

Código masa: 1003 Cód. punto muestreo: L5003 Red de embalses

#### **DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO**

 Código masa:
 1003
 Fecha de la actualización de la ficha:
 02/2018

 Tipología:
 2\_Alta montaña, septentrional, profundo, aguas alcalinas.

 Red a la que pertenece:
 Parámetros biológicos analizados:

 Operativa
 Referencia
 Fitoplancton
 X
 Fauna bentónica invertebrada
 X

 Vigilancia
 Investigación
 X
 Otra flora acuática
 X

#### **LOCALIZACIÓN**

Municipio y provincia: Canfranc (Huesca) Coordenadas: Huso: 30

Comunidad Autónoma: Aragón X(m): 707868 Y(m): 733027

**Número mapa 1:50.000:** 145 **Altitud (m):** 2.110

#### Ruta de acceso:

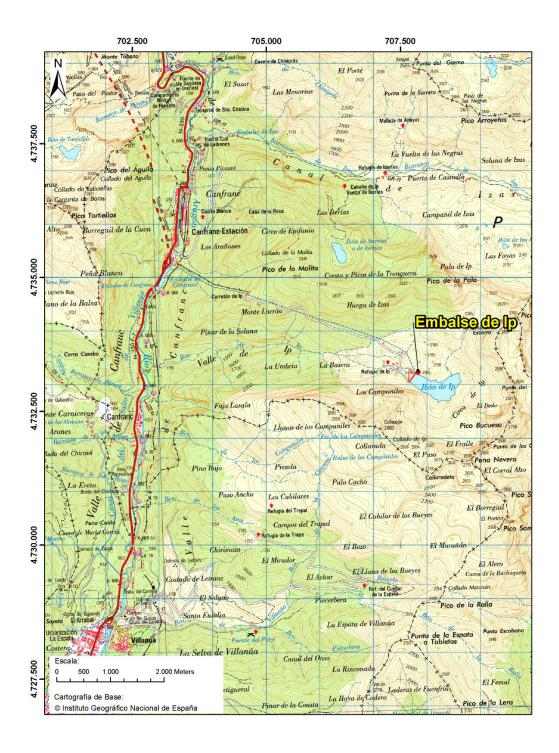
En la localidad de Canfranc cruzar el río por el puente, seguir la pista hasta ver un pequeño sendero a mano derecha (el vehículo puede dejarse en la pista, a unos pocos metros de donde está el sendero). El sendero gana altitud en cortos zigzags hasta superar un desnivel de unos 1.000 m y desembocar en una pista amplia que conduce hasta el ibón de Ip.



#### **VISTA DEL LAGO**



#### **PLANO DE SITUACIÓN**





Código masa: 1003 Cód. punto muestreo: L5003

Red de embalses

## **ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS**

## 03/08/2017

Parámetro	Métricas		Estado
Transparencia	Disco de Secchi (m)	9,40	Muy Bueno
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	11,8	
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,8	Muy Bueno
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	132	
Estado do acidificación	pH (unid.)	7,7	
Estado de acidificación	Alcalinidad total (mg/L CaCO3)	72,0	
	NH₄ (mg/L)	<0,05	
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	0,27	
Condiciones relativas a los	NO <sub>2</sub> (mg/L)	0,177	
nutrientes	N <sub>total</sub> (mg/L)	0,7	
	<b>P-P0</b> <sub>4</sub> (mg/L)	<0,015	
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,010	Bueno

Profundidad	Temperatura	Conductividad	рН	Oxígeno		Clorofila-a
m	°C	μS/cm	unid.	mg/L	%	μg/L
0,0	15,5	132	7,6	8,1	105,5	0,6
1,0	15,4	132	7,7	8,1	105,3	0,1
2,0	15,3	132	7,7	8,1	105,2	0,0
3,0	15,2	132	7,7	8,1	105,1	0,0
4,0	15,2	132	7,7	8,1	105,1	0,0
5,0	15,1	132	7,7	8,1	104,9	0,1
6,0	15,1	132	7,7	8,1	104,8	0,5
7,0	15,1	132	7,7	8,1	104,5	0,3
8,0	14,9	132	7,7	8,1	104,3	0,2
9,0	14,8	132	7,7	8,2	104,7	0,4
10,0	14,3	133	7,8	8,3	105,3	0,9

Profundidad	Temperatura	Conductividad	рН	Oxíg	geno	Clorofila-a
m	°C	μS/cm	unid.	mg/L	%	μg/L
11,0	13,6	134	7,8	8,6	106,9	0,5
12,0	11,1	141	8,0	9,8	115,7	0,7
13,0	10,4	143	8,0	10,4	120,1	0,8
14,0	9,9	143	8,0	10,8	124,4	1,2
15,0	9,6	144	8,1	11,2	127,8	1,2
16,0	9,2	144	8,1	11,5	129,7	0,8
17,0	8,6	145	8,1	11,8	131,7	0,4
18,0	8,0	147	8,1	12,2	134,1	1,3
19,0	7,9	147	8,1	12,3	134,2	1,1
20,0	7,6	148	8,1	12,3	133,5	0,8
21,0	7,0	150	8,0	12,1	129	0,9
22,0	6,9	151	8,0	11,9	126,3	1,3
23,0	6,4	153	7,7	11,2	118,2	3,6

POTENCIAL ECOLÓGICO

Bueno



Código masa: 1003 Cód. punto muestreo: L5003

Red de embalses

## **FITOPLANCTON**

## 03/08/2017

Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm³/L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria			
Aphanocapsa delicatissima West & G. S. West	53	<0,001	
Chrysophyceae			
Chromulina sp. Cienkowski	9	0,002	
Dinobryon divergens O.E.Imhof	2	0,001	1
Pseudokephyrion ellipsoideum (Pascher) Conrad	8	<0,001	
Coscinodiscophyceae			
Cyclotella meneghiniana Kützing	7	0,009	2
Cyclotella sp. (Kützing) Brébisson	160	0,031	3
Bacillariophyceae			
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	2	<0,001	2
Cymbella sp. Agardh			1
Navicula sp. Bory de St. Vincent	1	0,001	3
Nitzschia sp. Hassal/	1	0,001	2
Fragilariophyceae			
Asterionella formosa Hassall			1
Fragilaria sp. Lyngbye	4	0,003	3
Ulnaria acus (Kützing) Aboal	1	0,002	1
Dinophyceae			
Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin			1
Gymnodinium cnecoides T.M.Harris	1	<0,001	
Peridiniopsis sp. Lemmermann	1	0,001	1
Peridinium willei Huitfeldt-Kaas	2	0,087	4
Prasinophyceae			
Tetraselmis sp. Stein	5	0,007	
Chlorophyceae			
Chlamydomonas sp. Ehrenberg	7	<0,001	
Monoraphidium minutum (Nägeli) Komárková-Legnerová	7	<0,001	
Trebouxiophyceae			
Chlorella sp. Beijerinck	79	0,001	
Klebsormidiophyceae			
Elakatothrix gelatinosa Wille	3	<0,001	
Total:	353	0,146	

Clases de abundancia	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	<10%	10-25%	25-60%	60-99%	>99%

Métrica	Valor
Biovolumen total (mm3/L)	0,146
Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,5
IGA	0,01
Porcentaje de cianobacterias	0

POTENCIAL ECOLÓGICO Bueno o superior



Fitoplancton

## **EMBALSE DE IP**

Código masa: 1003 Cód. punto muestreo: L5003

Índice

Red de embalses

Valor indice Nivel calidad

### POTENCIAL ECOLÓGICO

### 03/08/2017

marce	valor illuice	Niver Candad
Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,5	Bueno o superior
Biovolumen total (mm3/L)	0,146	Bueno o superior
IGA	0,01	Bueno o superior
Porcentaje cianobacterias	0,00	Bueno o

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos

Bueno o superior

Bueno o superior

superior

Transparencia	Disco de Secchi (m)	9,40	Muy Bueno
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	9,8	Muy Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (mgP/L)	0,010	Bueno

**NIVEL DE CALIDAD** 

POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad químicos

Bueno

Nivel calidad

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE

**Bueno o superior** 

Valor índice

## **ESTADO TRÓFICO**

### 03/08/2017

Densidad algal (cel/mL)	353	Oligotrófico
Clorofila-a (µg/L)	0,5	Ultraoligotrófico
Fósforo total (mgP/L)	0,010	Mesotrófico
Disco de Secchi (m)	9,40	Ultraoligotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Ultraoligotrófico



Código masa: 1003 Cód. punto muestreo: L5003

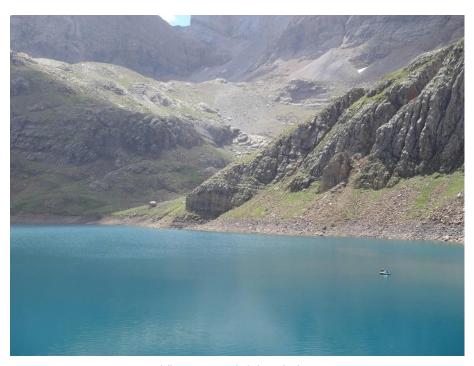
Red de embalses

## **FOTOGRAFÍAS**

## 03/08/2017



Vista general del embalse



Vista general del embalse



Presa



Torre de tomas

