

# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

Red de lagos

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

Código masa: -

Fecha de la actualización de la ficha: 05/2017

Tipología: 16\_Interior en cuenca de sedimentación, mineralización baja, permanente

Red a la que pertenece:

Operativa  Referencia

Vigilancia  Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton  Fauna bentónica invertebrada

Otra flora acuática

## LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia: Cubel (Zaragoza)

Coordenadas: Huso: 30

X(m): 616608

Comunidad Autónoma: Aragón

Y(m): 4548504

Altitud (m): 1080

Número mapa 1:50.000: 464

### Ruta de acceso:

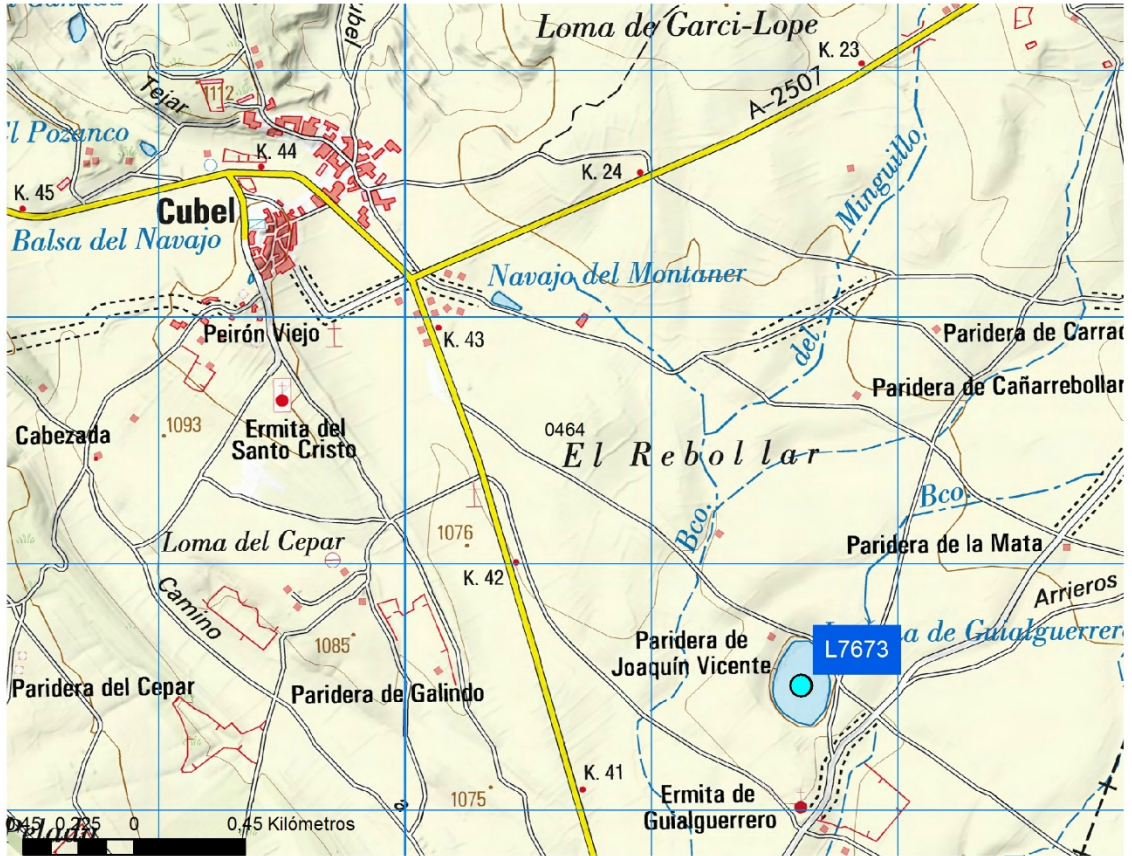
Desde Nuévalos llegar a Cubel por la carretera A-22506. Pasado el pueblo y el desvío a Acered, tomar la primera pista a mano izquierda. La pista pasa al lado de una casa con árboles y llega hasta la laguna (hay una casita abandonada cerca de la laguna).



## VISTA DEL LAGO



## PLANO DE SITUACIÓN



# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

Red de lagos

## ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

### DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	14/05/2016	06/07/2016	Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,4	1,1	-
	Turbidez (N.T.U.)	30,9	28,9	
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	14,3	23,9	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	8,1	3,4	
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	943	427	
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,9	8,2	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	79	190	
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	1,156	0,39	
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<5,4	<5,4	
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,104	0,014	
	N <sub>total</sub> (mg/L)	5,22	5,22	
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,090	0,215	
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,104	0,298	Moderado

**ESTADO ECOLÓGICO** Moderado

## PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
14/05/2016	0	14,34	942,5	8,87	8,08	80,2	2,25	19,42
14/05/2016	0,5	14,33	920,8	8,85	7,96	79,7	2,2	20,15
14/05/2016	1	14,3	844,1	8,75	7,7	75,7	2,45	22,3
14/05/2016	1,5	13,9	840,8	8,7	7,62	74,9	2,4	30,9
06/07/2016	0	23,9	427	8,17	3,35	39,3	8,9	22,12
06/07/2016	0,5	23,9	427	8,09	2,91	34,5	11,56	24,15
06/07/2016	1	23,9	426	8,08	2,64	31,3	13,45	24,75
06/07/2016	1,5	23,8	427	8,02	2,62	31	14,15	28,89

# FITOPLANCTON

## BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)		Densidad de fitoplancton (n° cél/mL)	
	14/05/2016	06/07/2016	14/05/2016	06/07/2016
<b>Bacillariophyceae</b>				
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	0,008257		127,03	
<i>Amphora</i> sp.		0,000457		1,94
<i>Cymbella</i> sp.	0,00096		5,08	
<i>Fragilaria capucina</i>	0,015243	0,001248	127,03	10,4
<i>Fragilaria pinnata</i>		0,023867		318,23
<i>Fragilaria</i> sp.	0,00375		30,49	
<i>Gomphonema clavatum</i>	0,004044		25,41	
<i>Navicula</i> sp.	0,002195	0,000468	10,16	2,08
<i>Nitzschia gracilis</i>	0,000762		5,08	
<i>Nitzschia hungarica</i>	0,01067		15,24	
<i>Nitzschia</i> sp.	0,009546	0,00078	50,81	6,24
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		0,000292		2,08
<b>Chlorophyceae</b>				
<i>Ankyra judayi</i>		0,000104		2,08
<i>Ankyra lanceolata</i>	0,018124		147,35	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	0,000426	0,000078	5,08	2,08
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0,000056		5,08	
<i>Oocystis solitaria</i>		0,001742		2,08
<i>Scenedesmus</i> sp.		0,000122		8,32
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	0,042567	0,034849	81,3	66,56
<i>Tetraedron minimum</i>		0,000083		2,08
<b>Coccinodiscophyceae</b>				
<i>Aulacoseira ambigua</i>	0,062255		243,89	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>		0,025823		158,07
<b>Cryptophyceae</b>				
<i>Chroomonas</i> sp.	0,005108	0,001742	30,49	10,4
<i>Cryptomonas marssonii</i>	0,019581	0,00184	40,65	2,08
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	0,006917		5,08	
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0,009145	0,00017	111,78	2,08
<b>Cyanophyceae</b>				
<i>Dolichospermum</i> sp.	0,039053		2789,52	
<i>Pseudanabaena catenata</i>	0,002793		177,84	
<i>Pseudanabaena</i> sp.		0,00023		16,64
<i>Synechocystis aquatilis</i>		2,227745		34273
<b>Euglenophyceae</b>				



# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

Red de lagos

Composición	Biovolumen fitoplancton (mm <sup>3</sup> /L)		Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	14/05/2016	06/07/2016	14/05/2016	06/07/2016
<i>Colacium sp.</i>	0,008513	0,035128	25,41	131,04
<i>Phacus longicauda</i>	0,11972		5,08	
<i>Trachelomonas volvocina</i>		0,001089		2,08
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0,003676		2,08
<i>Trebouxiophyceae</i>				
<i>Chlorella sp.</i>		0,000946		14,56

Métrica	14/05/2016	06/07/2016
Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	0,39	2,362
Concentración de clorofila-a (µg/L)	15,13	10,98

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	14/05/2016	06/07/2016
<i>Bacillariophyceae</i>		
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	2	
<i>Amphora sp.</i>	2	
<i>Cymbella minuta</i>	2	
<i>Cymbella sp.</i>	2	
<i>Fragilaria capucina</i>	2	
<i>Fragilaria pinnata</i>		2
<i>Fragilaria sp.</i>	2	
<i>Gomphonema clavatum</i>	3	
<i>Navicula sp.</i>	2	1
<i>Nitzschia dissipata</i>	2	
<i>Nitzschia gracilis</i>	2	
<i>Nitzschia hungarica</i>	1	
<i>Nitzschia sp.</i>	2	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	1
<i>Chlorophyceae</i>		
<i>Botryococcus braunii</i>	1	
<i>Chlamydomonas sp.</i>	1	1
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	1	
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	2	
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	1	
<i>Scenedesmus linearis</i>	1	

Composición	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)	
	14/05/2016	06/07/2016
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	3	1
<b>Chrysophyceae</b>		
<i>Chrysococcus</i> sp.	1	
<b>Coccinodiscophyceae</b>		
<i>Aulacoseira ambigua</i>	3	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>		2
<i>Melosira varians</i>	1	
<b>Cyanophyceae</b>		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	1	
<i>Planktothrix</i> sp.	1	
<i>Pseudanabaena catenata</i>	2	
<i>Pseudanabaena</i> sp.		1
<i>Synechocystis aquatilis</i>		5
<b>Dinophyceae</b>		
<i>Peridinium willei</i>		1
<b>Euglenophyceae</b>		
<i>Colacium</i> sp.		2
<i>Phacus</i> sp.	1	

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

**ESTADO ECOLÓGICO** Moderado

# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

Red de lagos

## VEGETACIÓN ACUÁTICA

14/05/2016

Listado taxonómico de macrófitos	Cobertura promedio (%)
<b>Bacillariophyta</b>	
<b>Bacillariophyceae</b>	
<b>Fragilariales</b>	
<b>Fragilariaceae</b>	
<i>Fragilaria sp.</i>	0,1
<i>Synedra ulna</i>	0,1
<b>Naviculales</b>	
<b>Naviculaceae</b>	
<i>Navicula sp.</i>	0,1
<b>Chlorophyta</b>	
<b>Chlorophyceae</b>	
<b>Microsporales</b>	
<b>Microsporaceae</b>	
<i>Microspora sp.</i>	0,1
<b>Cyanobacteria</b>	
<b>Cyanophyceae</b>	
<b>Chroococcales</b>	
<b>Microcystaceae</b>	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,1
<b>Oscillatoriales</b>	
<b>Oscillatoriaceae</b>	
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,1
<b>Spermatophyta</b>	
<b>Liliopsida</b>	
<b>Cyperales</b>	
<b>Cyperaceae</b>	
<i>Carex sp.</i>	10
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	15
<i>Scirpus holoschoenus</i>	2
<b>Najadales</b>	
<b>Potamogetonaceae</b>	
<i>Potamogeton pectinatus</i>	2
<b>Zannichelliaceae</b>	
<i>Zannichellia palustris</i>	1
<b>Poales</b>	
<b>Gramineae</b>	

<b>Listado taxonómico de macrófitos</b>	<b>Cobertura promedio (%)</b>
<i>Phragmites australis</i>	20
<i>Poa sp.</i>	0,1
<b>Typhales</b>	
<b>Typhaceae</b>	
<i>Typha angustifolia</i>	0
<i>Typha sp.</i>	20
<b>Magnoliopsida</b>	
<b>Asterales</b>	
<b>Asteraceae</b>	
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	0,1
<b>Fabales</b>	
<b>Fabaceae</b>	
<i>Vicia villosa</i>	0,1
<b>Plantaginales</b>	
<b>Plantaginaceae</b>	
<i>Plantago sp.</i>	2
<b>Polygonales</b>	
<b>Polygonaceae</b>	
<i>Polygonum amphibium</i>	1
<b>Ranunculales</b>	
<b>Ranunculaceae</b>	
<i>Ranunculus aquatilis</i>	1
<i>Ranunculus sp.</i>	1
<b>Streptophyta</b>	
<b>Zygnematophyceae</b>	
<b>Zygnematales</b>	
<b>Zygnemataceae</b>	
<i>Mougeotia sp.</i>	1
<i>Spirogyra sp.</i>	1

<b>Métrica</b>	<b>Valor</b>	<b>Estado</b>
Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas	0	Muy Bueno
Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia	2	Bueno
Cobertura total de helófitos	35	Moderado
Cobertura total de hidrófitos	5	Deficiente
Riqueza de especies de macrófitos	6	Moderado

**ESTADO ECOLÓGICO** Moderado



# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

Red de lagos

## FAUNA BENTÓNICA DE INVERTEBRADOS

14/05/2016

### Macroinvertebrados

#### Listado taxonómico de macroinvertebrados

##### Familias de larvas y pupas de insectos

##### Arthropoda

##### Insecta

##### Coleoptera

##### Dytiscidae

##### Fam. Dytiscidae

##### Diptera

##### Chironomidae

##### Fam. Chironomidae

##### Ephemeroptera

##### Baetidae

##### Fam. Baetidae

##### Hemiptera

##### Corixidae

##### Fam. Corixidae

##### Trichoptera

##### Limnephilidae

##### Fam. Limnephilidae

##### Géneros de Crustáceos

##### Arthropoda

##### Branchiopoda

##### Anomopoda

##### Chydoridae

##### Alona affinis

##### Chydorus sphaericus

##### Leydigia leydigi

##### Pleuroxus denticulatus

##### Daphniidae

##### Daphnia magna

##### Copepoda

##### Calanoida

##### Diaptomidae

##### Neolovenula alluaudi

##### Cyclopoida

<b>Listado taxonómico de macroinvertebrados</b>
<b>Cyclopidae</b>
<i>Acanthocyclops robustus</i>
<i>Cyclops sp.</i>
<i>Eucyclops serrulatus</i>
<i>Macrocyclus albidus</i>
<b>Harpacticoida</b>
<b>Canthocamptidae</b>
<i>Canthocamptus staphylinus</i>
<b>Ostracoda</b>
<b>Clase Ostracoda</b>

### 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>	0,6
<i>Alona guttata</i>	0,3
<i>Chydorus sphaericus</i>	5,3
<i>Leydigia leydigi</i>	0,3
<i>Pleuroxus aduncus</i>	6,7
<i>Pleuroxus denticulatus</i>	0
<b>Daphniidae</b>	
<i>Daphnia magna</i>	20,9
<i>Daphnia pulex</i>	10,6
<b>Copepoda</b>	
<b>Calanoida</b>	
<b>Orden Calanoida</b>	4,6
<b>Diaptomidae</b>	
<i>Neolovenula alluaudi</i>	11,9
<b>Cyclopoida</b>	
<b>Cyclopidae</b>	
<i>Acanthocyclops robustus</i>	6
<i>Cyclops sp.</i>	6
<i>Eucyclops serrulatus</i>	0,7
<i>Eucyclops speratus</i>	0,3
<i>Macrocyclus albidus</i>	3,3
<b>Harpacticoida</b>	
<b>Canthocamptidae</b>	
<i>Canthocamptus staphylinus</i>	1,3
<b>Rotifera</b>	

# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

Red de lagos

Listado taxonómico de microinvertebrados	Abundancia Relativa
<i>Eurotatoria</i>	
<i>Clase Bdelloidea</i>	1
<i>Flosculariaceae</i>	
<i>Testudinellidae</i>	
<i>Testudinella patina</i>	0,3
<i>Ploima</i>	
<i>Brachionidae</i>	
<i>Keratella quadrata</i>	1,3

## Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	4,05
Índice RIC	17,00
Índice IBCAEL	6,35

**ESTADO ECOLÓGICO** Moderado

# INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

14/05/2016

Superficie máxima (ha):	6,83	Superficie fecha de muestreo (km <sup>2</sup> ):	-
Profundidad máxima (m):	-	Profundidad máxima fecha de muestreo (m):	2
Volumen máximo (m <sup>3</sup> ):	-	Volumen fecha de muestreo (m <sup>3</sup> ):	-

## 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 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 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"/>
-------------------------------------	-----------------------------	--	------------------------------------

# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

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 checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Sin datos	<input type="checkbox"/>
Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	No	<input 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"/>
<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	
<b>Fitoplancton</b>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	13,055	Moderado
	Biovolumen total (mm3/L)	1,376	
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		Moderado
<b>Otra flora acuática</b>			
<b>Otra flora acuática</b>	Cobertura de macrófitos en lagos	NA	Moderado
	Riqueza de especies de macrófitos	6	
	Cobertura total de hidrófitos	5	
	Cobertura total de helófitos	35	
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia	2	Bueno
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas	0	Muy Bueno
<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		Moderado	
<b>Invertebrados</b>			
<b>Invertebrados</b>	Índice IBCAEL	6,35	Moderado
	<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		Moderado
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos</b>		Moderado	

<b>Transparencia</b>	Disco de Secchi (m)	0,75	-
<b>Salinidad</b>	Conductividad a 20° C (µS/cm)	685	
<b>Estado de acidificación</b>	pH (unid.)	8,55	Bueno
	Alcalinidad total (mg/L CO3Ca)	134,5	
<b>Condiciones relativas a los nutrientes</b>	Fósforo total (mgP/L)	0,201	Moderado
<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos</b>		Moderado	

Alteraciones del hidroperiodo y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Muy Bueno
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	NA
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Muy 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>
----------------------------------	-----------------



# LAGUNA DE GUALGUERRERO

Código masa: -

Cód. punto muestreo: L7673

Red de lagos

## FOTOGRAFÍAS



Vista general Laguna de Guialguerrero





Vista general Laguna de Guialguerrero



Vista general Laguna de Guialguerrero