

# EMBALSE DE MAIDEVERA

*Código masa: 1804*

*Código estación: E1804*

*Red de embalses*

## DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

**Tipología:** E-T07: Monomítico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.

<b>Red a la que pertenece:</b>	<b>Puntos de muestreo:</b>	<b>Elementos biológicos analizados:</b>
Operativa+Vigilancia	Orilla E4823-FQ Perfil E4823	Fitoplancton X

## LOCALIZACIÓN

<b>Municipio y provincia:</b>	Aranda De Moncayo (Zaragoza)
<b>Comunidad Autónoma:</b>	Aragón
<b>Subcuenca:</b>	Jalón
<b>Río:</b>	Aranda; Arandiga

### Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

<b>Orilla</b>	<b>X(m):</b> 603.432	<b>Perfil</b>	<b>X(m):</b> 603.445
	<b>Y(m):</b> 4.603.358		<b>Y(m):</b> 4.603.594

## VISTA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

## MAPA DEL EMBALSE



# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

### FITOPLANCTON

06/07/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg	16	0,016	
	<i>Pantocsekiella wuethrichiana</i>	(Druart & Straub) Kiss & Ács	14.223	0,526	3
	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson	16	0,004	1
	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki			1
	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall			1
	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson			1
	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye			1
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton			1
	<i>Navicula</i>	Bory			1
	<i>Nitzschia</i>	Hassall			1
	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith			1
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	48	0,004	
Chlorophyta	<i>Carteria</i>	Diesing	16	0,008	
	Chlorococcales	Meneghini	32	0,007	1
	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald	65	0,011	1
	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	613	0,006	1
	<i>Didymocystis</i>	Korshikov	161	0,005	
	<i>Granulocystopsis coronata</i>	(Lemm.) Hindák	113	0,014	
	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle	16	0,001	
	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.	210	0,020	
	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	178	0,052	1
	<i>Scenedesmus</i>	Meyen	32	0,004	1
	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	32	<0,001	1
	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.	226	0,028	1
	<i>Ankistrodesmus</i>	Corda			1
	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris			1
	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov			1
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko			1	

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) Hegewald			1
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			1
	<i>Oocystis parva</i> W.et West			1
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen			1
	<i>Phacotus lenticularis</i> (Ehr.) Stein			1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> Smith			1
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Stauridium tetras</i> (Ehr.) Hegewald			1
	<i>Tetradesmus lagerheimii</i> Wynne & Guiry			1
	<i>Tetradesmus obliquus</i> Hegewald & Hanagata			1
	<i>Tetraedron caudatum</i> (Corda) Ralfs			1
	<i>Tetraselmis</i> Stein			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas</i> Ehrenberg	65	0,020	1
	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehr. emend Penard	32	0,055	
	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	371	1,673	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	16	0,009	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	81	0,009	1
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i> Nägeli	6.296	0,009	1
	<i>Cyanocatena planctonica</i> Hindák	194	<0,001	1
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i> Meyer	1.049	<0,001	
	<i>Cyanogranis</i> Hindák	242	<0,001	
	<i>Aphanizomenon</i> Morren ex Bornet & Flahault			1
	<i>Chrysoosporum minor</i> (Kis.) Komárek			1
	<i>Dolichospermum</i> (Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek			1
	<i>Microcystis</i> Kützing			1
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium</i> Stein	32	0,022	1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i> (Allman) Kofoid & Swezy	16	1,822	1
	<i>Parvodinium umbonatum</i> (Stein) Carty	16	0,081	1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> (Ost.) Bourrelly	16	0,194	2

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>	Stein	16	0,073	1
	<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans			1
	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin			1
	<i>Peridiniopsis penardiforme</i>	(Lindemann) Bourrelly			1
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg			1
Euglenophyta	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg			1
	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	323	0,007	
Ochrophyta	<i>Bitrichia ochridana</i>	(Fott) Bourrelly	129	0,074	1
	<i>Kephyrion</i>	Pascher	16	0,001	
	<i>Mallomonas</i>	Perty	16	0,012	
	<i>Dinobryon divergens</i>	Imohf			1
Total:			24.927	4,770	



# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

26/09/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson	30	0,024	1
	<i>Fragilaria tenera</i>	(Smith) Lange-Bertalot	468	0,113	2
	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith	76	0,019	1
	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács	45	0,010	1
	<i>Pantocsekiella wuethrichiana</i>	(Druart & Straub) Kiss & Ács	710	0,026	1
	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson	15	0,004	1
	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall			1
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen			1
	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen			1
	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye			1
	<i>Gyrosigma</i>	Hassall			1
	<i>Navicula</i>	Bory			1
	<i>Nitzschia</i>	Hassall			1
	<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal			1
Charophyta	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs	60	0,145	1
	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs	15	0,036	1
	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemm.) Krieg.			1
	<i>Cosmarium depressum</i>	(Naeg.) Lund			1
Chlorophyta	<i>Chlorella</i>	Beijerinck	121	0,010	
	Chlorococcales	Meneghini	393	0,080	2
	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	121	0,028	1
	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	302	0,013	1
	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko	242	0,011	1
	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald	30	0,005	
	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald	121	0,012	1
	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	121	0,001	
	<i>Didymocystis</i>	Korshikov	45	0,001	
	<i>Franceia javanica</i>	(Bernard) Hortobágyi	15	0,003	
	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	257	0,009	1
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemmermann	76	0,011		

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Lemmermannia komarekii</i> Hindák	544	0,011	1
	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (West) Kors.	332	0,032	1
	<i>Oocystis</i> Nägeli	15	0,003	
	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	121	0,035	1
	<i>Oocystis parva</i> W.et West	30	0,004	1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> Smith	725	0,718	1
	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i> (Kors.) Hindák	30	0,003	
	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i> (Kors.) Hegewald et Deason	91	0,008	
	<i>Scenedesmus</i> Meyen	332	0,044	1
	<i>Scenedesmus ellipticus</i> (W et West) Chodat	60	0,003	1
	<i>Siderocelis ornata</i> (Fott) Fott	76	0,012	1
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	121	0,003	
	<i>Tetradesmus obliquus</i> Hegewald & Hanagata	242	0,025	1
	<i>Tetraedron minimum</i> (Braun) Hansg.	1.163	0,144	2
	<i>Tetraselmis</i> Stein	15	0,015	
	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i> (Schroeder) Lemm.	60	0,003	
	<i>Coenocystis</i> Korshikov			1
	<i>Dictyosphaerium</i> Nägeli			1
	<i>Hariotina polychorda</i> (Korsh.) Hegewald			1
	<i>Kirchneriella obesa</i> (West) Schmidle			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
	<i>Monoraphidium contortum</i> (Thur.) Kom.-Legn.			1
	<i>Neglectella</i> Vodenicarov & Benderliev			1
	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald			1
	<i>Scenedesmus obtusus</i> Meyen			1
	<i>Stauridium tetras</i> (Ehr.) Hegewald			1
	<i>Tetradesmus dimorphus</i> (Turp.) Wynne			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas</i> Ehrenberg	30	0,009	1
	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehr. emend Penard	30	0,085	1
	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	393	1,770	
	<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	76	0,090	

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	Clases de Abundancia
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	151	0,022	1
	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg			1
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli	2.569	0,004	1
	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák	4.911	0,003	1
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer	982	<0,001	
	<i>Cyanogranis</i>	Hindák	22.211	0,018	
	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek			1
	<i>Chrysoosporum minor</i>	(Kis.) Komárek			1
	<i>Microcystis</i>	Kützing			1
	<i>Synechocystis aquatilis</i>	Sauvageau			1
	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin			1
Dinoflagellata	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin			1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy			1
	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty			1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly			1
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg			1
	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas			1
Euglenophyta	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg	15	0,070	1
	<i>Colacium</i>	Ehrenberg			1
	<i>Lepocinclis oxyuris</i>	(Sch.) Marin & Melkonian			1
	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein			1
	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.			1
	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	4.729	0,105	
Ochrophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof	15	0,003	1
	<i>Kephyrion</i>	Pascher	15	0,001	
	<i>Mallomonas</i>	Perty	30	0,023	1
	<i>Pseudopedinella</i>	Carter	15	0,007	
Total:			43.394	3,830	

Clases de abundancia	1	2	3
Abundancia relativa	<10%	10-60%	>60%



# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

## ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

### ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		04/03/2022	08/07/2022	26/09/2022	16/12/2022
Profundidad máxima (m)		33,0	32,0	24,0	28,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		5,8	6,0	6,4	5,5
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,33	2,38	2,54	2,19
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	7,6	22,6	20,0	9,6
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	10,7	3,7	0,6	9,8
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	441	480	499	527
Estado de acidificación	pH (unid)	8,4	8,6	8,3	8,5
	Alcalinidad total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	135	103	104	120
Condiciones relativas a los nutrientes	NH <sub>4</sub> (mg/L)	0,0540	0,229	<0,02	0,169
	NO <sub>3</sub> (mg/L)	6,10	4,70	1,78	3,03
	NO <sub>2</sub> (mg/L)	<0,05	<0,05	0,0993	<0,05
	N <sub>total</sub> (mg/L)	1,82	2,06	1,66	1,50
	P-PO <sub>4</sub> (mg/L)	0,234	0,0283	<0,007	0,0147
	P <sub>total</sub> (mg/L)	0,0928	0,0217	0,00983	0,0162

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 MAIDEVERA

*Código masa: 1804*

*Código estación: E1804*

*Red de embalses*

## SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

**Incumplimiento de las NCA**      No

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

## PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

03/03/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	7,6	441	8,4	10,9	91,4
1,0	7,6	441	8,4	10,9	91,3
2,0	7,6	441	8,4	10,9	91,2
3,0	7,6	441	8,4	10,9	91,1
4,0	7,6	441	8,4	10,9	90,9
5,0	7,6	441	8,4	10,9	90,9
6,0	7,6	441	8,4	10,9	90,9
7,0	7,6	441	8,4	10,9	90,9
8,0	7,6	441	8,4	10,9	90,9
9,0	7,6	441	8,4	10,9	90,9
10,0	7,6	441	8,4	10,8	90,8
11,0	7,6	441	8,4	10,8	90,6
12,0	7,6	441	8,3	10,8	90,7
13,0	7,6	441	8,3	10,8	90,7
14,0	7,6	441	8,3	10,8	90,7
15,0	7,6	441	8,3	10,8	90,7
16,0	7,6	441	8,3	10,8	90,6
17,0	7,6	441	8,3	10,8	90,6
18,0	7,6	441	8,3	10,8	90,4
19,0	7,6	441	8,3	10,8	90,3
20,0	7,6	441	8,3	10,8	90,2
21,0	7,6	442	8,3	10,8	90,1
22,0	7,5	441	8,3	10,7	89,5
23,0	7,5	441	8,3	10,7	88,9
24,0	7,5	441	8,3	10,7	89,0
25,0	7,5	441	8,3	10,6	88,5
26,0	7,5	441	8,3	10,6	88,2
27,0	7,5	442	8,3	10,6	88,1
28,0	7,4	442	8,3	10,5	87,7
29,0	7,3	441	8,3	10,4	86,0
30,0	7,6	442	8,3	10,7	89,9
31,0	7,5	442	8,3	10,6	88,8
32,0	7,4	442	8,3	10,5	87,5

# EMBALSE DE MAIDEVERA

*Código masa: 1804*

*Código estación: E1804*

*Red de embalses*

03/03/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
m	°C	µS/cm	ud.	mg/L	%Sat
33,0	7,3	441	8,3	10,2	84,7

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

08/07/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	23,4	482	8,6	9,3	108,9
1,0	23,0	480	8,6	9,5	111,1
2,0	22,6	479	8,6	9,8	113,5
3,0	22,5	479	8,6	9,8	113,8
4,0	22,4	479	8,6	9,8	113,5
5,0	22,3	478	8,6	9,9	113,9
6,0	21,7	485	8,6	9,9	112,4
7,0	20,0	506	8,4	10,0	110,1
8,0	18,0	505	8,0	9,4	91,8
9,0	14,0	504	7,9	8,1	79,1
10,0	13,2	505	7,9	7,5	71,3
11,0	11,9	507	7,8	6,7	62,0
12,0	11,1	508	7,8	5,8	52,7
13,0	11,0	508	7,8	5,3	48,1
14,0	10,7	509	7,8	5,2	46,6
15,0	10,4	509	7,7	4,7	41,7
16,0	10,2	509	7,7	4,1	36,8
17,0	10,1	509	7,7	4,1	36,1
18,0	9,9	508	7,7	3,9	34,4
19,0	9,9	508	7,6	3,6	31,6
20,0	9,8	508	7,6	3,5	30,9
21,0	9,7	508	7,6	3,2	28,3
22,0	9,6	508	7,6	2,9	25,6
23,0	9,6	508	7,6	2,8	24,2
24,0	9,6	508	7,6	3,4	29,6
25,0	9,5	508	7,5	2,8	24,8
26,0	9,5	508	7,5	2,5	22,2
27,0	9,4	508	7,5	2,2	19,2
28,0	9,4	509	7,5	1,8	15,9
29,0	9,4	509	7,5	1,5	13,3
30,0	9,4	509	7,4	1,1	9,6
31,0	9,4	509	7,4	0,9	7,9
32,0	9,4	509	7,4	0,7	6,1

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

26/09/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	20,4	499	8,4	7,3	81,2
1,0	20,3	499	8,3	7,2	80,0
2,0	20,3	499	8,3	7,2	79,6
3,0	19,9	498	8,3	6,9	76,0
4,0	19,8	498	8,3	6,6	72,8
5,0	19,8	499	8,2	6,4	70,1
6,0	19,7	499	8,2	6,2	68,1
7,0	19,7	499	8,1	6,0	66,2
8,0	19,7	499	8,1	5,8	63,3
9,0	19,7	499	8,1	5,7	62,4
10,0	19,7	500	8,1	5,7	62,5
11,0	19,7	500	8,1	5,8	63,7
12,0	19,6	500	8,1	5,9	64,7
13,0	19,6	501	8,1	6,0	65,1
14,0	19,5	502	8,1	5,9	63,9
15,0	19,4	503	8,1	5,6	61,2
16,0	19,2	501	8,1	6,1	66,5
17,0	18,5	516	7,9	2,5	26,4
18,0	17,1	524	7,7	1,0	10,7
19,0	16,7	524	7,7	0,8	7,9
20,0	16,3	523	7,6	0,6	6,6
21,0	16,1	523	7,6	0,5	5,5
22,0	15,7	524	7,5	0,5	5,1
23,0	15,5	523	7,5	0,5	4,5
24,0	15,3	523	7,5	0,4	4,3



# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

16/12/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	9,5	528	8,5	10,1	88,5
1,0	9,6	527	8,5	10,1	88,3
2,0	9,6	527	8,5	10,0	88,2
3,0	9,6	527	8,4	10,0	88,1
4,0	9,6	527	8,4	10,0	88,1
5,0	9,6	527	8,4	10,0	88,0
6,0	9,6	527	8,4	10,0	88,0
7,0	9,6	527	8,4	10,0	87,8
8,0	9,6	527	8,4	10,0	87,7
9,0	9,6	527	8,4	10,0	87,6
10,0	9,6	527	8,4	10,0	87,6
11,0	9,6	528	8,4	10,0	87,5
12,0	9,6	527	8,4	9,9	87,4
13,0	9,6	527	8,4	9,9	87,3
14,0	9,6	528	8,4	9,9	87,2
15,0	9,6	528	8,4	9,9	87,2
16,0	9,6	528	8,4	9,9	87,0
17,0	9,6	528	8,4	9,9	86,9
18,0	9,6	528	8,4	9,9	86,7
19,0	9,6	528	8,4	9,8	86,5
20,0	9,6	528	8,4	9,8	86,5
21,0	9,6	528	8,4	9,8	86,5
22,0	9,6	529	8,4	9,8	86,3
23,0	9,6	529	8,4	9,8	86,2
24,0	9,6	529	8,4	9,8	86,2
25,0	9,6	529	8,4	9,8	86,3
26,0	9,6	529	8,4	9,8	86,2
27,0	9,6	531	8,4	9,7	85,7
28,0	9,6	531	8,4	6,9	60,7

# EMBALSE DE MAIDEVERA

*Código masa: 1804*

*Código estación: E1804*

*Red de embalses*

## ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

### SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

**Incumplimiento de las NCA**    Sí

Sustancia (µg/L)	NCA-CMA	Valores
		CMA
Cipermetrina	0,0006	<b>0,0007</b>

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

## ESTADO TRÓFICO (RD 47/2022)

La normativa vigente desde enero de 2022 sobre la determinación del estado trófico (modificación del RD 817/2015, introducida por RD 47/2022), exige que sea realizada, al menos, cada 4 años, y sobre 6 muestras anuales mínimas. Se ha determinado sobre 4 muestras tomadas en 2022, por lo que es una determinación orientativa.

		Código Masa Agua	Valor presión	Nivel trófico
Presiones significativas (IMPRESS 2020)	Presiones puntuales de contaminación	MAS1804	Nula	No eutrófico
		MAS1814	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS1804	Nula	
		MAS1814	Nula	

MAS1804: Embalse de Maidevera.

MAS1814: Río Aranda desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Maidevera

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual ( $\mu\text{g P/L}$ )	35	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual ( $\mu\text{g/L}$ )	4,28	>8
	Clorofila-a, máxima anual ( $\mu\text{g/L}$ )	5,41	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	2,36	<2

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

No Eutrófico

## 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 ( $\mu\text{g/L}$ )	4,28	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	34.160,0	Eutrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,36	Mesotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total ( $\mu\text{g P/L}$ )	35	Eutrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Eutrófico

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

## POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	4,28
	Biovolumen total (mm <sup>3</sup> /L)	4,30
	% Cianobacterias	0,00
	IGA	2,62
	<b>Potencial</b>	<b>Bueno o superior</b>

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad biológicos</b>	<b>Bueno o superior</b>
--	-------------------------

<b>Sustancias Preferentes y Contaminantes Específicos</b>	-	No se incumplen las NCA	<b>Muy Bueno</b>
---	---	-------------------------	------------------

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO según elementos de calidad fisicoquímicos*</b>	<b>Muy Bueno</b>
---	------------------

\*Hasta el año 2021, para la determinación del potencial ecológico según indicadores fisicoquímicos, se tuvieron en cuenta los parámetros generales (profundidad de visión del disco de Secchi, concentración de oxígeno disuelto y concentración de fósforo total), además de las sustancias preferentes y contaminantes específicos. A partir del año 2022, atendiendo al RD 817/2015, como elementos fisicoquímicos se tienen en cuenta únicamente las sustancias preferentes y contaminantes específicos, sin considerar los generales ya citados. Si se consideraran, el potencial ecológico según elementos de calidad fisicoquímicos sería MODERADO.

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno o superior</b>
--	-------------------------

## ESTADO QUÍMICO

<b>Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes</b>	Cipermetrinas (µg/l)	0,0007	<b>No Bueno</b>
--	----------------------	--------	-----------------

<b>ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE</b>	<b>No Bueno</b>
-----------------------------------	-----------------

## ESTADO FINAL (RD 817/2015)

<b>POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE</b>	<b>Bueno o superior</b>
<b>ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE</b>	<b>No Bueno</b>
<b>ESTADO FINAL DEL EMBALSE</b>	<b>INFERIOR A BUENO</b>

# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

## FOTOGRAFÍAS

03/03/2022



08/07/2022



# EMBALSE DE MAIDEVERA

Código masa: 1804

Código estación: E1804

Red de embalses

26/09/2022



16/12/2022

