1	0,75	0,5

LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

Red de lagos

FITOPLANCTON

JULIO Y SEPTIEMBRE DE 2015

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	21/07/2015	07/09/2015
Bacillariophyceae		
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	3	
<i>Fragilaria capucina</i>	37	
<i>Fragilaria nanana</i>		2
<i>Fragilaria sp.</i>	2	11
<i>Nitzschia gracilis</i>	1	
<i>Nitzschia sp.</i>		1
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	1	
Chlorophyceae		
<i>Eutetramorus sp.</i>		7
<i>Monoraphidium circinale</i>		2
Orden Chlorococcales		7
<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	2	
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	2	
<i>Tetraedron caudatum</i>		1
Chrysophyceae		
<i>Bitrichia ohridana</i>		3
<i>Dinobryon divergens</i>	1	
<i>Dinobryon sertularia</i>	39	
<i>Pseudokephyrion sp.</i>	1	8
Cryptophyceae		
<i>Chroomonas sp.</i>	5	
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	33	7
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		96
Cyanophyceae		
<i>Aphanocapsa sp.</i>	15	
Dinophyceae		
<i>Gymnodinium helveticum</i>		1
Mediophyceae		
<i>Cyclotella bodanica</i>	959	784
Prymnesiophyceae		
<i>Chrysochromulina parva</i>		3
Trebouxiophyceae		
<i>Choricystis chodatii</i>		62
Ulvophyceae		

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	21/07/2015	07/09/2015
<i>Planctonema lauterbornii</i>	3	

Métrica	19/07/2015	09/09/2015
Biovolumen total fitoplancton (mm3/L)	0,528	0,404
Clorofila a zona fótica (mg/m3)	0,000	0,000

Composición	Clases de abundancia relativa	
	21/07/2015	07/09/2015
Bacillariophyceae		
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	1	
<i>Fragilaria capucina</i>	1	
<i>Fragilaria sp.</i>	1	
<i>Ulnaria ulna</i>	1	
Chlorophyceae		
<i>Chlamydomonas sp.</i>		1
<i>Monoraphidium circinale</i>		1
<i>Oocystis sp.</i>		1
<i>Scenedesmus aculeolatus</i>		1
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	1	
<i>Tetraedron caudatum</i>		1
Chrysophyceae		
<i>Dinobryon divergens</i>	1	
<i>Dinobryon sertularia</i>	1	
<i>Pseudokephyrion sp.</i>		1
Cryptophyceae		
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		1
Cyanophyceae		
<i>Anabaena sp.</i>		1
<i>Synechocystis aquatilis</i>		1
Mediophyceae		
<i>Cyclotella bodanica</i>	5	5

Clases de abundancia	+	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	presencia	<1%	1-10%	11-30%	31-60%	>60%

ESTADO ECOLÓGICO

Muy Bueno

LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

JULIO 2015

Según el PROTOCOLO DE MUESTREO DE OTRO TIPO DE FLORA ACUÁTICA (MACRÓFITOS) EN LAGOS, en los lagos de los tipos 1-4 que se localicen por encima de los 2.300 no se aplicarán las pautas que se recogen en dicho protocolo.

ESTADO ECOLÓGICO

N.A.

LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

JULIO 2015

Macroinvertebrados

COMPOSICIÓN	Nº de individuos
Arthropoda	
Insecta	
Coleoptera	
Dytiscidae	
Fam. Dytiscidae	1
Diptera	
Chironomidae	
Fam. Chironomidae	38

Microinvertebrados

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIAS RELATIVAS (%)	
	TODAS LAS ESPECIES	ESPECIES INDICADORAS
ROTÍFEROS		
<i>Asplanchna priodonta</i>	1,9	
Bdelloidea	0,2	
<i>Collotheca</i> sp.	0,2	
<i>Euchlanis dilatata</i>	29,6	
<i>Lepadella acuminata</i>	0,2	
<i>Lepadella patella</i>	0,2	
<i>Proales</i> sp.	0,2	
CLADÓCEROS		
<i>Alona affinis</i>	0,1	0,2
<i>Chydorus sphaericus</i>	52,5	97,9
<i>Daphnia longispina</i>	0,4	
COPÉPODOS		
<i>Cletocamptus retrogressus</i>	0,6	1,1
<i>Diacyclops bisetosus</i>	0,1	0,2
<i>Eucyclops serrulatus</i>	0,4	0,7
<i>Mixodiaptomus laciniatus</i>	0,6	
Copepodito calanoide	6,6	

COMPOSICIÓN	ABUNDANCIAS RELATIVAS (%)	
	TODAS LAS ESPECIES	ESPECIES INDICADORAS
Copepodito ciclopoide	2,8	
Copepodito harpacticoide	1,7	
Nauplios	1,9	
OSTRÁCODOS		
<i>Cypridopsis vidua</i>	0,02	0,04

Índice IBCAEL

Etiquetas de fila	Valor
Índice ABCO	7,9
Índice IBCAEL	9,27
Índice RIC	10

ESTADO ECOLÓGICO

Muy Bueno

LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

JULIO 2015

Tipología: L-T01_Alta montaña, septentrional, profundo, aguas ácidas

Superficie máxima (m ²):	56.172	Superficie fecha de muestreo (m ²):	56.172
Profundidad máxima (m):	-	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	17
Volumen máximo (m ³):	386.384	Volumen fecha de muestreo (m ³):	386.384

1. ALTERACIONES DEL HIDROPERIODO Y DEL RÉGIMEN DE FLUCTUACIÓN DEL NIVEL DE AGUA

Evaluación cualitativa:

Regulación del caudal influente principal	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Aportes artificiales con concentraciones de nutrientes y mineralógicas distintas	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" type="checkbox"/>
Masa de agua subterránea asociada sobreexplotada o en mal estado cuantitativo	Si <input type="checkbox"/>	No <input 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 type="checkbox"/>	Sin datos <input checked="" 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 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 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 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 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

LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

JULIO Y SEPTIEMBRE 2015

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0	Muy bueno
	Biovolumen total	0,46	
	NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno
Otra flora acuática	Presencia/ausencia de hidrófitos	NA (1)	NA (1)
	Riqueza de especies de macrófitos	NA (1)	
	Cobertura total de hidrófitos (%)	NA (1)	
	Cobertura total de helófitos (%)	NA (1)	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	NA (1)	
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	NA (1)	
NIVEL DE CALIDAD		NA (1)	
Invertebrados	IBCAEL	9,27	Muy bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Muy bueno

Transparencia	Disco de Secchi (m)	7,17	Muy bueno
Salinidad	Conductividad a 20° C (µS/cm)	84,8	
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,24	Bueno o superior
	Alcalinidad total (mg/L CO ₃ Ca)	21,8	
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	0,107	Moderado
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Moderado

Alteraciones del hidropериодо y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Bueno o inferior	
Alteraciones del régimen de estratificación	Muy bueno	
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Bueno o inferior	
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Muy bueno	
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos		Bueno o inferior

NA: La métrica no aplica para esa tipología.

NA(1): No aplica el análisis del elemento "otra flora acuática" ya que la altitud es superior a 2.300 m.

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Moderado

LAGO DE URDICETO

Código masa: 1001

Cod. Punto muestreo L5001

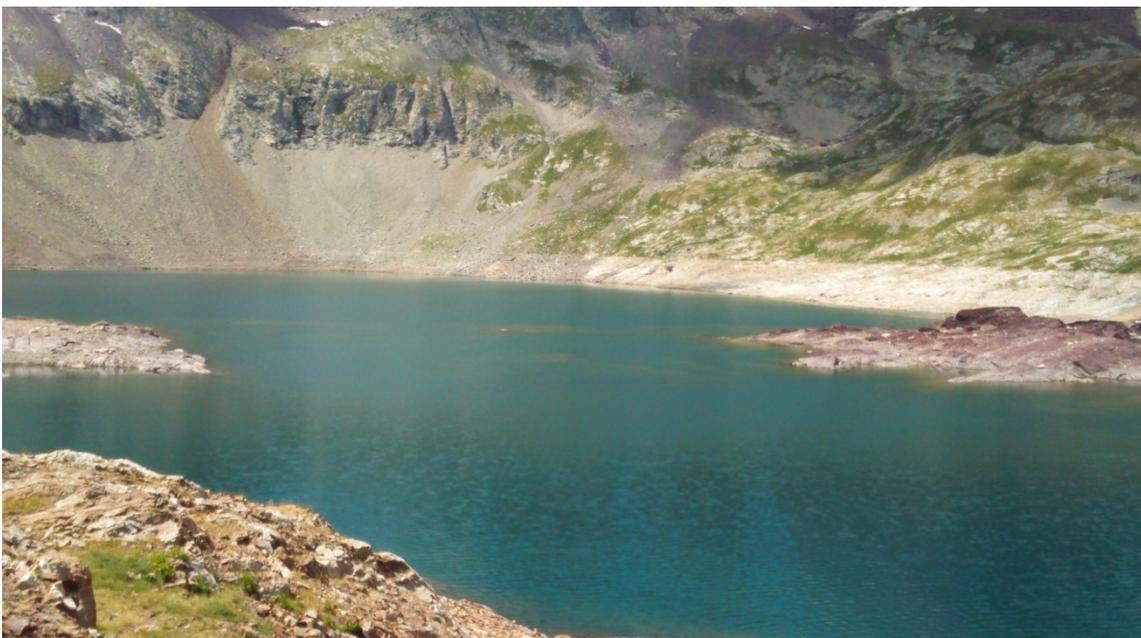
Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

2015



Vista general de lago de Urdiceto



Vista general de lago de Urdiceto



Orillas de lago de Urdiceto



Orillas de lago de Urdiceto