

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

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.

Red a la que pertenece:	Puntos de muestreo:	Elementos biológicos analizados:
Operativa+Vigilancia	Orilla E4007-FQ Perfil E4007	Fitoplancton X

LOCALIZACIÓN

Municipio y provincia:	Elburgo/Burgelu (Alava)
Comunidad Autónoma:	País Vasco
Subcuenca:	Zadorra
Río:	Zadorra

Coordenadas UTM ETRS89 Huso 30:

Orilla	X(m): 531.082	Perfil	X(m): 531.144
	Y(m): 4.753.021		Y(m): 4.753.520

VISTA DEL EMBALSE



EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7 Código estación: E0007 Red de embalses

MAPA DEL EMBALSE



EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICOS (EC-BIO)

FITOPLANCTON

05/07/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	1.144	0,534	3
	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács	52	0,012	
	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson	12	0,003	1
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen			1
	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg			1
	<i>Mastogloia</i>	Thwaites ex Smith			1
	<i>Nitzschia</i>	Hassall			1
	<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal			1
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	12	<0,001	1
Chlorophyta	Chlorococcales	Meneghini	56	0,011	1
	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko	725	0,034	1
	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	49	<0,001	
	<i>Didymocystis</i>	Korshikov	6	<0,001	
	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.	6	<0,001	
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith	62	0,061	1
	<i>Scenedesmus</i>	Meyen	37	0,005	
	<i>Eudorina elegans</i>	Ehrenberg			1
	<i>Pandorina morum</i>	Bory			1
	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle			1
	Volvocales	Taylor			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard	6	0,010	
	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	9	0,042	
	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	3	0,002	
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	327	0,038	

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek	185	<0,001	
	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg	864	<0,001	1
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer	77	<0,001	
	<i>Microcystis</i>	Kützing	46	<0,001	1
	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli			1
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing			1
	<i>Oscillatoria</i>	Vaucher ex Gomont			1
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium</i>	Stein	3	0,002	1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly	46	0,555	1
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg	6	0,070	
	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin			1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy			1
	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>	Stein			1
Euglenophyta	<i>Euglena</i>	Ehrenberg			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	99	0,002	
Ochrophyta	<i>Chromulina</i>	Cienkowski	68	0,001	
	<i>Chrysococcus</i>	Klebs	15	0,003	
	Chrysophyceae	Pascher	3	<0,001	
	<i>Dinobryon crenulatum</i>	West & West	99	0,010	
	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof	170	0,028	2
	<i>Kephyrion</i>	Pascher	3	<0,001	
	<i>Mallomonas</i>	Perty	46	0,035	
	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	6	0,001	
	<i>Pseudopedinella</i>	Carter	12	0,006	
<i>Trachydiscus sexangulatus</i>	Ettl	6	0,003		
Total:			4.262	1,460	

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

07/09/2022

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
Bacillariophyta	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács	127	0,028	1
	<i>Achnanthidium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarniecki			1
	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall			1
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen			1
	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round			1
	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson			1
	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt			1
	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye			1
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton			1
	<i>Fragilariaceae</i>	Greville			1
	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	(Kütz.) Rabenhorst			1
	<i>Navicula</i>	Bory			1
	<i>Nitzschia</i>	Hassall			1
Charophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	2	<0,001	1
	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs			1
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg	5	0,010	1
	<i>Chlorella</i>	Beijerinck	7	<0,001	1
	Chlorococcales	Meneghini	22	0,004	1
	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	4	<0,001	1
	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	57	0,003	1
	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov	39	0,006	1
	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko	142	0,007	1
	<i>Coenocystis</i>	Korshikov	36	0,004	1
	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald	9	0,003	2
	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) Hegewald	233	0,008	
	<i>Didymocystis</i>	Korshikov	4	<0,001	1
	<i>Franceia javanica</i>	(Bernard) Hortobágyi	2	<0,001	
	<i>Granulocystopsis coronata</i>	(Lemm.) Hindák	2	<0,001	
	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák	2	<0,001	1

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

Composición (identificación)		Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Lemmermannia komarekii</i> Hindák	22	<0,001	1
	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	32	0,009	1
	<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	36	0,014	1
	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> Smith	20	0,020	1
	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i> (Kors.) Hegewald et Deason	14	0,001	1
	<i>Scenedesmus</i> Meyen	50	0,007	1
	<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	4	<0,001	
	<i>Willea apiculata</i> (Lemm.) John, Wynne & Tsarenko	93	0,003	1
	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing			1
	<i>Desmodesmus denticulatus</i> Friedl & Hegewald			1
	<i>Dictyosphaerium</i> Nägeli			1
	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat			1
	<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard			1
	<i>Kirchneriella</i> Schmidle			1
	<i>Kirchneriella obesa</i> (West) Schmidle			1
	<i>Lagerheimia chodatii</i> Bernard			1
	<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda			1
	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> Wood			1
	<i>Neglectella solitaria</i> (Witr.) Stenclová & Kastovsky			1
	<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann			1
	<i>Pandorina morum</i> Bory			1
	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenb.) Chodat			1
	<i>Schroederia antillarum</i> Komárek			1
	<i>Stauridium tetras</i> (Ehr.) Hegewald			1
	<i>Tetrachlorella alternans</i> (Smith) Korshikov			1
	<i>Tetraedron caudatum</i> (Corda) Ralfs			1
	<i>Tetraedron minimum</i> (Braun) Hansg.			1
	<i>Treubaria triappendiculata</i> Bern.			1
Cryptophyta	<i>Cryptomonas</i> Ehrenberg	2	<0,001	1
	<i>Cryptomonas curvata</i> Ehr. emend Penard	23	0,039	1

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	47	0,210	1
	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	86	0,047	1
	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	18	0,042	1
	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall	158	0,018	1
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	22	0,002	2
	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli	2.249	0,003	1
	<i>Cyanocataena planctonica</i>	Hindák	469	<0,001	1
	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer	1.014	<0,001	1
	<i>Cyanogranis</i>	Hindák	68	<0,001	
	<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemm.) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomelová	14	0,005	1
	<i>Microcystis</i>	Kützing	9	<0,001	1
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing	358	0,017	1
	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber- Pestalozzi) Bourrelly	437	0,002	1
	<i>Synechococcus</i>	Nägeli	2	<0,001	
	<i>Synechocystis aquatilis</i>	Sauvageau	2	<0,001	
	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault			1
	<i>Aphanothece</i>	Nägeli			1
	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková- Legnerová & G. Cronberg			1
	<i>Chroococcus</i>	Nägeli			1
	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi			1
	<i>Oscillatoria</i>	Vaucher ex Gomont			1
	<i>Planktothrix</i>	Anagnostidis & Komárek			1
	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja			1
	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin			1
Dinoflagellata	<i>Gymnodinium</i>	Stein	4	0,002	1

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

Composición (identificación)			Abundancia (células/mL)	Biovolumen (mm ³ /L)	Clases de Abundancia
	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin			1
	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy			1
	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly			1
	<i>Peridiniopsis penardiforme</i>	(Lindemann) Bourrelly			1
	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg			1
Euglenophyta	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg	4	0,017	1
	<i>Colacium</i>	Ehrenberg			1
	<i>Euglena</i>	Ehrenberg			1
	<i>Phacus tortus</i>	(Lemm.) Skv.			1
	<i>Trachelomonas armata</i>	(E.) Stein			1
	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein			1
	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.			1
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	5	<0,001	
Ochrophyta	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher	2	<0,001	
	<i>Mallomonas</i>	Perty	4	0,003	2
	<i>Pseudopedinella</i>	Carter	4	0,002	
	<i>Trachydiscus</i>	Ettl	9	0,002	
	<i>Dinobryon divergens</i>	Imohf			1
	<i>Goniochloris</i>	Geitler			1
	<i>Goniochloris smithii</i>	(Bour.) Fott			1
	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	(Rein.) Chodat			1
Total:			5.970	0,540	

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

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD FÍSICOQUÍMICOS (EC-FQ)

ELEMENTOS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Métricas	Valores			
		01/03/2022	05/07/2022	07/09/2022	13/12/2022
Profundidad máxima (m)		22,0	20,0	17,0	18,0
Profundidad Zona Fótica (m) ZF=2,5 x DS		2,2	6,6	15,9	18,0
Transparencia	Disco de Secchi (m)	0,88	2,65	6,36	7,19
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	7,9	20,2	20,9	9,4
	Termoclina (ausencia/presencia)	Ausencia	Presencia	Presencia	Ausencia
Condiciones de oxigenación*	Oxígeno disuelto (mg/L)	15,2	2,3	0,4	9,6
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	221	280	268	259
Estado de acidificación	pH (unid)	8,5	8,6	8,4	8,1
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	110	112	103	103
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,146	0,0430	0,177	0,195
	NO ₃ (mg/L)	2,94	1,93	<0,5	0,513
	NO ₂ (mg/L)	<0,05	<0,05	<0,05	0,0706
	N _{total} (mg/L)	1,86	1,20	1,03	<1
	P-PO ₄ (mg/L)	0,00722	0,00744	<0,007	<0,007
	P _{total} (mg/L)	0,0416	0,0204	0,0122	0,0157

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 ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

SUSTANCIAS PREFERENTES Y CONTAMINANTES ESPECÍFICOS

Incumplimiento de las NCA No

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

PERFILES VERTICALES DE LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

01/03/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0	9,0	220	-	19,8	171,2
1	7,8	220	-	20,4	171,7
2	7,0	222	-	18,8	154,7
3	6,5	222	-	17,7	144,2
4	6,3	224	-	16,9	137,1
5	6,2	224	-	15,8	127,6
6	6,2	225	-	15,4	124,1
7	6,1	225	-	14,9	119,8
8	6,1	225	-	14,8	119,2
9	6,1	225	-	14,7	118,3
10	6,0	226	-	14,6	117,6
11	6,0	227	-	14,5	116,5
12	6,0	225	-	14,4	115,6
13	6,0	225	-	14,4	115,6
14	5,9	225	-	14,4	115,3
15	5,9	225	-	14,3	114,9
16	5,9	226	-	14,3	114,5
17	5,8	226	-	14,1	113,2
18	5,8	226	-	13,9	111,3
19	5,6	227	-	13,6	108,5
20	5,5	227	-	13,0	103,3
21	5,1	229	-	12,5	98,4
22	5,0	230	-	11,6	90,8

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

05/07/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0	20,4	279	8,7	8,8	97,0
1	20,3	279	8,7	8,8	97,4
2	20,3	279	8,6	8,8	97,6
3	20,2	279	8,6	8,9	97,8
4	20,2	279	8,6	8,9	97,7
5	20,2	279	8,6	8,8	97,6
6	20,0	280	8,4	8,3	90,8
7	19,7	281	8,4	7,8	85,7
10	17,5	293	7,9	6,0	62,3
11	16,2	296	7,6	3,8	38,1
12	14,5	300	7,6	3,3	32,2
13	14,0	297	7,5	2,3	22,6
14	13,2	295	7,5	2,4	22,8
15	13,0	295	7,5	2,3	22,1
16	12,5	294	7,4	2,3	21,5
17	12,3	294	7,4	2,2	20,2
18	12,2	294	7,4	2,1	19,9
19	12,1	293	7,4	2,1	19,7
20	11,9	293	7,3	2,1	19,3

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

07/09/2022

Profundidad m	Temperatura °C	CE a 20 °C µS/cm	pH ud.	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
0,0	22,0	258	8,8	7,1	81,3
1,0	22,0	257	8,8	7,1	80,9
2,0	22,0	257	8,8	7,1	80,9
3,0	22,0	257	8,8	7,1	80,9
4,0	22,0	257	8,7	7,0	80,6
5,0	22,0	257	8,7	7,0	80,5
6,0	22,0	257	8,7	7,0	80,4
7,0	22,0	257	8,7	7,0	80,4
8,0	22,0	257	8,7	7,0	80,3
9,0	22,0	257	8,7	7,0	80,3
10,0	22,0	257	8,7	7,0	80,2
11,0	21,6	266	8,1	3,4	38,6
12,0	21,0	275	8,0	1,6	17,6
13,0	19,3	290	7,9	0,5	5,3
14,0	18,1	297	7,9	0,4	4,3
15,0	16,9	300	7,9	0,4	4,1
16,0	15,6	302	7,9	0,4	3,9
17,0	14,9	306	7,7	0,4	3,7

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

13/12/2022

Profundidad	Temperatura	CE a 20 °C	pH	Oxígeno	
				mg/L	%Sat
m	°C	µS/cm	ud.		
0,0	9,5	259	8,2	9,7	84,9
1,0	9,5	259	8,2	9,7	84,8
2,0	9,5	259	8,2	9,7	84,7
3,0	9,4	259	8,2	9,7	84,5
4,0	9,4	258	8,2	9,7	84,5
5,0	9,4	259	8,2	9,6	84,3
6,0	9,4	259	8,2	9,6	84,2
7,0	9,4	259	8,2	9,6	84,2
8,0	9,4	259	8,2	9,6	84,2
9,0	9,4	259	8,2	9,6	84,1
10,0	9,4	259	8,2	9,6	83,9
11,0	9,4	259	8,1	9,6	83,6
12,0	9,4	259	8,1	9,6	83,5
13,0	9,4	259	8,1	9,6	83,4
14,0	9,4	259	8,1	9,5	83,3
15,0	9,4	259	8,1	9,5	83,1
16,0	9,3	259	8,1	9,5	82,6
17,0	9,3	260	8,1	9,4	82,0
18,0	9,3	260	8,1	9,4	81,7

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICOS (EC-Q)

SUSTANCIAS PRIORITARIAS Y OTROS CONTAMINANTES

Incumplimiento de las NCA: No

Incumplimiento de las NCA Biota: Sí

Sustancia	NCA			Valores		
	MA	CMA	Biota	MA	CMA	Biota
Mercurio ($\mu\text{g}/\text{Kg}$ de peso húmedo)			20			27,3

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

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	MAS7	Nula	En riesgo de eutrofización
		MAS241	Media (Vertidos urbanos no saneados)	
		MAS486	Nula	
	Presiones difusas de contaminación	MAS7	Media (Ganadería)	
		MAS241	Media (Usos agrícolas de secano, ganadería)	
		MAS486	Media (Ganadería)	

MAS7: Embalse de Ullivarri-Gamboa

MAS241: Río Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye ríos Salbide y Etxebarri)

MAS486: Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye río Ugarana)

	Índice	Valor índice	Umbral eutrofia
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total, media anual (µg P/L)	22	>35
Fitoplancton	Clorofila-a, media anual (µg/L)	3,17	>8
	Clorofila-a, máxima anual (µg/L)	4,95	>25
Transparencia	Disco de Secchi, media anual (m)	4,27	<2

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

En riesgo de eutrofización

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)	3,17	Mesotrófico
	Densidad algal (cel/ml)	5.116,0	Mesotrófico
Transparencia	Disco de Secchi (m)	4,27	Oligotrófico
Condiciones relativas a los nutrientes	Fósforo total (µg P/L)	22	Mesotrófico

ESTADO TRÓFICO DEL EMBALSE

Mesotrófico

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

	Índice	Valor índice (media anual)
Fitoplancton (MFIT)*	Concentración de clorofila-a (µg/L)	3,17
	Biovolumen total (mm ³ /L)	1,00
	% Cianobacterias	1,87
	IGA	10,49
	Potencial	Bueno o superior

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

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

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

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

*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.

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE **Bueno o superior**

ESTADO QUÍMICO

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes	-	No incumplen las NCA	Bueno
---	---	----------------------	--------------

Sustancias Prioritarias y Otros Contaminantes Biota	Mercurio (µg/Kg de peso húmedo)	27,3	No Bueno
---	---------------------------------	------	-----------------

ESTADO QUÍMICO DEL LAGO **No Bueno**

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

ESTADO FINAL (RD 817/2015)

POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE	Bueno o superior
ESTADO QUÍMICO DEL EMBALSE	No Bueno
ESTADO FINAL DEL EMBALSE	INFERIOR A BUENO

EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS

01/03/2022



05/07/2022



EMBALSE DE ULLIVARRI-GAMBOA

Código masa: 7

Código estación: E0007

Red de embalses

07/09/2022



13/12/2022

