

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

**Tipología:** L-T15: Cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño.  
(Lago permanente profundo)

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:		Elementos biológicos analizados:	
Operativa+Vigilancia	Orilla	L5029-FQ	Fitoplancton	X
	Perfil	L5029	Otra flora acuática:	X
			Fauna de invertebrados bentónicos:	X

## LOCALIZACIÓN

<b>Municipio y provincia:</b>	Sort (Lleida)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	Cataluña
<b>Río:</b>	-
<b>Subcuenca:</b>	Noguera Pallaresa

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m):	829.018	Perfil	X(m):	829.162
	Y(m):	4.694.009		Y(m):	4.694.255

## VISTA DEL LAGO



# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029      Código estación: L1029      Red de lagos

## MAPA DEL LAGO



# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

03/07/2023

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	244	<0,001	2
	<i>Cyanobium parvum</i> (Migula) Komárek Kopecký & Cepák	19	0,001	
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i> Mayer	85.904	0,064	5
	<i>Planktothrix</i> sp. Anagnostidis et Komárek			1
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	488	0,044	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	601	0,075	3
	<i>Kephyrion littorale</i> J.W.G.Lund	9	<0,001	
	<i>Kephyrion planktonicum</i> Hilliard	9	<0,001	
	<i>Kephyrion</i> sp. Pascher	66	0,004	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	94	0,006	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	19	0,003	
	<i>Pseudopedinella</i> sp. Carter	38	0,002	
	<i>Stichogloea doederleinii</i> (Schmidle) Wille			2
	<i>Synura uvella</i> Ehrenberg emend. Korsikov	357	0,221	5
	<i>Trachydiscus lenticularis</i> H.Ettl	28	0,015	
Bigyra	<i>Bicosoeca</i> sp. H.J.Clark	9	0,001	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	451	0,010	
Bacillariophyta	<i>Brachysira</i> sp. Kützing, 1836	47	0,009	
	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing			2
	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	56	0,009	
	<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	9	0,007	
	<i>Lindavia bodanica</i> (Eulenstein ex Grunow) T.Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson	4	0,032	3
	<i>Navicula</i> sp. Bory	19	0,008	
	<i>Rhopalodia</i> sp. Otto Müller			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	3	0,009	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	38	0,027	
	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	9	0,016	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	66	0,087	2
	<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	28	0,003	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	85	0,010	
Dinoflagellata	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	85	0,013	
	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,019	2

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	2	0,031	
	<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	9	0,008	
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	1	0,075	2
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			4
	<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	19	0,021	
	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	1	0,053	3
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	545	0,012	2
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
	<i>Chlamydocapsa planctonica</i> (West & G.S.West) Fott			1
	<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	56	0,011	
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	103	0,003	
	<i>Choricystis</i> sp. (Skuja) Fott	122	0,003	
	<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov			1
	<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	38	0,004	
	<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory			2
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	3	0,002	2
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	26	0,004	4
Charophyta	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs			1
	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	19	0,002	
	<i>Mougeotia</i> sp. Agardh 1824	1	0,010	1
	<i>Spirogyra</i> sp. Link 1820			1
	<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848			1
<b>Total:</b>		<b>89.730</b>	<b>0,934</b>	

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

20/09/2023

	Composición	Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Anathece minutissima</i> (W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	7.106	0,005	
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	1.277	0,001	
	<i>Chroococcus</i> sp. Nägeli	15	0,002	
	<i>Chrysochlorum</i> sp. E.Zapomelová, O.Skaácelová, P.Pumann, R.Kopp & E.Janecek, 2012			2
	<i>Cyanobium parvum</i> (Migula) Komárek Kopecký & Cepák	3.095	0,099	2
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i> Mayer	20.961	0,016	
	<i>Phormidium</i> sp. Kützing ex Gomont			2
	<i>Synechocystis aquatilis</i> Sauvageau	255	0,029	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i> sp. Cienkowski	158	0,014	
	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	60	0,007	4
	<i>Dinobryon sertularia</i> Ehrenberg	98	0,031	4
	<i>Dinobryon</i> spp. Ehrenberg	60	0,005	
	<i>Ochromonas</i> sp. Vysotskii	45	0,003	
	<i>Pseudopedinella erkensis</i> Skuja	15	0,001	
	<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	30	0,005	
	<i>Pseudotetraedriella kamillae</i> E.Hegewald & J.Padisák	15	0,001	
<i>Synura uvella</i> Ehrenberg emend. Korsikov	391	0,242	3	
Choanozoa	<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	30	0,002	
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	278	0,006	
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	315	0,049	
	<i>Lindavia bodanica</i> (Eulenstein ex Grunow) T.Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson	15	0,136	
	<i>Stephanodiscus</i> sp. Ehrenberg	8	0,009	
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	1	0,001	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	30	0,022	
	<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	165	0,220	1
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	23	0,003	
Dinoflagellata	<i>Amphidinium elenkinii</i> Skvortzov	75	0,011	3
	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,048	3
	<i>Gymnodinium cneoides</i> T.M.Harris	8	0,003	
	<i>Gymnodinium helveticum</i> Penard	1	0,024	
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	1	0,068	2
	<i>Peridiniopsis borgei</i> Lemmermann	2	0,031	3
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Bourrelly			2

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

Composición		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Dinoflagellata	<i>Peridinium umbonatum</i> Stein			4
	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	1	0,076	4
Chlorophyta	<i>Binuclearia lauterbornii</i> (Schmidle) Proschkina-Lavrenko	90	0,002	
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
	<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	158	0,004	
	<i>Choricystis</i> sp. (Skuja) Fott	180	0,004	
	<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris			1
	<i>Lagerheimia genevensis</i> (Chodat) Chodat	173	0,010	
	<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	45	0,001	
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			1
	<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	8	0,003	
	<i>Pandorina morum</i> (O.F.Müller) Bory	<1	<0,001	1
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus brevispina</i> (Smith) Chodat	120	0,006	
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	30	0,003	
	<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen 1829			2
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	<1	<0,001	
	<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	15	0,002	
Charophyta	<i>Cosmarium</i> sp. Corda ex Ralfs			1
Total:		35.354	1,205	

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

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## OTRA FLORA ACUÁTICA

28/06/2022

Listado de especies en la zona de muestreo (*)		Cobertura promedio (%)
Hidrófitos	<i>Chara hispida</i> var. <i>hispida</i>	4,4
	<i>Myriophyllum spicatum</i>	0,1
	<i>Oedogonium</i> sp.	0,1
	<i>Potamogeton crispus</i>	<0,1
	<i>Potamogeton pectinatus</i>	0,3
	<i>Spirogyra</i> sp.	0,1
	<i>Utricularia australis</i>	<0,1
	<i>Zygnema</i> sp.	<0,1
Helófitos	<i>Schoenoplectus lacustris</i> sub. <i>lacustris</i>	<0,1
	<i>Phragmites australis</i>	89,2
	<i>Typha angustifolia</i>	0,9
	<i>Sparganium erectum</i>	<0,1
	<i>Cladium mariscus</i>	9,6
	<i>Convolvulus</i> sp.	<0,1
	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	<0,1
	<i>Juncus inflexus</i>	<0,1
	<i>Carex riparia</i>	<0,1
Listado especies indicadoras de condiciones de eutrofia		Cobertura promedio (%)
<i>Oedogonium</i> sp.		0,1
<i>Potamogeton pectinatus</i>		0,3
<i>Spirogyra</i> sp.		0,1
Listado especies exóticas		Cobertura promedio (%)
-		-

Zona somera de la cubeta colonizable por hidrófitos (%):	100
Zona somera de la cubeta colonizable por helófitos (%):	100

(\*) Hidrófitos - Zona de muestreo: cubeta < 2m profundidad

(\*) Helófitos - Zona de muestreo: franja de 3 m desde orilla hacia fuera

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## FAUNA DE INVERTEBRADOS BENTÓNICOS

03/07/2023

### Macroinvertebrados

Listado taxonómico de macroinvertebrados (Presencia)					
Filo	Clase	Orden	Familia	Género	
Annelida	Oligochaeta			-	
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	-	
			Scirtidae	-	
		Diptera	Ceratopogonidae	-	
			Chironomidae	-	
			Limoniidae	-	
		Hemiptera	Corixidae	-	
			Naucoridae	<i>Micronecta</i> sp.	
		Odonata	Aeshnidae	-	
			Coenagrionidae	-	
			Lestidae	-	
		Trichoptera	Ecnomidae	-	
			Hydroptilidae	-	
			Ostracoda		

### Microinvertebrados

Listado taxonómico de microinvertebrados				
Filo	Clase / Subclase	Familia	Especie	Abundancia Relativa (%)
Arthropoda	Branchiopoda	Chydoridae	<i>Alona guttata</i>	12,6
			<i>Chydorus sphaericus</i>	37,8
			<i>Coronatella rectangula</i>	16,5
			<i>Kurzia latissima</i>	0,8
		Daphniidae	<i>Daphnia longispina</i>	0,8
			<i>Scapholeberis mucronata</i>	0,8
	Copepoda	Cyclopidae	<i>Eucyclops speratus</i>	5,5
			<i>Megacyclops viridis</i>	2,4
			<i>Tropocyclops prasinus</i>	22,0
		Canthocamptidae	<i>Bryocamptus pygmaeus</i>	0,8

# ESTANY DE MONTCORTÉS

*Código masa: 1029*

*Código estación: L1029*

*Red de lagos*

## Índice IBCAEL

Índices	Resultado
Índice ABCO	0,00
Índice RIC	24,00
Índice IBCAEL	1,40

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores					
		16/01/23	21/03/23	08/05/23	03/07/23	20/09/23	14/11/23
Profundidad máxima (m)		26,0	27,0	26,7	28,0	27,0	26,0
Profundidad Zona Fótica ZF=2,5 x DS (m)		22,0	19,0	23,0	14,6	29,5	27,5
Transparencia	Disco de Secchi (m)	8,77	7,60	9,18	5,84	11,80	11,00
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	6,9	6,5	9,1	15,6	11,5	9,7
	Termoclina (ausencia/presencia)	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia	Presencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	0,3	4,0	2,0	<0,5	<0,5	0,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	-	458	462	453	468	419
Estado de acidificación	pH (unid)	8,0	8,2	8,3	8,2	8,0	8,0
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	152	152	148	147	154	151
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,288	<0,02	<0,02	<0,02	0,392	0,419
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	<0,05	0,0721	<0,05	<0,05	0,0662	<0,05
	N <sub>total</sub> (mg/L)	<1	1,00	<1	<1	1,04	<1
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	0,0145	0,0936	<0,007	0,0146	<0,007	<0,007
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,0326	0,0752	<0,0024	0,0603	<0,0024	0,00401

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)

# ESTANY DE MONTCORTÉS

*Código masa: 1029*

*Código estación: L1029*

*Red de lagos*

## SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**    No

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

16/01/2023

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C (*) µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	7,1	-	8,1	7,6	62,9
1,0	7,1	-	8,1	7,6	62,7
2,0	7,1	-	8,1	7,6	62,6
3,0	7,1	-	8,1	7,6	62,6
4,0	7,1	-	8,1	7,6	62,4
5,0	7,1	-	8,1	7,5	62,3
6,0	7,1	-	8,1	7,5	62,3
7,0	7,1	-	8,1	7,5	62,3
8,0	7,1	-	8,1	7,5	62,2
9,0	7,1	-	8,1	7,5	62,1
10,0	7,1	-	8,1	7,5	62,0
11,0	7,1	-	8,1	7,5	61,9
12,0	7,1	-	8,1	7,5	61,9
13,0	7,1	-	8,1	7,5	61,8
14,0	7,1	-	8,1	7,5	61,7
15,0	7,1	-	8,0	7,5	61,6
16,0	7,1	-	8,0	7,5	61,5
17,0	7,0	-	8,0	7,3	60,3
18,0	6,3	-	7,5	0,7	5,9
19,0	5,8	-	7,5	0,6	<5,0
20,0	5,6	-	7,5	0,5	<5,0
21,0	5,5	-	7,5	0,5	<5,0
22,0	5,5	-	7,5	0,5	<5,0
23,0	5,4	-	7,5	<0,5	<5,0
24,0	5,4	-	7,4	<0,5	<5,0
25,0	5,4	-	7,4	<0,5	<5,0
26,0	5,4	-	7,4	<0,5	<5,0

(\*) No hay datos de conductividad en el perfil, datos corruptos al descargarlo.

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

21/03/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	9,5	461	8,4	9,9	87,1
1,0	9,4	461	8,4	9,9	86,6
2,0	9,3	461	8,4	9,9	86,5
3,0	9,2	460	8,4	9,9	86,3
4,0	8,4	461	8,3	9,8	83,8
5,0	7,6	459	8,3	9,5	80,0
6,0	6,9	459	8,3	9,2	76,0
7,0	6,4	458	8,3	9,0	73,2
8,0	6,0	457	8,2	8,8	70,5
9,0	5,7	456	8,2	8,5	68,3
10,0	5,5	456	8,2	8,1	64,2
11,0	5,4	456	8,2	7,8	62,0
12,0	5,3	456	8,1	7,4	58,7
13,0	5,2	456	8,1	6,9	54,3
14,0	5,1	456	8,0	6,6	51,8
15,0	5,1	456	8,0	6,1	47,7
16,0	5,0	456	8,0	6,0	46,7
17,0	5,0	456	8,0	5,6	44,1
18,0	5,0	456	7,9	5,2	41,0
19,0	5,0	456	7,9	4,6	36,3
20,0	<5,0	457	7,9	3,9	30,5
21,0	<5,0	457	7,9	3,8	29,4
22,0	<5,0	457	7,8	3,7	28,7
23,0	<5,0	457	7,8	3,4	26,5
24,0	<5,0	457	7,8	3,2	25,3
25,0	<5,0	457	7,8	2,8	21,6
26,0	<5,0	458	7,8	2,2	17,0
27,0	<5,0	458	7,7	1,3	10,1

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

08/05/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	17,8	478	8,6	8,8	92,7
1,0	17,5	477	8,6	8,9	92,7
2,0	17,4	477	8,6	8,8	92,4
3,0	17,3	476	8,6	8,8	91,3
4,0	16,2	476	8,7	9,8	100,2
5,0	14,0	470	8,7	11,1	108,1
6,0	11,5	461	8,7	12,2	112,4
7,0	9,7	459	8,7	12,4	108,9
8,0	8,6	459	8,7	12,3	105,7
9,0	7,3	457	8,7	11,6	96,0
10,0	6,7	456	8,5	10,1	83,0
11,0	6,1	456	8,3	8,2	66,4
12,0	5,9	457	8,2	7,1	57,2
13,0	5,6	457	8,1	6,0	47,7
14,0	5,4	457	8,0	5,4	42,4
15,0	5,4	457	8,0	4,9	38,4
16,0	5,2	457	8,0	4,6	36,1
17,0	5,2	457	7,9	4,3	33,8
18,0	5,1	457	7,9	3,7	28,8
19,0	5,1	457	7,8	2,6	20,4
20,0	5,1	458	7,8	1,0	8,0
21,0	5,1	458	7,7	0,5	<5,0
22,0	5,0	460	7,7	<0,5	<5,0
23,0	5,0	460	7,7	<0,5	<5,0
24,0	5,0	460	7,7	<0,5	<5,0
25,0	5,0	461	7,7	<0,5	<5,0
26,0	5,0	461	7,7	<0,5	<5,0
26,7	5,0	462	7,7	<0,5	<5,0

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

03/07/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	23,3	460	8,4	8,5	112,2
1,0	23,3	460	8,4	8,5	112,4
2,0	23,3	460	8,4	8,5	112,5
3,0	23,0	460	8,4	8,5	112,0
4,0	22,9	459	8,4	8,7	113,4
5,0	21,2	460	8,3	11,6	146,4
6,0	18,1	461	8,4	13,2	156,9
7,0	16,2	453	8,4	14,7	168,3
8,0	12,8	448	8,4	14,5	154,0
9,0	10,9	448	8,4	13,4	135,7
10,0	9,7	447	8,3	12,0	119,0
11,0	8,2	447	8,0	9,7	92,6
12,0	7,6	447	7,9	8,3	77,6
13,0	6,9	446	7,7	5,4	50,1
14,0	6,5	446	7,6	3,7	33,9
15,0	6,3	446	7,5	2,7	24,2
16,0	6,1	446	7,5	2,0	17,9
17,0	6,0	446	7,5	1,5	13,9
18,0	5,9	447	7,5	0,5	4,9
19,0	5,8	447	7,5	0,5	4,3
20,0	5,8	448	7,5	0,5	4,2
21,0	5,7	448	7,5	0,5	4,1
22,0	5,7	447	7,5	0,5	4,1
23,0	5,6	446	7,5	0,5	4,0
24,0	5,6	447	7,4	0,5	4,0
25,0	5,5	450	7,4	0,4	3,9
26,0	5,5	452	7,4	0,4	3,9
27,0	5,5	454	7,4	0,4	3,9
28,0	5,5	464	7,4	8,5	112,2

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

20/09/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	20,7	465	8,6	8,6	108,5
1,0	20,8	465	8,6	8,6	108,8
2,0	20,7	465	8,6	8,6	108,7
3,0	20,7	465	8,6	8,6	108,9
4,0	20,7	465	8,6	8,6	109,0
5,0	20,7	465	8,6	8,6	108,9
6,0	20,7	465	8,6	8,6	108,7
7,0	20,7	465	8,6	8,6	108,4
8,0	20,6	466	8,5	8,6	107,8
9,0	16,1	470	8,4	12,7	145,6
10,0	13,5	466	8,4	11,4	123,4
11,0	11,0	464	8,2	9,5	97,6
12,0	9,2	469	8,0	7,2	71,1
13,0	8,1	465	7,9	6,1	58,8
14,0	7,3	465	7,6	1,5	14,1
15,0	6,6	466	7,6	0,6	5,1
16,0	6,2	466	7,6	0,5	<5,0
17,0	5,9	466	7,6	0,5	<5,0
18,0	5,6	466	7,5	<0,5	<5,0
19,0	5,5	467	7,5	<0,5	<5,0
20,0	5,4	467	7,5	<0,5	<5,0
21,0	5,3	466	7,5	<0,5	<5,0
22,0	5,3	467	7,5	<0,5	<5,0
23,0	5,2	468	7,5	<0,5	<5,0
24,0	5,2	470	7,5	<0,5	<5,0
25,0	5,1	471	7,4	<0,5	<5,0
26,0	5,1	476	7,4	<0,5	<5,0
27,0	5,1	497	7,2	<0,5	<5,0

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

14/11/2023

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud,		
0,0	13,7	421	8,5	9,3	90,1
1,0	13,4	419	8,5	9,3	89,6
2,0	13,4	419	8,5	9,3	89,4
3,0	13,4	419	8,5	9,3	89,4
4,0	13,3	419	8,5	9,3	89,4
5,0	13,3	419	8,5	9,3	89,2
6,0	13,3	418	8,5	9,3	89,1
7,0	13,3	419	8,5	9,3	89,0
8,0	13,3	419	8,5	9,3	88,9
9,0	13,3	418	8,5	9,3	88,8
10,0	13,3	418	8,5	9,2	88,4
11,0	13,2	418	8,5	9,2	88,1
12,0	11,2	431	7,9	5,1	46,3
13,0	9,5	429	7,8	3,4	29,4
14,0	8,6	421	7,7	0,8	6,9
15,0	7,2	421	7,7	0,6	<5,0
16,0	6,8	418	7,6	0,5	<5,0
17,0	6,5	417	7,6	0,5	<5,0
18,0	6,3	417	7,6	0,5	<5,0
19,0	6,1	417	7,6	0,5	<5,0
20,0	6,0	415	7,6	0,5	<5,0
21,0	5,9	415	7,6	0,5	<5,0
22,0	5,8	416	7,5	0,5	<5,0
23,0	5,8	418	7,5	0,5	<5,0
24,0	5,7	419	7,5	0,5	<5,0
25,0	5,7	420	7,5	0,5	<5,0
26,0	5,7	426	7,4	0,5	<5,0

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS

03/07/2023

		Evaluación cualitativa
<b>1. ALTERACIONES DEL HIDROPERIODO Y DEL RÉGIMEN DE FLUCTUACIÓN DEL NIVEL DE AGUA</b>	<b>Regulación del caudal influente principal</b>	Ausencia
	<b>Aportes artificiales con concentraciones de nutrientes y mineralógicas distintas</b>	Ausencia
	<b>Masa de agua subterránea asociada sobreexplotada o en mal estado cuantitativo</b>	Sin datos
	<b>Existencia de drenajes</b>	Ausencia
	<b>Existencia de extracciones o derivaciones</b>	Ausencia
	<b>Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo</b>	Ausencia
	<b>Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural</b>	Presencia
	<b>Otra alteración justificada por AH</b>	Sin datos
<b>2. ALTERACIONES EN EL RÉGIMEN DE ESTRATIFICACIÓN</b>	<b>Actividades de regulación con incidencia en los procesos naturales de mezcla y estratificación</b>	Ausencia
	<b>Existencia de aprovechamiento hidroeléctrico activo</b>	Ausencia
	<b>Existencia de vertidos térmicos</b>	Ausencia
	<b>Régimen estratificación alterado según AH</b>	Sin datos
<b>3. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA CUBETA</b>	<b>Acumulación antrópica de los sedimentos</b>	Ausencia
	<b>Existencia de actividades de extracción de materiales</b>	Ausencia
	<b>Dragados</b>	Ausencia
	<b>Ahondamiento de la cubeta</b>	Ausencia
	<b>Presencia de infraestructuras artificiales en la cubeta</b>	Ausencia
	<b>Más del 50% de la cuenca vertiente presenta usos de suelo distintos al natural o semi-natural</b>	Presencia
	<b>Alteraciones del estado de la cubeta según AH</b>	Sin datos

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

		Evaluación cualitativa
<b>4. ALTERACIONES DEL ESTADO Y ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA</b>	<b>Acumulación antrópica de materiales</b>	Ausencia
	<b>Existencia de actividades de extracción de materiales</b>	Ausencia
	<b>Roturación de la zona ribereña para usos agrícolas</b>	Presencia
	<b>Reducción de la cobertura natural de vegetación riparia</b>	Presencia
	<b>Actividad ganadera intensiva</b>	Ausencia
	<b>Sobreerosión forzada por procesos antrópicos</b>	Ausencia
	<b>Plantación de especies exóticas</b>	Ausencia
	<b>Ocupación por infraestructuras antrópicas</b>	Ausencia
	<b>Alteraciones de estado y estructura de la zona ribereña según AH</b>	Sin datos

# ESTANY DE MONTCORTÉS

*Código masa: 1029*

*Código estación: L1029*

*Red de lagos*

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

## SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

**Incumplimiento de las NCA**    No

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS1029	Nula	No eutrófico
	Presiones difusas de contaminación	MAS1029	Baja	

MAS1029: Estany de Montcortés.

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia	Nivel trófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	29,09	>35	No eutrófico
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)*	3,40	>8	No eutrófico
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)*	8,90	>25	No eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	9,03	<2	No eutrófico

<b>ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE</b>	<b>No eutrófico</b>
-----------------------------------	---------------------

## ESTADO TRÓFICO (OCDE, 1982 y Margalef, 1983)

Se determina, a modo comparativo, el estado trófico según los criterios de la OCDE, tal y como se ha realizado durante los últimos años.

	Índice	Valor índice (media anual)	Nivel trófico (media)
Fitoplancton	Concentración de clorofila-a (µg/L)*	3,40	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	62.542	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	9,03	Ultraoligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	29,09	Mesotrófico

<b>ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE</b>	<b>Mesotrófico</b>
-----------------------------------	--------------------

\*La muestra de clorofila a de septiembre es de superficie ya que la muestra integrada da interferencias de la matriz

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## ESTADO ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)**	2,49
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	1,070
	Estado	Muy Bueno

\*Cálculo según Protocolo MFIT-2013 versión 2, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

\*\*La muestra de clorofila a de septiembre es de superficie ya que la muestra integrada da interferencias de la matriz

Otra flora acuática*	Presencia de hidrófitos	No Aplica
	Cobertura total de macrófitos (%)	No Aplica
	Riqueza de especies de macrófitos (nº de especies)	9
	Cobertura total de hidrófitos (%)	0,50
	Cobertura total de helófitos (%)	99,8
	Cobertura de especies (hidrófitos) indicadoras de eutrofia (%)	0,50
	Cobertura de especies (hidrófitos y helófitos) exóticas (%)	0,00
	Estado	Moderado

\*Cálculo según Protocolo OFALAM-2013, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Invertebrados*	Índice IBCAEL	1,40
	Estado	Deficiente

\*Cálculo según Protocolo IBCAEL-2013, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos</b>	<b>Deficiente</b>
---	-------------------

Transparencia*	Disco de Secchi (m)	8,98	Muy Bueno
Estado de acidificación*	pH (unid.)	8,1	Bueno
Condiciones relativas a los nutrientes*	Fósforo total (mg P/L)	0,018	Bueno

\*Cálculo según Guía para la Evaluación del Estado de las Aguas Superficiales y Subterráneas, 2021. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

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

<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos</b>	<b>Bueno</b>
---	--------------

Alteraciones del hidropereido y del régimen de fluctuación del nivel de agua	Presencia
Alteraciones en el Régimen de Estratificación	Ausencia
Alteraciones del estado y estructura de la cubeta	Presencia
Alteraciones en el estado y estructura de la zona ribereña	Presencia

\*Protocolo Indicadores Hidromorfológicos en Lagos. CEDEX, 2010d.

<b>ESTADO ECOLÓGICO según elementos de calidad hidromorfológicos</b>	<b>Bueno</b>
--	--------------

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

**ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO**

**Deficiente**

## ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes

-

No se incumplen las NCA

**Bueno**

**ESTADO QUÍMICO DEL LAGO**

**Bueno**

## ESTADO FINAL (RD 817/2015)

**ESTADO ECOLÓGICO DEL LAGO**

**Deficiente**

**ESTADO QUÍMICO DEL LAGO**

**Bueno**

**ESTADO FINAL DEL LAGO**

**INFERIOR A BUENO**

# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

## FOTOGRAFÍAS

16/01/2023



21/03/2023



# ESTANY DE MONTCORTÉS

Código masa: 1029

Código estación: L1029

Red de lagos

08/05/2023



03/07/2023



# ESTANY DE MONTCORTÉS

*Código masa: 1029*

*Código estación: L1029*

*Red de lagos*

20/09/2023



# ESTANY DE MONTCORTÉS

*Código masa: 1029*

*Código estación: L1029*

*Red de lagos*

14/11/2023

