

# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

**Tipología:** E-T13: Dimíctico

Red a la que pertenece:	Tipo de muestreo elementos fisicoquímicos:	Elementos biológicos analizados:
Vigilancia	Orilla - Perfil E4033	Fitoplancton X

## LOCALIZACIÓN

<b>Municipio y provincia:</b>	Sallent De Gállego (Huesca)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	Aragón
<b>Subcuenca:</b>	Gállego
<b>Río:</b>	Gállego

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): -	Perfil	X(m): 4.743.736
	Y(m): -		Y(m): 721.259

## VISTA DEL EMBALSE



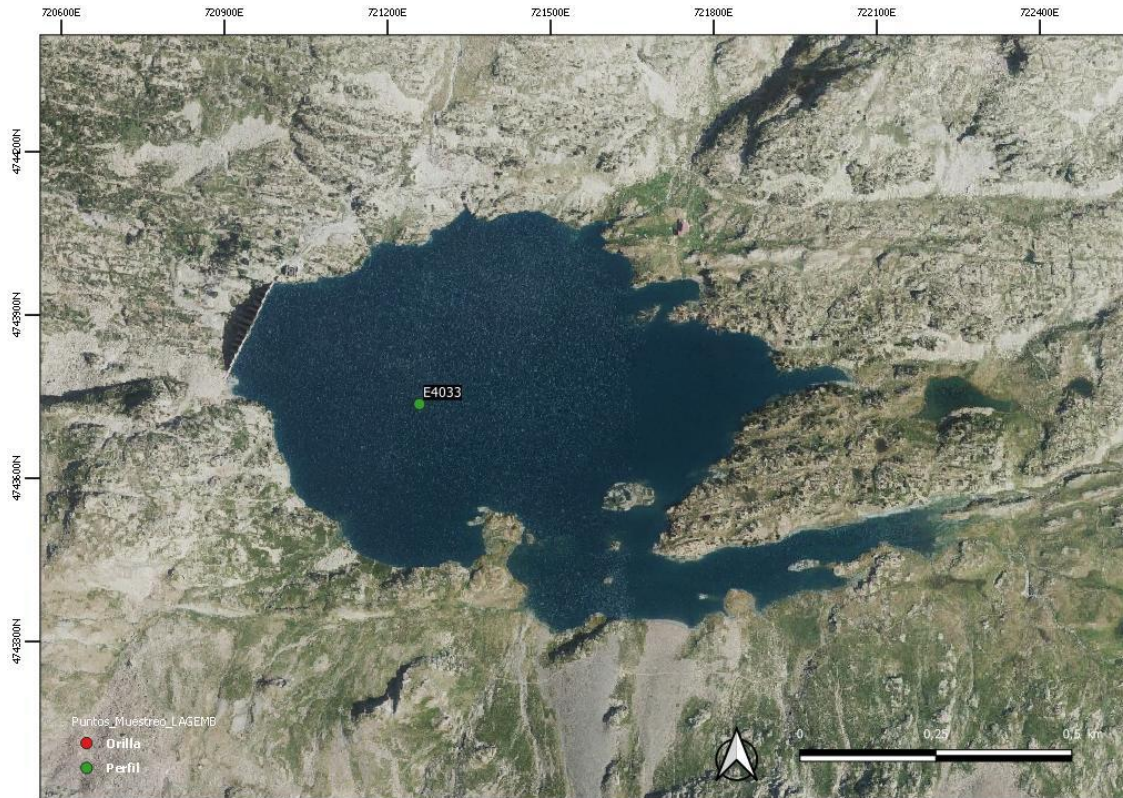
# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## MAPA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

11/08/2021

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarneci	2	<0,001	
	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt	64	0,004	
	<i>Cyclotella radiosa</i> (Grunow) Lemmermann 1900	42	0,099	3
	<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye. 1819	84	0,063	3
Cryptophyta	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	8	0,001	
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	6	0,002	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	261	0,006	
Ochrophyta	<i>Bitrichia ochridana</i> (Fott) Bourrelly	20	0,003	
	<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	3	<0,001	
	<i>Chrysococcus sp.</i> Klebs	5	0,001	
	<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg	28	0,008	5
	<i>Dinobryon sociale</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	19	0,006	
	<i>Dinobryon spp.</i> Ehrenberg	3	<0,001	
	<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	39	0,005	
	<i>Pseudokephyrion hyalinum</i> Hilliard	3	<0,001	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	102	0,012	
	<i>Pseudotetraedriella kamillae</i> E.Hegewald & J.Padisák	9	0,001	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof			5
<b>Total:</b>		698	0,211	

Clases de abundancia	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	Muy Escasa	Escasa	Dispersa	Abundante	Dominante

# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores
		11/08/2021
Profundidad máxima (m)		47,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		43,8
Transparencia	Disco de Secchi (m)	17,50
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	10,9
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	<45
Estado de acidificación	pH (unid)	8,0
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	<20
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,0270
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<0,5
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	<0,05
	N <sub>total</sub> (mg/L)	<1
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	<0,007
	P <sub>total</sub> (mg/L)	<0,0024

Datos procedentes de la muestra integrada de la capa fótica (\*Condiciones de oxigenación del hipolimnion en presencia de termoclina y en todo el perfil en ausencia de termoclina)

# EMBALSE DE RESPOMUSO

*Código masa: 1033*

*Código estación: E1033*

*Red de embalses*

## SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**    No



# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

11/08/2021

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	14,6	<45	7,8	8,6	84,5
1,0	14,5	<45	7,8	8,6	84,1
2,0	14,4	<45	7,8	8,6	83,9
3,0	14,4	<45	7,8	8,6	83,8
4,0	14,4	<45	7,8	8,6	83,9
5,0	14,4	<45	7,8	8,6	84,0
6,0	14,4	<45	7,8	8,6	84,0
7,0	14,3	<45	7,8	8,6	84,0
8,0	14,3	<45	7,8	8,6	84,0
9,0	14,3	<45	7,8	8,6	84,0
10,0	14,2	<45	7,8	8,6	84,2
11,0	14,1	<45	7,9	8,7	84,5
12,0	14,1	<45	7,9	8,7	84,5
13,0	13,9	<45	7,9	8,8	85,4
14,0	13,6	<45	7,9	9,0	86,6
15,0	13,1	<45	8,1	9,4	89,1
16,0	12,5	<45	8,3	9,9	92,6
17,0	12,1	<45	8,4	10,1	94,2
18,0	11,5	<45	8,5	10,3	94,3
19,0	11,1	<45	8,5	10,4	95,0
20,0	11,0	<45	8,5	10,5	94,7
21,0	10,6	<45	8,5	10,5	94,5
22,0	10,4	<45	8,5	10,5	93,8
23,0	9,9	<45	8,4	10,6	93,2
24,0	9,5	<45	8,4	10,6	93,2
25,0	9,3	<45	8,4	10,6	92,8
26,0	9,2	<45	8,3	10,7	92,5
27,0	9,0	<45	8,3	10,7	92,2
28,0	8,9	<45	8,3	10,7	92,0
29,0	8,8	<45	8,2	10,7	91,6
30,0	8,6	<45	8,2	10,7	91,2
31,0	8,4	<45	8,2	10,6	90,7
32,0	8,2	<45	8,1	10,6	89,8

## EMBALSE DE RESPOMUSO

*Código masa: 1033*

*Código estación: E1033*

*Red de embalses*

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
33,0	8,1	<45	8,0	10,6	89,6
34,0	8,0	<45	8,0	10,5	89,0
35,0	7,7	<45	7,9	10,5	88,0
36,0	7,7	<45	7,8	10,5	87,6
37,0	7,5	<45	7,7	10,4	86,8
38,0	7,5	<45	7,7	10,4	86,7
39,0	7,4	<45	7,7	10,4	86,5
40,0	7,4	<45	7,7	10,4	86,4
41,0	7,4	<45	7,7	10,4	86,1
42,0	7,2	<45	7,7	10,3	85,5
43,0	7,2	<45	7,7	10,3	85,2
44,0	7,0	<45	7,6	10,3	84,6
45,0	7,0	<45	7,6	10,3	84,5
46,0	6,9	<45	7,6	10,3	84,5
47,0	6,8	<45	7,6	10,3	84,0

# EMBALSE DE RESPOMUSO

*Código masa: 1033*

*Código estación: E1033*

*Red de embalses*

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

### SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

**Incumplimiento de las NCA**    No



# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## ESTADO TRÓFICO

	Índice	Valor índice	Nivel trófico
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,65	Ultraoligotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	698	Oligotrófico
Transparencia <sup>(1)</sup>	Disco de Secchi (m)	17,5	Ultraoligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(1)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,001	Ultraoligotrófico

**ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE**

**Ultraoligotrófico**

<sup>(1)</sup> Para el cálculo del Estado Trófico se utiliza la media de los datos anuales (OCDE, 1982).

# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice	RCE	Nivel calidad
Fitoplancton <sup>(1)</sup>	Concentración de clorofila-a (µg/L)	0,65	3,23	Bueno o superior
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	0,21	2,04	Bueno o superior
	% Cianobacterias	0,00	1,00	Bueno o superior
	IGA	0,08	1,00	Bueno o superior
<b>NIVEL DE CALIDAD</b>		<b>Bueno o superior</b>		

**POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos** Bueno o superior

Transparencia <sup>(2)</sup>	Disco de Secchi (m)	17,50	-	Muy Bueno
Condiciones de oxigenación <sup>(2)</sup>	Oxígeno Disuelto (mg/L)	10,50	-	Muy Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes <sup>(2)</sup>	Fósforo total (mg P/L)	0,001	-	Muy Bueno

Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos	-	No se incumplen las NCA	Muy bueno
--	---	-------------------------	-----------

**POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos** Muy Bueno

**POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE** Bueno o superior

## ESTADO QUÍMICO

**ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE** Bueno

## ESTADO FINAL

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno o superior</b>
<b>ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno</b>
<b>ESTADO FINAL DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno</b>

<sup>(1)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la media de los datos anuales (Protocolo de análisis y cálculo de métricas de fitoplancton en lagos y embalses, MFIT-2013 versión 2).

<sup>(2)</sup> Para el cálculo del Potencial Ecológico se utiliza la mediana de los datos anuales (Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, MITERD, 2020).

# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

## FOTOGRAFÍAS

11/08/2021





# EMBALSE DE RESPOMUSO

Código masa: 1033

Código estación: E1033

Red de embalses

11/08/2021

