

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: 1007

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 18\_Interior en cuenca de sedimentación, mineralización media, permanente

Red a la que pertenece:

Operativa  Referencia

Vigilancia  Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton  Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

## LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Viana (Navarra)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 549341

Comunidad Autónoma: Navarra

Y(m): 4703971

Altitud (m): 204

Número mapa 1:50.000: 378

### Ruta de acceso:

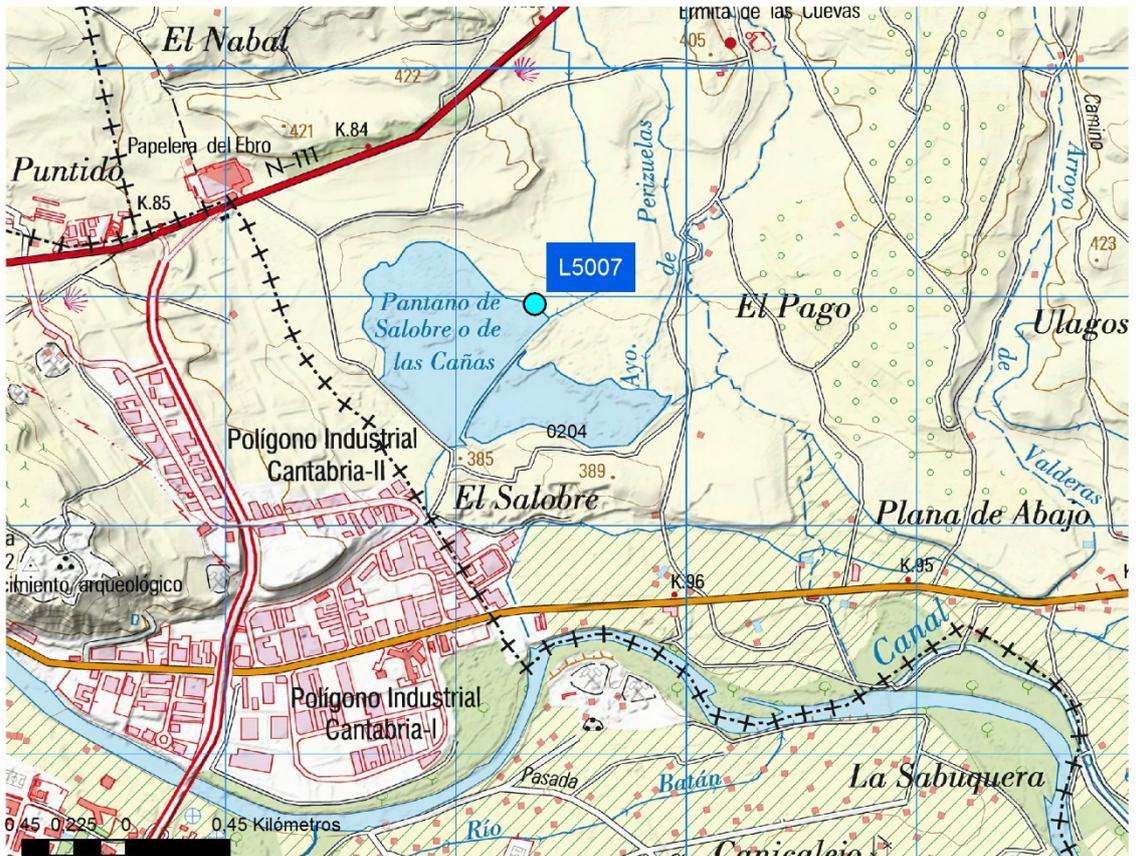
Desde la carretera N-111, sentido Logroño-Pamplona, tomar la salida a Viana. Antes de llegar a Viana, seguir la indicación al embalse de Las Cañas. Al llegar al Centro de Interpretación tomar el camino de tierra a mano derecha que resigue la laguna. Seguir hasta la zona de desagüe desde donde es posible el muestreo litoral. Al tratarse de un espacio protegido es necesario un permiso especial para poder entrar con la embarcación.



## VISTA DEL LAGO



## PLANO DE SITUACIÓN



# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

## ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

### DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	06/05/2016	05/07/2016	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,4	0,4	-
	Turbidez (N.T.U.)	9,2	6,2	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	16,6	27,7	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,7	4,8	
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	1031	865	
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,3	7,6	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	112	312	
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	< 0,0516	0,13	
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<5,4	<5,4	
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	< 0,01	< 0,01	
	N <sub>total</sub> (mg/L)	<4,0	5,22	
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,090	0,092	
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,071	0,05	Moderado

**ESTADO ECOLÓGICO** Moderado

## PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
06/05/2016	0	16,62	1024,9	8,26	8,69	89,5	0,34	4,91
06/05/2016	0,5	16,62	1026,3	8,26	8,68	89,4	0,45	5,65
06/05/2016	1	16,62	1029,4	8,26	8,65	89,1	0,69	9,16
06/05/2016	1,5	16,16	1031,3	8,25	8,65	89,1	0,77	8,13
05/07/2016	0	27,7	865	7,64	4,78	62	4,25	6,15
05/07/2016	0,5	27,7	865	7,64	4,78	62	4,25	6,15

# FITOPLANCTON

## BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)		Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	06/05/2016	05/07/2016	06/05/2016	05/07/2016
<b>Bacillariophyceae</b>				
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	0,001049	0,000327	16,14	5,04
<i>Diatoma sp.</i>	0,003188		2,31	
<i>Fragilaria sp.</i>	0,000451		3,46	
<i>Gomphonema sp.</i>	0,000152		1,15	
<i>Navicula radiosa</i>		0,034037		5,04
<i>Navicula sp.</i>	0,000623	0,011782	2,31	30,21
<i>Nitzschia gracilis</i>	0,002076		13,84	
<i>Nitzschia sp.</i>	0,001224	0,013881	5,77	45,32
<i>Ulnaria ulna</i>	0,000553		1,15	
<b>Chlorophyceae</b>				
<i>Botryococcus braunii</i>	0,167145		2571,46	
<i>Didymocystis bicellularis</i>	0,000024		2,31	
<i>Monoraphidium minutum</i>		0,000328		10,07
Orden Chlorococcales	0,000261		2,31	
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	0,005751		18,45	
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>		0,001652		20,14
<i>Scenedesmus obtusus</i>	0,001739		9,22	
<b>Chrysophyceae</b>				
<i>Kephyrion sp.</i>	0,000039		1,15	
<b>Cryptophyceae</b>				
<i>Chroomonas sp.</i>	0,007728	0,043026	46,12	256,79
<i>Cryptomonas erosa</i>	0,000543		1,15	
<i>Cryptomonas marssonii</i>	0,001978		2,31	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0,02	0,003295	244,46	40,28
<b>Cyanophyceae</b>				
<i>Pseudanabaena catenata</i>	0,000362		23,06	
<i>Pseudanabaena sp.</i>	0,000318		23,06	
<b>Euglenophyceae</b>				
<i>Euglena sp.</i>	0,000348		1,15	
<b>Trebouxiophyceae</b>				
<i>Chlorella sp.</i>		0,000327		5,04

Métrica	06/05/2016	05/07/2016
Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	0,216	0,109
Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,76	2,5

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	06/05/2016	05/07/2016
<b>Bacillariophyceae</b>		
<i>Cymatopleura solea</i>		2
<i>Cymbella sp.</i>		2
<i>Fragilaria sp.</i>	2	
<i>Gomphonema sp.</i>		2
<i>Navicula radiosa</i>		2
<i>Navicula sp.</i>	1	2
<i>Nitzschia gracilis</i>		2
<i>Nitzschia sp.</i>	2	4
<i>Surirella sp.</i>		2
<i>Ulnaria ulna</i>	2	2
<b>Chlorophyceae</b>		
<i>Botryococcus braunii</i>	5	2
<i>Chlamydomonas sp.</i>		2
<i>Eutetramorus fottii</i>	2	
<i>Oocystis parva</i>	2	2
<i>Oocystis solitaria</i>	1	
Orden Chlorococcales		2
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	1	
<i>Scenedesmus disciformis</i>	1	
<i>Scenedesmus obtusus</i>	2	
<i>Scenedesmus sp.</i>		2
<b>Coccinodiscophyceae</b>		
<i>Aulacoseira granulata</i>		2
<b>Cryptophyceae</b>		
<i>Chroomonas sp.</i>	2	2
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>		2
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		2
<b>Cyanophyceae</b>		
<i>Dolichospermum sp.</i>	1	
<i>Geitlerinema amphibium</i>	1	
<i>Oscillatoria sp.</i>	1	
<i>Planktothrix sp.</i>	1	
<i>Pseudanabaena sp.</i>		2
<b>Euglenophyceae</b>		
<i>Colacium sp.</i>	1	
<i>Phacus longicauda</i>	1	

<i>Composición</i>	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	06/05/2016	05/07/2016
<i>Trebouxiophyceae</i>		
<i>Chlorella sp.</i>	1	2
<i>Ulvophyceae</i>		
<i>Gloeotila sp.</i>	1	

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

**ESTADO ECOLÓGICO** Muy Bueno

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

## VEGETACIÓN ACUÁTICA

06/05/2016

Listado taxonómico de macrófitos	Cobertura promedio (%)
<b>Bacillariophyta</b>	
<b>Bacillariophyceae</b>	
<b>Achnanthes</b>	
<b>Achnanthidiaceae</b>	
<i>Achnanthidium sp.</i>	0,1
<b>Cocconeidaceae</b>	
<i>Cocconeis pediculus</i>	0,1
<b>Bacillariales</b>	
<b>Bacillariaceae</b>	
<i>Nitzschia sp.</i>	0,1
<b>Cymbellales</b>	
<b>Rhoicospheniaceae</b>	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0,1
<b>Fragilariales</b>	
<b>Fragilariaceae</b>	
<i>Diatoma elongatum</i>	0,1
<i>Diatoma vulgaris</i>	0,1
<i>Fragilaria sp.</i>	0,1
<i>Synedra radians</i>	0,1
<b>Rhopalodiales</b>	
<b>Rhopalodiaceae</b>	
<i>Epithemia sorex</i>	0,1
<b>Coscinodiscophyceae</b>	
<b>Melosirales</b>	
<b>Melosiraceae</b>	
<i>Melosira varians</i>	0,1
<b>Mediophyceae</b>	
<b>Thalassiosirales</b>	
<b>Stephanodiscaceae</b>	
<i>Cyclostephanos dubius</i>	0,1
<b>Chlorophyta</b>	
<b>Chlorophyceae</b>	
<b>Chlorococcales</b>	
<b>Hydrodictyceae</b>	
<i>Pediastrum simplex</i>	0,1
<b>Oedogoniales</b>	

<b>Listado taxonómico de macrófitos</b>	<b>Cobertura promedio (%)</b>
<b>Oedogoniaceae</b>	
<i>Oedogonium sp.</i>	1
<b>Ulvophyceae</b>	
<b>Cladophorales</b>	
<b>Cladophoraceae</b>	
<i>Cladophora sp.</i>	1
<b>Cyanobacteria</b>	
<b>Cyanophyceae</b>	
<b>Oscillatoriales</b>	
<b>Oscillatoriaceae</b>	
<i>Oscillatoria sp.</i>	1
<b>Heterokontophyta</b>	
<b>Xanthophyceae</b>	
<b>Tribonematales</b>	
<b>Tribonemataceae</b>	
<i>Tribonema sp.</i>	1
<b>Spermatophyta</b>	
<b>Liliopsida</b>	
<b>Cyperales</b>	
<b>Cyperaceae</b>	
<i>Blasmus compressus</i>	1
<i>Carex divisa</i>	5
<i>Carex sp.</i>	1
<i>Scirpus sp.</i>	5
<b>Poales</b>	
<b>Gramineae</b>	
<i>Phragmites australis</i>	60
<b>Juncaceae</b>	
<i>Juncus littoralis</i>	5
<b>Typhales</b>	
<b>Typhaceae</b>	
<i>Typha domingensis</i>	30
<b>Magnoliopsida</b>	
<b>Polygonales</b>	
<b>Polygonaceae</b>	
<i>Polygonum amphibium</i>	20
<b>Streptophyta</b>	
<b>Zygnematophyceae</b>	
<b>Zygnematales</b>	
<b>Zygnemataceae</b>	
<i>Spirogyra sp.</i>	1

<b>Métrica</b>	<b>Valor</b>	<b>Estado</b>
<b>Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas</b>	0	<b>Muy Bueno</b>
<b>Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia</b>	0	<b>Muy Bueno</b>

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

Métrica	Valor	Estado
Cobertura total de helófitos	90	Muy Bueno
Cobertura total de hidrófitos	15	Deficiente
Riqueza de especies de macrófitos	8	Moderado

**ESTADO ECOLÓGICO** Moderado

# FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

06/05/2016

## Macroinvertebrados

<b>Listado taxonómico de macroinvertebrados</b>
<b>Familias de larvas y pupas de insectos</b>
<b>Arthropoda</b>
<b>Insecta</b>
<b>Coleoptera</b>
<b>Dytiscidae</b>
<b>Fam. Dytiscidae</b>
<b>Diptera</b>
<b>Chironomidae</b>
<b>Fam. Chironomidae</b>
<b>Ephemeroptera</b>
<b>Baetidae</b>
<b>Fam. Baetidae</b>
<b>Hemiptera</b>
<b>Corixidae</b>
<b>Fam. Corixidae</b>
<b>Notonectidae</b>
<b>Fam. Notonectidae</b>
<b>Odonata</b>
<b>Coenagrionidae</b>
<b>Fam. Coenagrionidae</b>
<b>Géneros de Crustáceos</b>
<b>Arthropoda</b>
<b>Branchiopoda</b>
<b>Anomopoda</b>
<b>Chydoridae</b>
<b>Alona affinis</b>
<b>Chydorus sphaericus</b>
<b>Pleuroxus aduncus</b>
<b>Daphniidae</b>
<b>Ceriodaphnia dubia</b>
<b>Daphnia sp.</b>
<b>Megafenestra aurita</b>
<b>Scapholeberis rammneri</b>
<b>Simocephalus exspinosus</b>
<b>Macrothricidae</b>
<b>Macrothrix laticornis</b>
<b>Copepoda</b>
<b>Calanoida</b>
<b>Diaptomidae</b>

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

<b>Listado taxonómico de macroinvertebrados</b>
<i>Copidodiaptomus numidicus</i>
<b>Cyclopoida</b>
<b>Cyclopidae</b>
<i>Cyclops sp.</i>
<i>Eucyclops serrulatus</i>
<i>Megacyclops viridis</i>
<i>Microcyclops sp.</i>
<i>Paracyclops sp.</i>
<b>Ostracoda</b>
<b>Clase Ostracoda</b>
<b>Podocopida</b>
<b>Candonidae</b>
<i>Cypria ophthalmica</i>
<b>Cyprididae</b>
<i>Herpetocypris chevreuxi</i>
<b>Géneros de formas adultas de Coleóteros y Heterópteros</b>
<b>Arthropoda</b>
<b>Insecta</b>
<b>Hemiptera</b>
<b>Corixidae</b>
<i>Cymatia sp.</i>

## Microinvertebrados

<b>Listado taxonómico de microinvertebrados</b>	<b>Abundancia Relativa</b>
<b>Arthropoda</b>	
<b>Branchiopoda</b>	
<b>Anomopoda</b>	
<b>Chydoridae</b>	
<i>Alona affinis</i>	0,4
<i>Alona costata</i>	0,5
<i>Alona guttata</i>	0,2
<i>Chydorus sphaericus</i>	11
<i>Pleuroxus aduncus</i>	0,2
<b>Daphniidae</b>	
<i>Ceriodaphnia dubia</i>	17,1
<i>Daphnia curvirrostris</i>	0,5
<i>Megafenestra aurita</i>	1,3

<b>Listado taxonómico de microinvertebrados</b>	<b>Abundancia Relativa</b>
<i>Scapholeberis rammneri</i>	15,1
<i>Simocephalus exspinosus</i>	0,5
<b>Macrothricidae</b>	
<i>Macrothrix laticornis</i>	1,6
<b>Copepoda</b>	
<b>Calanoida</b>	
<b>Orden Calanoida</b>	5,4
<b>Diaptomidae</b>	
<i>Copidodiaptomus numidicus</i>	1,3
<b>Cyclopoida</b>	
<b>Cyclopidae</b>	
<i>Cyclops sp.</i>	0,4
<i>Diacyclops sp.</i>	0,2
<i>Eucyclops serrulatus</i>	0
<i>Megacyclops viridis</i>	1,6
<i>Paracyclops sp.</i>	0
<b>Harpacticoida</b>	
<b>Orden Harpacticoida</b>	0
<b>Crustacea</b>	
<b>Cyclopoida</b>	
<b>Cyclopidae</b>	
<i>Microcyclops rubellus</i>	0,5
<b>Ostracoda</b>	
<b>Clase Ostracoda</b>	0,2
<b>Podocopida</b>	
<b>Candonidae</b>	
<i>Cypria ophtalmica</i>	1,6
<b>Cyprididae</b>	
<i>Herpetocypris chevreuxi</i>	0
<b>Rotifera</b>	
<b>Eurotatoria</b>	
<b>Flosculariaceae</b>	
<b>Testudinellidae</b>	
<i>Testudinella patina</i>	10,4
<b>Ploima</b>	
<b>Trichotriidae</b>	
<i>Trichotria pocillum</i>	0,4

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

## Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	4,49
Índice RIC	27,00
Índice IBCAEL	7,95

**ESTADO ECOLÓGICO** Bueno

# INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

06/05/2016

<b>Superficie máxima (ha):</b>	100	<b>Superficie fecha de muestreo (km²):</b>	-
<b>Profundidad máxima (m):</b>	27,7	<b>Profundidad máxima fecha de muestreo (m):</b>	0,6
<b>Volumen máximo (m³):</b>	-	<b>Volumen fecha de muestreo (m³):</b>	-

## 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 checked="" type="checkbox"/>	No <input 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 type="checkbox"/>
Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input type="checkbox"/>
Existencia de vertidos térmicos	Si <input type="checkbox"/>	No <input 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 type="checkbox"/>

### Evaluación cuantitativa:

Modelo de simulación del proceso de estratificación/mezcla	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	Sin datos <input 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 <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"/>
-------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------------

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

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 checked="" type="checkbox"/>	No	<input 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"/>
<b><u>Evaluación cuantitativa:</u></b>						
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 (µg/L)	3,13	Muy Bueno
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	0,1625	
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		Muy Bueno
Otra flora acuática	Cobertura de macrófitos en lagos	NA	Moderado
	Riqueza de especies de macrófitos	8	
	Cobertura total de hidrófitos	15	
	Cobertura total de helófitos	90	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia	0	Muy Bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas	0	Muy Bueno
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		Moderado
Invertebrados	Índice IBCAEL	7,95	Bueno
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		Bueno
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos</b>		Moderado	

Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,4	-
Salinidad	Conductividad a 20° C (µS/cm)	948	
Estado de acidificación	pH (unid.)	7,95	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CO <sub>3</sub> Ca)	212	
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	0,0605	Moderado
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos</b>		Moderado	

Alteraciones del hidropereodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Bueno	
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	NA	
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Bueno	
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Bueno	
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos</b>		Bueno

NA: La métrica no aplica para esa tipología.

<b>ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO</b>	<b>Moderado</b>
----------------------------------	-----------------

# PANTANO DE LAS CAÑAS

Código masa: 1007

Cód. punto muestreo: L5007

Red de lagos

## FOTOGRAFÍAS



Vista general del pantano de las Cañas



Vista general del pantano de las Cañas

# PANTANO DE LAS CAÑAS

*Código masa: 1007*

*Cód. punto muestreo: L5007*

*Red de lagos*



Vista general del pantano de las Cañas