

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: MAS1744

Fecha de la actualización de la ficha: 14/10/2013

Tipología: 3_Alta montaña septentrional, poco profundo, aguas ácidas

Red a la que pertenece:

Operativa Referencia

Vigilancia Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

LOCALIZACIÓN

Municipio: Viniegra de Abajo

Provincia: La Rioja

Comunidad Autónoma: La Rioja

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 509550

Y(m): 4651328

Altitud (m): 1.990

Número mapa 1:50.000: 278

Ruta de acceso:

Desde Covalada de la Sierra, a la salida del pueblo dirección Duruelo de la Sierra, coger el desvío indicado como "Picos de Urbión". Primero es carretera asfaltada y después se convierte en pista de tierra. Seguir las indicaciones hacia "Pico de Urbión" y "Laguna Negra". Después las indicaciones para "Camino de los ancianos del bosque". Coger una pista a la izquierda en peor estado que la que llevábamos, seguirla hasta que se haga impracticable. Luego andar hasta el Pico Urbión y bajar hacia el otro lado por la tartera.

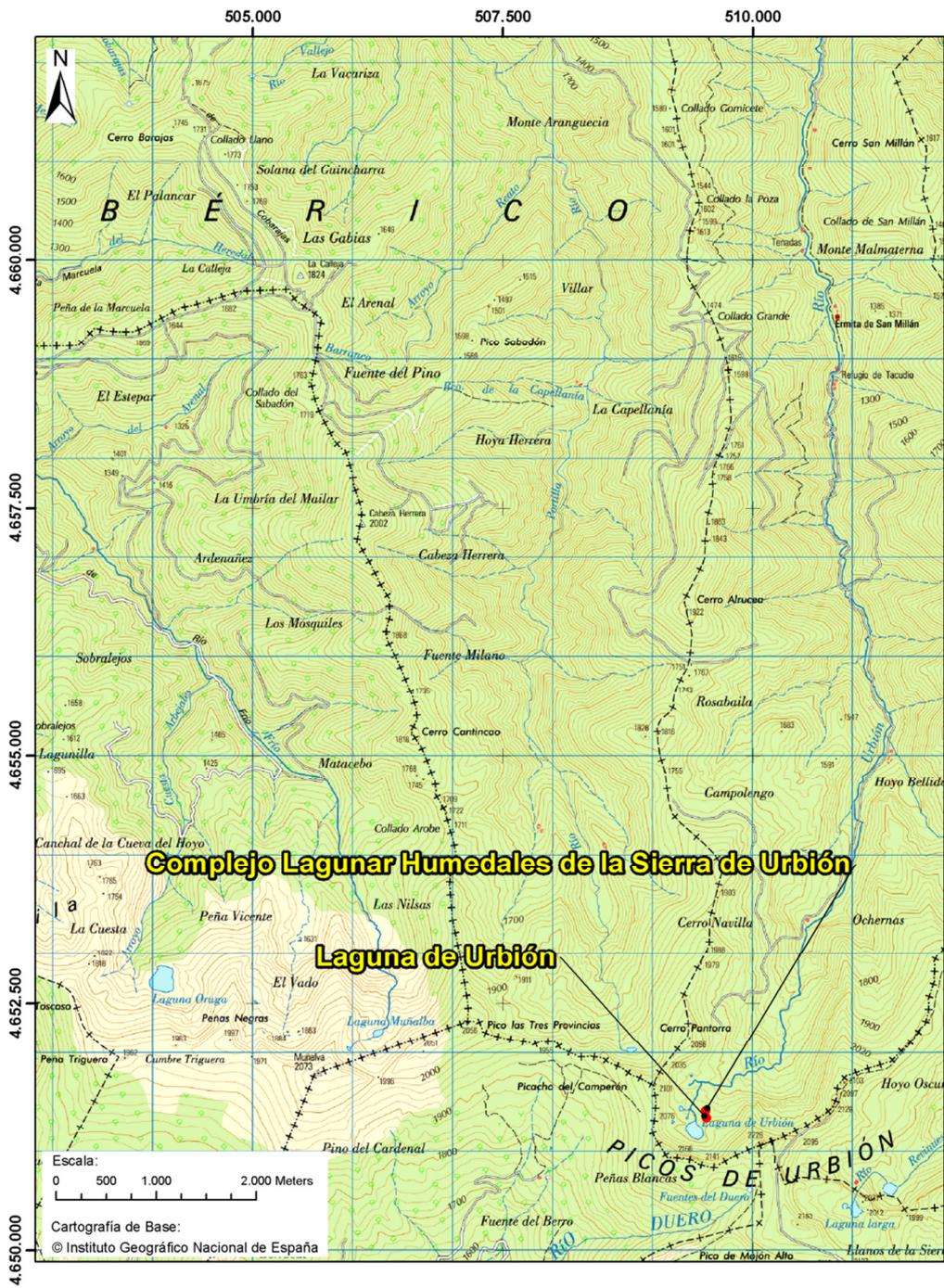
Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO



PLANO DE SITUACIÓN



LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

29/08/2012

Parámetros	Métricas	Valor	Estado
Transparencia	D.S. (m)	3,98	Bueno
	Color y aspecto del agua	Aguas claras, color verdoso.	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	16,2	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,6	
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	15	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,8	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	0,18	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	<0,05	
	NO ₃ (mg/L)	<0,005	
	NO ₂ (mg/L)	<0,005	
	N _{total} (mg/L)	1,1	
	P-PO ₄ (mg/L)	<0,005	
	P _{total} (mg/L)	0,018	Bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO Bueno

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
0	16,3	<50	8,0	8,8	89,1	3,4	0,3
1	16,2	<50	8,0	8,6	87,9	4,1	0,3
2	16,2	<50	7,8	8,6	87,1	5,1	0,3
3	16,2	<50	7,8	8,5	86,6	5,5	0,3
4	16,1	<50	7,7	8,5	86,0	6,5	0,3
5	16,1	<50	7,6	8,4	85,4	6,7	0,4

25/07/2013

Parámetros	Métricas	Valor	Estado
Transparencia	D.S. (m)	4,20	Bueno
	Color y aspecto del agua	Transparente. Color verde.	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	16,0	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,3	
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	20	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	6,0	Moderado o inferior
	Alcalinidad total (meq/L)	0,11	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,05	
	NO ₃ (mg/L)	0,045	
	NO ₂ (mg/L)	<0,005	
	N _{total} (mg/L)	0,6	
	P-PO ₄ (mg/L)	0,006	
	P _{total} (mg/L)	0,017	Bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

ESTADO ECOLÓGICO Moderado o inferior

Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
1	16,6	<50	5,9	8,7	89,5	1,1	0,3
2	16,6	<50	5,9	8,7	89,3	1,1	0,3
3	16,6	<50	5,9	8,7	89,4	1,2	0,3
4	16,6	<50	6,0	8,7	89,3	1,3	0,3
5	16,0	<50	6,1	9,3	94,5	2,7	0,4
6	13,4	<50	6,0	11,9	114,1	4,3	0,5

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

FITOPLANCTON

29/08/2012

Composición	Abundancia	Biovolumen	Cualitativo
	células/mL	mm ³ /L	
Actinochrysophyceae			
<i>Pseudopedinella gallica</i>	966	0,282	
<i>Pseudopedinella pyriforme</i>	386	0,060	
Chrysophyceae			
<i>Chromulina</i> sp.	1.622	0,082	
<i>Epipyxis borealis</i>	10	0,001	
<i>Ochromonas</i> sp.	386	0,069	
Synurophyceae			
<i>Mallomonas</i> sp.			1
Phaeothamniophyceae			
<i>Stichogloea doederleinii</i>	782	0,264	4
Choanoflagellata			
<i>Desmarella moniliformis</i>	116	0,006	
Bacillariophyceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	10	0,006	
Fragilariophyceae			
<i>Fragilaria</i> sp.	48	0,010	
<i>Tabellaria flocculosa</i>			+
Cryptophyceae			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	19	0,099	
Euglenophyceae			
<i>Euglena</i> sp.	10	0,074	
Dinophyceae			
<i>Gymnodinium</i> cf. <i>hiemale</i>	444	0,136	
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	10	0,333	
<i>Peridinium umbonatum</i>	116	0,461	2
Chlorophyceae			
<i>Chlamydomonas</i> sp.	10	0,003	
<i>Lobomonas</i> sp.			2
<i>Monoraphidium griffithii</i>	10	0,001	
<i>Pediastrum simplex</i>			2
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	425	0,087	2
<i>Tetrastrum komarekii</i>			+
Zygnematophyceae			
<i>Cosmarium abbreviatum</i>	10	0,015	
<i>Spondylosium planum</i>	58	0,013	
TOTAL:	5.438	2,00	
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	3,07		

Biovolumen total (mm ³ /L):	2,00
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	3,07
ESTADO ECOLÓGICO	Moderado

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

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

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

FITOPLANCTON

25/07/2013

Composición	Abundancia	Biovolumen	Cualitativo
	células/mL	mm ³ /L	
Actinochrysophyceae			
<i>Pseudopedinella pyriforme</i>	65	0,010	
Chrysophyceae			
<i>Dinobryon crenulatum</i>	5	<0,001	
<i>Ochromonas</i> sp.	5	<0,001	
Synurophyceae			
<i>Mallomonas</i> sp.	5	0,002	
<i>Synura</i> sp.			2
Phaeothamniophyceae			
<i>Stichogloea doederleinii</i>	70	0,023	4
Bacillariophyceae			
<i>Cymbella</i> sp.			2
<i>Navicula</i> sp.			2
Fragilariophyceae			
<i>Fragilaria capucina</i>			2
<i>Fragilaria</i> sp.	1.768	0,207	3
<i>Tabellaria flocculosa</i>			1
Dinophyceae			
<i>Gymnodinium uberrimum</i>			1
<i>Peridinium umbonatum</i>	65	0,256	2
Chlorophyceae			
<i>Scenedesmus magnus</i>			1
<i>Schroederia setigera</i>	30	0,001	
Trebouxiophyceae			
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	40	<0,001	
Zygnematophyceae			
<i>Cosmarium abbreviatum</i>	45	0,072	
<i>Cosmarium truncatellum</i>	174	0,022	
<i>Euastrum binale</i>			1
TOTAL:	2.272	0,59	
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	1,39		

Biovolumen total (mm³/L):	0,59
Concentración de clorofila-a (µg/L) :	1,39
ESTADO ECOLÓGICO	Muy bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

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

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

VEGETACIÓN ACUÁTICA

29/08/2012

Hidrófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: Cubeta < 2m profundidad	
Especies características para el tipo	
<i>Isoetes echinosporum</i>	40,6
<i>Ranunculus peltatus</i>	13,2
<i>Ranunculus sp.</i>	<1
<i>Sparganium angustifolium</i>	0,2
Especies no características para el tipo	
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
<i>Oedogonium sp.</i>	1,0
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):	
	15

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	
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):	
	70

Presencia/ausencia de hidrófitos	Presencia	Muy bueno o Bueno
Riqueza de especies de macrófitos	NA	
Cobertura total de hidrófitos (%)	NA	
Cobertura total de helófitos (%)	NA	
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	1,0	Bueno
Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,0	Muy bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

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

NA(2): Sustrato colonizable por macrófitos <20% de la zona somera de la cubeta, no se tiene en cuenta el indicador "Otra flora acuática".

ESTADO ECOLÓGICO

Bueno

VEGETACIÓN ACUÁTICA

25/07/2013

Hidrófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: Cubeta < 2m profundidad	
Especies características para el tipo	
<i>Callitriche sp.</i>	1,5
<i>Isoetes sp.</i>	3,7
<i>Potamogeton sp.</i>	0,1
<i>Ranunculus peltatus</i>	1,3
<i>Sparganium angustifolium</i>	0,3
Especies no características para el tipo	
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
<i>Oedogonium sp.</i>	0,2
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):	15

Helófitos	
Listado de especies	Cobertura promedio (%)
Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera	
Especies características para el tipo	
<i>Sphagnum sp.</i>	1,0
<i>Warrnstofia sarmentosa</i>	0,6
Especies no características para el tipo	
Especies exóticas	
Especies indicadoras de condiciones de eutrofia	
Observaciones fuera de la zona de muestreo	
Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):	70

Presencia/ausencia de hidrófitos	Presencia	Muy bueno o Bueno
Riqueza de especies de macrófitos	NA	
Cobertura total de hidrófitos (%)	NA	
Cobertura total de helófitos (%)	NA	
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,2	Muy bueno
Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,0	Muy bueno

NA: No aplica la métrica para esa tipología.

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

NA(2): Sustrato colonizable por macrófitos <20% de la zona somera de la cubeta, no se tiene en cuenta el indicador "Otra flora acuática".

ESTADO ECOLÓGICO

Muy bueno

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

29/08/2012

Macroinvertebrados

Composición	Presencia
Ph. ANELIDA	
Cl. Oligochaeta	+
Ph. ARTHROPODA	
Supercl. INSECTA	
Cl. Eulentomata	
O. Hemiptera	
F. Corixidae	L
O. Coleoptera	
F. Hydrophilidae	L
F. Elmidae	L
O. Diptera	
F. Chironomidae	L, A
Número de taxones:	5

NI: No identificados. Se contabilizan en el Número de taxones

L: Larvas

P: Pupas

ExP: Exuvia de pupa

A: Adultos

Microinvertebrados

Composición	Abundancia relativa (%)
Cladóceros	
<i>Daphnia (Hyalodaphnia) sp.</i>	
<i>Bosmina longirostris</i>	
<i>Chydorus piger</i>	2,4
<i>Alona guttata</i>	2,4
<i>Alona affinis</i>	7,1
Copépodos	
<i>Cyclops abyssorum</i>	88,1
Total (%):	100,0

Índice IBCAEL

Índice ABCO	7,0
Índice RIC	7,0
Índice IBCAEL	7,2

ESTADO ECOLÓGICO	Bueno
-------------------------	-------

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

25/07/2013

Macroinvertebrados

Composición	Presencia
Ph. NEMATODA	+
Ph. ANELIDA	
Cl. Hirudíneos	
F. Glossiphonidae	
<i>Helobdella stagnalis</i>	+
Cl. Oligochaeta	
O. Tubificida	+
F. Tubificidae	+
Ph. ARTHROPODA	
Supercl. INSECTA	
Cl. Euentomata	
O. Ephemeroptera	
F. Baetidae	+
O. Hemiptera	
F. Corixidae	L
<i>Arctocorisa carinata</i>	A
F. Notonectidae	
<i>Notonecta pallidula</i>	A
O. Megaloptera	
F. Sialidae	
<i>Sialis</i> sp.	+
O. Coleoptera	
F. Hydrophilidae	
<i>Enochrus</i> sp.	A
F. Dytiscidae	L
<i>Acilius</i> sp.	L
F. Elmidae	
<i>Oulimnius</i> sp.	L,A
F. Helophoridae	
<i>Helophorus</i> sp.	A
O. Diptera	
F. Culicidae	L
F. Chironomidae	L,P
O. Tricoptera	
F. Limnephilidae	L
F. Leptoceridae	
<i>Athripsodes</i> sp.	L
Número de taxones:	16

 L: Larvas
 P: Pupas

A: Adultos

Microinvertebrados

Composición	Abundancia relativa (%)
Cladóceros	
<i>Alona guttata</i>	12,8
<i>Alona affinis</i>	7,7
Copépodos	
<i>Cyclops abyssorum</i>	30,8
<i>Eucyclops serrulatus</i>	48,7
Total (%):	100,0

Índice IBCAEL

Índice ABCO	8,7
Índice RIC	15,0
Índice IBCAEL	11,7

ESTADO ECOLÓGICO Muy bueno

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

29/08/2012

Tipología:

Superficie máxima (m²):	22.112	Superficie fecha de muestreo (m²):	22.112
Profundidad máxima (m):	6,3	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	6,3
Volumen máximo (m³):	85.447	Volumen fecha de muestreo (m³):	85.447

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 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 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 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 type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de actividades de extracción de materiales	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Dragados	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Ahondamiento de la cubeta	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta	Si <input 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 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 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

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

ESTADO ECOLÓGICO

29/08/2012

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,07	Moderado
	Biovolumen total	2,00	
	NIVEL DE CALIDAD		Moderado
Otra flora acuática	Presencia/ausencia de hidrófitos	Presencia	Muy bueno o Bueno
	Riqueza de especies de macrófitos	NA	
	Cobertura total de hidrófitos (%)	NA	
	Cobertura total de helófitos (%)	NA	Bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	1,0	
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,0	Muy bueno
NIVEL DE CALIDAD		Bueno	
Invertebrados	IBCAEL	7,2	Bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Moderado

Transparencia	D.S. (m)	3,98	Bueno
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	15	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,8	Bueno o superior
	Alcalinidad total (meq/L)	0,18	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	P _{total} (mg/L)	0,018	Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Bueno

Alteraciones del hidropériodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Sin datos	
Alteraciones del régimen de estratificación	Sin datos	
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Sin datos	
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Sin datos	
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos		Sin datos

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.

NA(2): Sustrato colonizable por macrófitos <20% de la zona somera de la cubeta, no se tiene en cuenta el indicador "Otra flora acuática".

NE: No evaluado

ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

Moderado

ESTADO ECOLÓGICO

25/07/2013

	Índice	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)	1,39	Muy bueno
	Biovolumen total	0,59	
	NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno
Otra flora acuática	Presencia/ausencia de hidrófitos	Presencia	Muy bueno o Bueno
	Riqueza de especies de macrófitos	NA	
	Cobertura total de hidrófitos (%)	NA	
	Cobertura total de helófitos (%)	NA	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,2	Muy bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,0	Muy bueno
NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno	
Invertebrados	IBCAEL	11,7	Muy bueno
	NIVEL DE CALIDAD		Muy bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos			Muy bueno

Transparencia	D.S. (m)	4,20	Bueno
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	20	Muy bueno
Estado de acidificación	pH (unid.)	6,0	Moderado o inferior
	Alcalinidad total (meq/L)	0,11	Muy bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	P _{total} (mg/L)	0,017	Bueno
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos			Moderado o inferior

Alteraciones del hidroperiodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Sin datos	
Alteraciones del régimen de estratificación	Sin datos	
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Sin datos	
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Sin datos	
ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos		Sin datos

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.

NA(2): Sustrato colonizable por macrófitos <20% de la zona somera de la cubeta, no se tiene en cuenta el indicador "Otra flora acuática".

NE: No evaluado

**ESTADO ECOLÓGICO
DEL LAGO**

Moderado o inferior

LAGUNA DE URBIÓN

Código masa: MAS1744

Red de lagos

FOTOGRAFÍAS

29/08/2012 -25/07/2013



Vista de la laguna desde el pico Urbión. 29/08/2012



Vista de la laguna desde el pico Urbión. 25/07/2013



Hidrófitos. 29/08/2012



Vista de la laguna desde el litoral. 25/07/2013.



Muestreo en embarcación. 29/08/2012



Vista de la laguna desde el litoral.

