



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

ESTANY DE SABOREDO 2 (de Miei)

Red de lagos

PUNTO DE MUESTREO

Código masa: - Código muestreo: SAP-1 Fecha actualización de la ficha: 26/07/2011

Tipología: Alta montaña, septentrional, profundo, aguas ácidas

Red a la que pertenece:

Operativa

Referencia

Vigilancia

Investigación

Parámetros biológicos analizados:

Fitoplancton

Otra flora acuática

Fauna bentónica invertebrada

Peces

LOCALIZACIÓN

Localidad: Naut Arán

Municipio: Naut Arán

Provincia: Lleida

CCAA: Cataluña

Coordenadas: Huso: 31T

X(m): 332952 Y(m): 4720556

Nº Mapa 1:50.000: 181

Altitud (m): 2.289

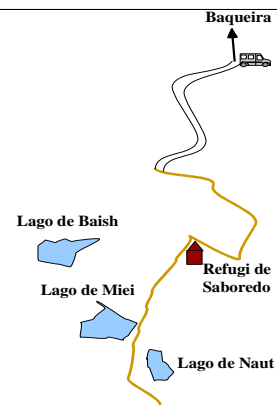
Ruta de acceso:

Desde Vielha seguir por la C-28 hacia la estación de esquí de Baqueira. Una vez en Baqueira pasar de largo el hotel y el aparcamiento que hay en la entrada. Una vez cruzado el puente tomar la pista que baja hasta el río Garona de Ruda. La pista sigue paralela al río.

Dejar el coche a unos 4 km del inicio de la pista ya que empeora mucho su estado. Seguir por la pista a pie.

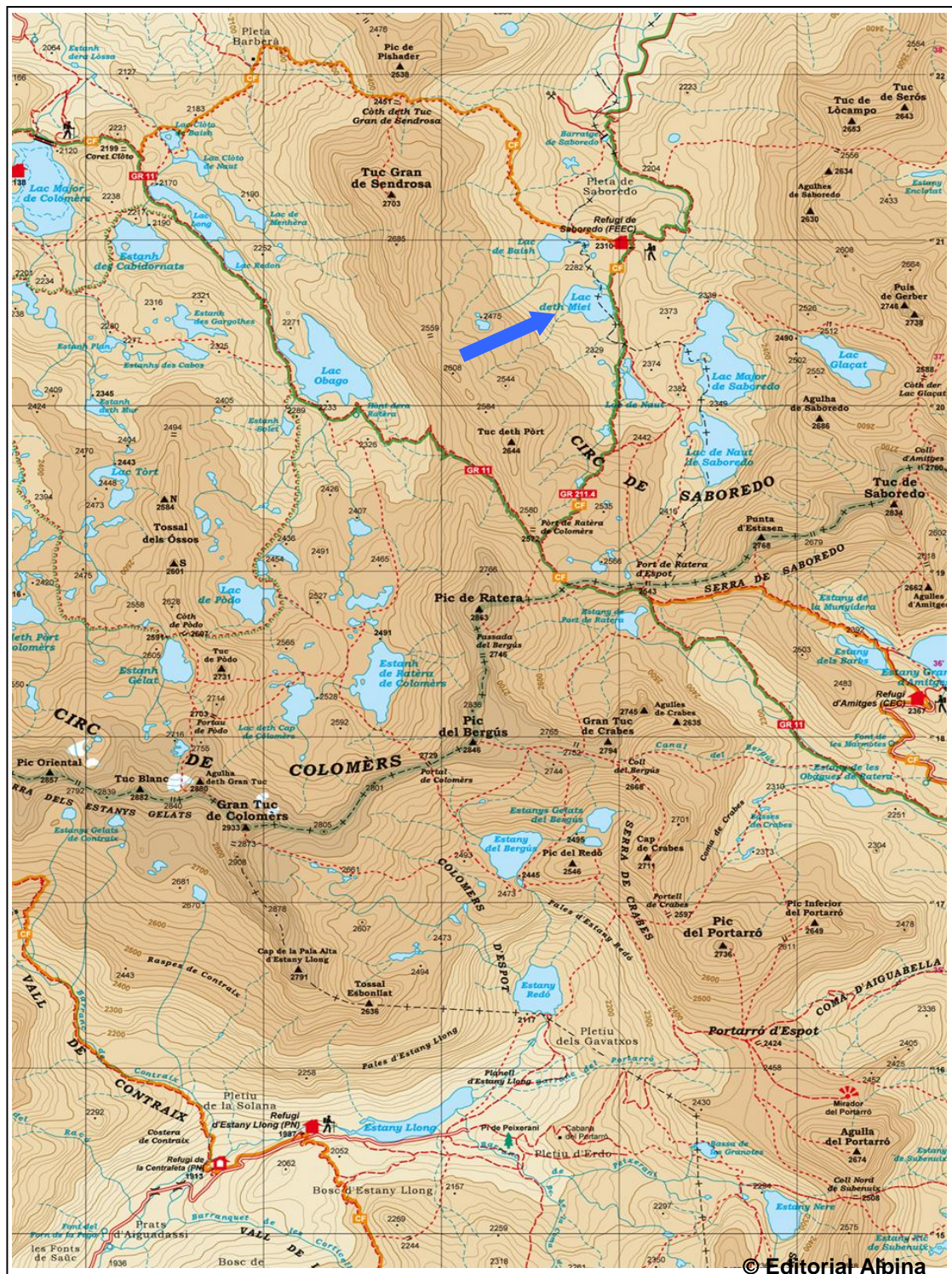
Al final la pista se convierte en un sendero. Pasar por delante del refugio de Saboredo. Siguiendo el sendero, el Lago de Miei queda situado a mano derecha, entre los lagos de Baish (aguas abajo) y de Naut (aguas arriba).

Croquis:



FOTOGRAFÍAS DEL LAGO





1- Estany de Saboredo 2 (de Miel)



Presiones e impactos

Presiones hidromorfológicas

- Represamientos
- Detracciones de agua
- Deseccación
- Aportaciones de excedentes de riegos
- Ahondamiento de la cubeta
- Transformación de las riberas

Presiones fisicoquímicas

- Eutrofización
- Contaminación por vertidos directos
- Contaminación por aportes difusos

Grado de intervención (CHE, 2005)

- Alto Medio Bajo

Comentario a las presiones e impactos

Durante las visitas al lago entre 2007 y 2010 no se observaron presiones hidromorfológicas ni fisicoquímicas.

Instalaciones existentes y usos

Construcciones, infraestructuras y usos humanos

- Pista no asfaltada
- Calzada asfaltada
- Inmuebles
- Motas o represas
- Telesilla

Usos

Agrícola	<input type="text" value="1%"/>
Ganadero	<input type="text" value="54%"/>
Silvícola	<input type="text" value="0%"/>
Urbano	<input type="text" value="1%"/>

Elementos biológicos

Estación analizada

Código masa: -

Fecha muestreo

19/09/2007

06/08/2008

12/08/2009

20/08/2010

Parámetros	Métricas	Valores	Valores	Valores	Valores
Fitoplancton	Clo (mg Clo-a/m ³)	0,90	0,68	0,98	3,03
	Biovolumen total fitopl. (mm ³ /L)	0,32	0,15	0,33	0,82
	InGa	1,99	1,51	2,19	2,85
Otra flora acuática	Riqueza específica	4	2	2	3
	Cobertura total de helófitos (%)	-	-	-	-
Fauna bentónica de invertebrados	QAELS	5,89	6,82	7,09	7,00

Comentarios

Elementos hidromorfológicos que afectan a los elementos biológicos

Régimen hidrológico

Mediante la realización de transectos de profundidades en 2007 se calculó un volumen aproximado del ibón de 0,18 hm³.

El tiempo de permanencia no supera los dos meses.

En los muestreos realizados entre 2008 y 2010 no se apreció variación del nivel de agua del lago respecto al observado en 2007.

No está conectado con aguas subterráneas.

Condiciones morfológicas del lago

Superficie del ibón es aproximadamente de 3,7 ha. Su profundidad máxima es de 11,7 m. La cubeta presenta una pendiente dominante de entre el 50 y el 75 % al igual que la zona litoral. El sustrato está dominado por rocas y gravas. La zona litoral presenta vegetación propia de los prados de montaña.

Elementos químicos y fisicoquímicos que afectan a los elementos biológicos

Estación analizada

Código masa: -

Parámetros	Métricas	19/09/2007		06/08/2008	
		Valor	Estado según Ind. FQ	Valor	Estado según Ind. FQ
Transparencia	D.S. (m)	7,9 (fondo)	NA	-	-
	Turbidez	1	NC	1	NC
	Color	Verde transp.	NC	Transp. azul	NC
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	14,4	NC	21,9	NC
Cond. de oxigenación	O₂dis (mg/L)	7,6	NC	7,1	NC
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	<50	NA	<50	NA
Estado de acidificación	pH (Unid.)	7,6	NA	7,5	NA
	Alcalinidad total (meq/L)	<0.40	NA	<0.40	NA
Condiciones relativas a los nutrientes	NH₄ (mg/L)	<0.05	NC	<0.05	NC
	NO₃ (mg/L)	0,005	NC	0,006	NC
	NO₂ (mg/L)	<0.005	NC	0,005	NC
	P-PO₄ (mg/L)	<0.005	NC	<0.005	NC
	P.tot (mg/L)	<0.005	NA	0,012	A

Parámetros	Métricas	12/08/2009		20/08/2010	
		Valor	Estado según Ind. FQ	Valor	Estado según Ind. FQ
Transparencia	D.S. (m)	-	-	-	-
	Turbidez (clases) ¹	2	NC	1	NC
	Color	Verde marronoso	NC	Transp. verde	NC
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	19,2	NC	17,9	NC
Cond. de oxigenación	O₂dis (mg/L)	9,3	NC	7,5	NC
Salinidad	Conductividad (µS/cm)	<50	NA	<50	NA
Estado de acidificación	pH (Unid.)	7,4	NA	7,3	NA
	Alcalinidad total (meq/L)	<0.40	NA	<0,40	NA
Condiciones relativas a los nutrientes	NH₄ (mg/L)	0,05	NC	0,08	NC
	NO₃ (mg/L)	<0.005	NC	0,038	NC
	NO₂ (mg/L)	<0.005	NC	<0,005	NC
	P-PO₄ (mg/L)	<0.005	NC	0,005	NC
	P.tot (mg/L)	0,01	NA	0,013	NA

(1) **Turbidez** (Clases):
 1= transparentes;
 2= algo turbias;
 3= turbias;
 4= muy turbias

NA: No alterado, A: Alterado, NC: No computa

¿La situación del lago permitía obtener datos significativos?

2007: Si No

2009: Si No

2008: Si No

2010: Si No

Evaluación del ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO

	Índice	2007		2008		2009		2010	
		Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad	Valor índice	Nivel calidad
Fitoplancton	Conc. Clorofila (mg Clo-a/m ³)	0,90	MB	0,68	MB	0,98	MB	3,03	Mod
	Biovol. total fitopl. (mm ³ /L)	0,32	MB	0,15	MB	0,33	MB	0,82	MB
	InGa	1,99	MB	1,51	MB	2,19	MB	2,85	MB
	Nivel de calidad FITOPLANCTON	MB		MB		MB		B	

Otra Flora Acuática	Riqueza especif. macrofitos	4	MB	2	MB	2	MB	3	MB
	% cinturón helófitos	(c)	-	(c)	-	(c)	-	(c)	-
	Nivel de calidad OTRA FLORA ACUÁTICA	MB		MB		MB		MB	

Invertebrados	QAELS _{Ebro}	5,89	B	6,82	MB	7,09	MB	7,00	MB
	Nivel de calidad FAUNA BENTÓNICA INV.	B		MB		MB		MB	

Estado ecológico según elementos de calidad biológicos	B	MB	MB	B
Cond. físico-químicas del lago	MB	Mod o Inferior	B	B
Cond. hidromorfológicas del lago	MB	MB	MB	MB

B	Mod	B	B
---	-----	---	---

- (a) No muestreado ese año
- (b) Lago seco
- (c) Métrica no considerada

Comentarios

