

PLANO DE SITUACIÓN



EMBALSE DE ALBA

Código masa: 221

Cód. punto muestreo: E4221

Red de embalses

ELEMENTOS FISICOQUÍMICOS

DATOS DE LABORATORIO

Parámetro	Métricas	23/06/2016
Transparencia	Disco de Secchi (m)	2,8
	Turbidez (N.T.U.)	62,8
Condiciones térmicas	Temperatura (°C)	22,8
Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L)	14,5
Salinidad	Conductividad a 20°C (µS/cm)	286
Estado de acidificación	pH (unid.)	8,8
	Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	144
Condiciones relativas a los nutrientes	NH ₄ (mg/L)	0,1
	NO ₃ (mg/L)	<5,4
	NO ₂ (mg/L)	< 0,01
	N _{total} (mg/L)	5,22
	P-P0 ₄ (mg/L)	0,092
	P _{total} (mg/L)	< 0,03

PERFILES FISICOQUÍMICOS

Fecha	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
23/06/2016	0	22,75	285,6	8,64	8,53	99,1	0	2,22
23/06/2016	1	21,99	281,6	8,67	8,65	99	0	1,45
23/06/2016	2	20,03	270,8	8,73	9,42	103,7	0	1,73
23/06/2016	3	18,19	259	8,77	9,78	103,9	0	0,84
23/06/2016	4	17,73	257,1	8,76	9,99	104,6	0,14	1,01
23/06/2016	5	15,03	239,7	8,84	14,51	143,8	0,67	1,21
23/06/2016	6	12,33	229,6	8,7	11,85	110,9	14,12	2,14
23/06/2016	7	11,06	224,4	8,44	8	72,6	11,82	2,09
23/06/2016	8	9,81	216,9	8,06	5,92	52,1	5,32	1,65
23/06/2016	9	9,04	210	7,9	4,99	43,2	2,21	1,51
23/06/2016	10	8,49	205	7,8	4,93	42,2	0,48	1,76
23/06/2016	11	8,32	203,8	7,75	4,78	40,7	0,08	2,6
23/06/2016	12	8,09	202,5	7,72	4,92	41,6	0	2,69
23/06/2016	13	8,04	202,3	7,69	4,92	41,6	0	2,67

	Profundidad	Temperatura	Conductividad	pH	Oxígeno		Clorofila	Turbidez
Fecha	m	°C	µS/cm	unid.	mg/L	%	µg/L	NTU
23/06/2016	14	7,84	200,9	7,7	5,64	47,1	0	1,4
23/06/2016	15	7,63	200,8	7,69	5,15	43,1	0	1,99
23/06/2016	16	7,53	200,4	7,68	5,13	42,9	0	2,03
23/06/2016	17	7,46	200	7,66	5,06	42,2	0	2,33
23/06/2016	18	7,39	199,5	7,64	4,68	39	0	3,24
23/06/2016	19	7,31	199,6	7,63	4,5	37,4	0	2,79
23/06/2016	20	7,24	199,5	7,61	4,17	34,6	0	2,63
23/06/2016	21	7,19	199,4	7,6	4,15	34	0	2,45
23/06/2016	22	7,16	199,2	7,58	3,92	33,4	0	2,07
23/06/2016	23	7,14	199,3	7,58	3,6	31,5	0	2,2
23/06/2016	24	7,13	199,5	7,56	3,43	28,4	0	2,3
23/06/2016	25	7,12	200	7,54	2,98	25,3	0	2,45
23/06/2016	26	7,1	200,1	7,52	2,48	20,5	0	3,58
23/06/2016	27	7,09	200,5	7,5	2,01	16,4	0	4,12
23/06/2016	28	7,08	200,8	7,49	1,62	13,5	0	5,4
23/06/2016	29	7,04	201,6	7,45	1,11	8,9	0	6,15
23/06/2016	30	7,01	203,3	7,44	0,52	4,3	0	8,59
23/06/2016	31	7,01	203,7	7,43	0,49	4,1	0	8,89
23/06/2016	32	7	204	7,42	0,44	3,6	0	10,34
23/06/2016	33	6,99	208,1	7,4	0,41	3,4	0	62,81

EMBALSE DE ALBA

Código masa: 221

Cód. punto muestreo: E4221

Red de embalses

FITOPLANCTON

BIOVOLUMEN Y DENSIDAD DE FITOPLANCTON

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)	Densidad de fitoplancton (nº cél/mL)
Composición	23/06/2016	23/06/2016
Bacillariophyceae		
<i>Asterionella formosa</i>	0,000945	2,02
Chlorophyceae		
<i>Botryococcus braunii</i>	0,015406	235,39
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0,000211	19,26
<i>Oocystis solitaria</i>	0,001004	2,14
<i>Oocystis sp.</i>	0,000448	4,28
Orden Chlorococcales	0,003616	55,64
<i>Quadrigula lacustris</i>	0,001156	25,68
<i>Scenedesmus sp.</i>	0,000526	6,42
Chrysophyceae		
<i>Dinobryon divergens</i>	0,008624	66,34
<i>Kephyrion sp.</i>	0,001055	62,06
<i>Ochromonas sp.</i>	0,001361	2,14
Cryptophyceae		
<i>Cryptomonas erosa</i>	0,010084	10,7
<i>Cryptomonas marssonii</i>	0,003787	4,28
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	0,001165	4,28
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	0,045715	36,38
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0,019067	235,39
Cyanophyceae		
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0,000218	1925,93
<i>Pseudanabaena sp.</i>	0,000443	32,1
Dinophyceae		
<i>Ceratium hirundinella</i>	0,115505	2,02
<i>Gymnodinium helveticum</i>	0,015314	1,35
<i>Gymnodinium sp.</i>	0,019059	14,98
<i>Peridinium willei</i>	0,514378	8,07
Euglenophyceae		
<i>Trachelomonas cervicula</i>	0,017927	8,56
Mediophyceae		
<i>Cyclotella comta var. radiosa</i>	0,037755	55,64

	Biovolumen fitoplancton (mm ³ /L)	Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)
Composición	23/06/2016	23/06/2016
<i>Prymnesiophyceae</i>		
<i>Chrysochromulina parva</i>	0,002461	130,54
<i>Trebouxiophyceae</i>		
<i>Chlorella sp.</i>	0,000278	4,28

	Densidad de fitoplancton (n ^o cél/mL)
Composición	23/06/2016
<i>Chlorophyceae</i>	
<i>Botryococcus braunii</i>	2
<i>Coelastrum sp.</i>	1
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	1
<i>Oocystis solitaria</i>	1
<i>Oocystis sp.</i>	2
Orden <i>Chlorococcales</i>	1
<i>Scenedesmus disciformis</i>	2
<i>Chrysophyceae</i>	
<i>Dinobryon divergens</i>	3
<i>Ochromonas sp.</i>	4
<i>Cryptophyceae</i>	
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	1
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	1
<i>Cyanophyceae</i>	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	1
<i>Aphanothece sp.</i>	1
<i>Chroococcus limneticus</i>	1
<i>Dinophyceae</i>	
<i>Ceratium hirundinella</i>	2
<i>Peridinium willei</i>	2
<i>Euglenophyceae</i>	
<i>Trachelomonas cervicula</i>	1
<i>Mediophyceae</i>	
<i>Cyclotella comta var. radiosa</i>	2
<i>Cyclotella sp.</i>	1
<i>Synurophyceae</i>	
<i>Mallomonas sp.</i>	1

Clases de abundancia	+	1	2	3	4	5
Abundancia relativa	presencia	<1%	1-10%	11-30%	31-60%	>60%

EMBALSE DE ALBA

Código masa: 221

Cód. punto muestreo: E4221

Red de embalses

POTENCIAL ECOLÓGICO

23/06/2016

Masa de agua		221
Pto. de Muestreo		E4221
P.E. IC. BIO	Tipo IPH	7
	% cianobacterias	0,05
	Biovolumen total fitoplancton (mm ³ /L)	0,84
	Clorofila A (mg/m ³)	3,57
	IGA	0,05
	MASRP	0,94
P.E. IC. FQ	Fósforo Total (µg P/l)	< L.C.
	Oxígeno disuelto (mg/L)	3,37
	Transparencia disco de Secchi (m)	2,8
Potencial Ecológico	P.E. IC. BIO	Bueno o superior
	P.E. Fósforo Total	No evaluado
	P.E. Oxígeno disuelto	Moderado
	P.E. Transparencia disco de Secchi	Moderado
	P.E. IC. FQ	Moderado
	P.E.Norm	Moderado

ESTADO TRÓFICO

23/06/2016

	Masa de Agua	221
	Pto. de Muestreo	E4221
Indicadores para la valoración del grado de eutrofización	Clorofila A(µg/L)	3,57
	Densidad algal (cel/mL)	2955,85
	Fósforo Total (µg/L)	<L.C.
	Transparencia disco de Secchi (m)	2,8
Nivel trófico de cada indicador	Clorofila A	Mesotrófico
	Densidad algal	Mesotrófico
	Fósforo Total	No Evaluado
	Transparencia disco de Secchi	Mesotrófico
Catalogación trófica final	Valoración	3
	Estado trófico	Mesotrófico

EMBALSE DE ALBA

Código masa: 221

Cód. punto muestreo: E4221

Red de embalses

FOTOGRAFÍAS



Vista general del Embalse de Alba



Vista general del Embalse de Alba



Vista general del Embalse de Alba