



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2067304092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse El Villar

Código de la masa: 20673

Fecha del muestreo: 04-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	344	5,49	107,61	11,15
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	214	3,42	53,01	5,49
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	291	4,64	114,99	11,92
Bacillariophyta	<i>Fragilaria ulna</i>	1	0,02	1,21	0,13
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	15	0,24	68,97	7,15
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	45	0,71	26,33	2,73
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	305	4,86	19,96	2,07
Cyanobacteria	<i>Anabaena cf. circinalis</i>	665	10,6	18,48	1,92
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	40	0,63	2,70	0,28
Cyanobacteria	<i>Anabaena planctonica</i>	32	0,51	4,91	0,51
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	843	13,45	312,33	32,37
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	311	4,97	0,21	0,02
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	18	0,28	0,26	0,03
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	1.837	29,3	3,25	0,34
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	240	3,83	9,30	0,96
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria sp.*</i>	4	0,06	15,62	1,62
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	159	2,54	4,74	0,49
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	1	0,02	0,35	0,04
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	4	0,06	0,86	0,09
Chlorophyta	<i>Quadrigula closterioides</i>	5	0,08	0,65	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus microspina</i>	5	0,08	0,12	0,01

CODIGO MUESTRA:

2067304092009PInt

Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	9	0,14	1,01	0,10
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	5	0,08	1,37	0,14
Chlorophyta	<i>Volvox aureus</i>	638	10,18	83,51	8,65
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	226	3,6	4,57	0,47
Heterokontophyta	<i>Mallomonas akrokomos</i>	4	0,06	1,85	0,19
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	4	0,06	2,91	0,30
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,02	73,25	7,59
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	3	0,04	30,62	3,17
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	4	10	6
Abundancia (cel/ml)	6.269	851	4.149	666
Abundancia (%)	100	13,57	66,17	10,62
Biovolumen (mm3/m3)	964,95	276,83	371,80	87,52
Biovolumen (%)	100	28,69	38,54	9,06
Índice de Shannon:	2,32			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	1,9		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	8



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2067402072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse La Pinilla

Código de la masa: 20674

Fecha del muestreo: 02-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes sp.</i>	2	0,04	2,52	0,05
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	23	0,45	2,90	0,05
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	10	0,19	2,99	0,05
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	13	0,26	60,37	1,08
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	6	0,11	13,47	0,24
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	86	1,68	5,64	0,10
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	429	8,36	12,74	0,23
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	44	0,86	16,30	0,29
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	3.383	65,95	48,79	0,87
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	367	7,16	10,92	0,20
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	55	1,08	4.480,63	80,23
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	8	0,15	0,22	0,00
Chlorophyta	<i>Haematococcus pluvialis</i>	511	9,96	798,80	14,30
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	31	0,6	5,35	0,10
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	61	1,19	23,88	0,43
Chlorophyta	<i>Schroederia robusta</i>	29	0,56	2,56	0,05
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	52	1,01	13,85	0,25
Euglenozoa	<i>Trachelomonas hispida</i>	4	0,07	13,91	0,25
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	8	0,15	6,92	0,12
Heterokontophyta	<i>Mallomonas caudata</i>	10	0,19	62,01	1,11

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2067402072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	3	4	6
Abundancia (cel/ml)	5.130	34	4.223	691
Abundancia (%)	100	0,68	82,33	13,47
Biovolumen (mm3/m3)	5.584,78	8,41	88,75	844,66
Biovolumen (%)	100	0,15	1,59	15,13
Indice de Shannon:	1,32			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	6,94		Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2067511082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse La Tajera

Código de la masa: 20675

Fecha del muestreo: 11-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	15	0,74	0,66	0,10
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	513	24,93	126,85	19,38
Bacillariophyta	<i>Navicula leptostriata</i>	2	0,09	1,25	0,19
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	44	2,14	198,27	30,29
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	13	0,65	31,45	4,80
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	23	1,12	1,50	0,23
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon gracile</i>	29	1,4	1,35	0,21
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	36	1,77	0,25	0,04
Cyanobacteria	<i>Pseudanabaena cf. catenata</i>	27	1,3	0,23	0,03
Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	13	0,65	0,60	0,09
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	13	0,65	0,45	0,07
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	61	2,98	1,73	0,26
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	4	0,19	0,24	0,04
Chlorophyta	<i>Oocystis marssonii</i>	107	5,21	99,33	15,18
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	199	9,67	25,55	3,90
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	31	1,49	9,54	1,46
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	283	13,77	9,92	1,52
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	6	0,28	4,00	0,61
Chlorophyta	<i>Scenedesmus linearis</i>	15	0,74	1,46	0,22
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	15	0,74	1,37	0,21
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	383	18,6	2,37	0,36

CODIGO MUESTRA:

2067511082009PInt

Chlorophyta	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	6	0,28	6,79	1,04
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	38	1,86	0,88	0,13
Euglenozoa	<i>Euglena sp.</i>	2	0,09	4,44	0,68
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	113	5,49	2,29	0,35
Heterokontophyta	<i>Chrysococcus sp.</i>	11	0,56	2,05	0,31
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	42	2,05	7,00	1,07
Heterokontophyta	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	6	0,28	0,45	0,07
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,09	109,30	16,70
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	4	0,19	3,00	0,46
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	30	3	3	14
Abundancia (cel/ml)	2.057	530	92	1.175
Abundancia (%)	100	25,76	4,47	57,11
Biovolumen (mm3/m3)	654,57	128,77	1,83	164,22
Biovolumen (%)	100	19,67	0,28	25,09
Indice de Shannon:	2,45			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	6,27		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2067624082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Navacerrada

Código de la masa: 20676

Fecha del muestreo: 24-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	15	0,26	11,29	0,19
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	8	0,13	0,97	0,02
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	84	1,42	26,31	0,44
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	3.630	61,27	5.518,86	91,75
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	4	0,06	0,72	0,01
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	94	1,58	37,07	0,62
Bacillariophyta	<i>Navicula decussis</i>	4	0,06	0,88	0,01
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	2	0,03	2,55	0,04
Bacillariophyta	<i>Navicula pupula</i>	6	0,1	4,05	0,07
Bacillariophyta	<i>Navicula radiosa</i>	2	0,03	2,13	0,04
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	15	0,26	9,03	0,15
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	496	8,37	32,44	0,54
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	23	0,39	0,68	0,01
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	857	14,47	317,53	5,28
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	40	0,68	0,58	0,01
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	31	0,52	0,05	0,00
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	465	7,85	18,04	0,30
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	2	0,03	0,53	0,01
Chlorophyta	<i>Pandorina morum</i>	122	2,07	25,11	0,42
Chlorophyta	<i>Schroederia robusta</i>	8	0,13	0,68	0,01
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	8	0,13	0,05	0,00



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2067624082009PInt

Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	2	0,03	1,73	0,03
Heterokontophyta	<i>Mallomonas akrokomos</i>	8	0,13	3,69	0,06
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	23	10	5	3
Abundancia (cel/ml)	5.924	3.848	1.416	138
Abundancia (%)	100	64,94	23,91	2,33
Biovolumen (mm3/m3)	6.014,95	5.604,82	336,89	25,84
Biovolumen (%)	100	93,19	5,60	0,43
Indice de Shannon:	1,37			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	82,49		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2067724082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse La Jarosa

Código de la masa: 20677

Fecha del muestreo: 24-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	10	0,11	0,41	0,02
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	15	0,18	11,29	0,52
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	11	0,14	2,84	0,13
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	3.513	42,06	1.388,95	64,07
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	6	0,07	25,86	1,19
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	2	0,02	1,13	0,05
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	438	5,25	28,68	1,32
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	2.727	32,65	63,94	2,95
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	264	3,16	7,85	0,36
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	13	0,16	0,15	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	61	0,73	1,99	0,09
Chlorophyta	<i>Scenedesmus microspina</i>	8	0,09	0,18	0,01
Chlorophyta	<i>Volvox aureus</i>	957	11,45	125,27	5,78
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	55	0,66	1,12	0,05
Heterokontophyta	<i>Synura uvella</i>	264	3,16	291,19	13,43
Myxozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,02	109,30	5,04
Myxozoa	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	2	0,02	104,89	4,84
Myxozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	4	0,05	3,00	0,14

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2067724082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	4	2	4
Abundancia (cel/ml)	8.353	3.550	2.991	1.039
Abundancia (%)	100	42,49	35,81	12,43
Biovolumen (mm3/m3)	2.168,03	1.403,50	71,79	127,58
Biovolumen (%)	100	64,74	3,31	5,89
Indice de Shannon:	1,48			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 0,34			Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2067825082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse El Pardo

Código de la masa: 20678

Fecha del muestreo: 25-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Amphora ovalis</i>	5	0,06	9,12	0,56
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	19	0,24	5,78	0,35
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	178	2,32	9,37	0,57
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	56	0,72	10,37	0,63
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	53	0,69	239,72	14,64
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	9	0,12	21,71	1,33
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	236	3,07	15,45	0,94
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa incerta</i>	176	2,29	0,17	0,01
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum</i>	72	0,93	349,36	21,34
Charophyta	<i>Staurastrum gracile</i>	5	0,06	123,11	7,52
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	21	0,27	4,68	0,29
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	25	0,33	3,28	0,20
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	21	0,27	0,71	0,04
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas ehrenbergii</i>	21	0,27	32,11	1,96
Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	9	0,12	0,58	0,04
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	74	0,96	12,95	0,79
Chlorophyta	<i>Oocystis marssonii</i>	139	1,81	128,68	7,86
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	167	2,17	21,38	1,31
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	148	1,93	46,15	2,82
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	278	3,62	134,58	8,22
Chlorophyta	<i>Pteromonas angulosa</i>	2	0,03	5,14	0,31

CODIGO MUESTRA:

2067825082009PInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	19	0,24	0,87	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	9	0,12	1,71	0,10
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	56	0,72	0,67	0,04
Chlorophyta	<i>Scenedesmus intermedius</i>	9	0,12	0,35	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus magnus</i>	9	0,12	13,99	0,85
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	19	0,24	2,60	0,16
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	3.998	52,06	357,96	21,86
Chlorophyta	<i>Scenedesmus raciborskii</i>	56	0,72	5,73	0,35
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	1.555	20,25	52,90	3,23
Chlorophyta	<i>Scenedesmus smithii</i>	65	0,84	2,51	0,15
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	12	0,15	0,27	0,02
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	146	1,9	16,49	1,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	12	0,15	1,43	0,09
Chlorophyta	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	5	0,06	5,48	0,33
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	35	4	1	25
Abundancia (cel/ml)	7.679	257	176	6.872
Abundancia (%)	100	3,34	2,29	89,47
Biovolumen (mm3/m3)	1.637,35	34,64	0,17	853,19
Biovolumen (%)	100	2,11	0,01	52,1
Índice de Shannon:	1,83			
Categoría Trófica:	Mesotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	69,71		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2067910082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse La Tosca

Código de la masa: 20679

Fecha del muestreo: 10-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	628	46,38	33,05	22,96
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	10	0,73	2,46	1,71
Bacillariophyta	<i>Cymbella silesiaca</i>	2	0,11	0,61	0,42
Bacillariophyta	<i>Cymbella sp.</i>	2	0,17	1,24	0,86
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	2	0,11	0,29	0,20
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	12	0,9	4,84	3,36
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	2	0,17	3,07	2,13
Bacillariophyta	<i>Navicula pupula</i>	3	0,23	2,16	1,50
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	8	0,62	37,93	26,36
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	2	0,11	5,33	3,70
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	204	15,03	13,33	9,26
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	13	0,96	0,19	0,13
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria sp.*</i>	2	0,11	6,24	4,34
Charophyta	<i>Cosmarium depressum</i>	1	0,06	0,81	0,57
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	24	1,81	2,13	1,48
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	15	1,13	0,43	0,30
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	6	0,45	0,39	0,27
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	10	0,73	0,11	0,08
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	64	4,69	2,22	1,55
Chlorophyta	<i>Scenedesmus calyptratus</i>	6	0,45	0,46	0,32
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	14	1,02	1,56	1,08

CODIGO MUESTRA:

2067910082009PInt

Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	201	14,8	1,24	0,86
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	5	0,4	0,66	0,46
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	6	0,45	0,14	0,10
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	1	0,06	0,70	0,48
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	11	0,79	0,22	0,15
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	93	6,89	15,52	10,79
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	8	0,62	6,59	4,58
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	8	2	10
Abundancia (cel/ml)	1.355	661	15	351
Abundancia (%)	100	48,8	1,07	25,93
Biovolumen (mm3/m3)	143,93	47,72	6,43	9,35
Biovolumen (%)	100	33,14	4,47	6,5
Indice de Shannon:	1,82			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	16,75		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068028072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Jerte

Código de la masa: 20680

Fecha del muestreo: 28-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	131	1,91	53,14	2,82
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	1	0,02	0,24	0,01
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	1.753	25,53	692,96	36,81
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	130	1,9	586,21	31,14
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	26	0,37	59,87	3,18
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	50	0,72	1,17	0,06
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	114	1,65	94,11	5,00
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa sp.</i>	999	14,55	1,44	0,08
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	3.331	48,52	129,21	6,86
Cyanobacteria	<i>Microcystis wesenbergii</i>	82	1,19	8,83	0,47
Charophyta	<i>Staurastrum chaetoceras</i>	19	0,28	66,29	3,52
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	1	0,02	103,36	5,49
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	9	0,13	2,01	0,11
Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	29	0,43	1,31	0,07
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	138	2,01	4,67	0,25
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	38	0,56	1,08	0,06
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	3	0,04	0,06	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	3	0,04	0,45	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	5	0,07	0,94	0,05
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	3	0,04	1,94	0,10
Myxozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,02	73,25	3,89



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2068028072009PInt

(*) Biovolumen medido como colonias

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	3	5	7
Abundancia (cel/ml)	6.865	1.886	4.575	225
Abundancia (%)	100	27,46	66,63	3,28
Biovolumen (mm3/m3)	1.882,53	746,35	234,75	10,51
Biovolumen (%)	100	39,64	12,47	0,56
Índice de Shannon:	1,49			
Categoría Trófica: Mesotrófico				
Índice de Grupos Algales (IGA): 2,94			Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos: 5	



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068130072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Portaje

Código de la masa: 20681

Fecha del muestreo: 30-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	750	1,03	185,42	0,78
Bacillariophyta	<i>Navicula pupula</i>	7	0,01	4,89	0,02
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	28	0,04	125,06	0,53
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	69	0,09	40,93	0,17
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	201	0,28	13,17	0,06
Cyanobacteria	<i>Anabaena solitaria</i>	215	0,29	27,22	0,12
Cyanobacteria	<i>Anabaena sphaerica</i>	5.442	7,44	273,01	1,15
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	59.852	81,87	22.168,69	93,68
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	305	0,42	253,15	1,07
Cyanobacteria	<i>Chroococcus sp.</i>	14	0,02	3,67	0,02
Cyanobacteria	<i>Microcystis flos-aquae</i>	1.485	2,03	47,21	0,20
Cyanobacteria	<i>Phormidium tenue</i>	2.936	4,02	13,87	0,06
Cyanobacteria	<i>Raphidiopsis mediterranea*</i>	361	0,49	153,27	0,65
Charophyta	<i>Closterium aciculare</i>	7	0,01	9,45	0,04
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variable</i>	104	0,14	28,78	0,12
Charophyta	<i>Staurastrum chaetoceras</i>	7	0,01	24,04	0,10
Charophyta	<i>Staurastrum tetracerum</i>	14	0,02	151,69	0,64
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	83	0,11	10,31	0,04
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	90	0,12	11,63	0,05
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	167	0,23	5,65	0,02
Chlorophyta	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	90	0,12	4,61	0,02

CODIGO MUESTRA:

2068130072009PInt

Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	139	0,19	3,92	0,02
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	49	0,07	0,53	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	28	0,04	4,85	0,02
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	56	0,08	26,92	0,11
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	111	0,15	15,59	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus raciborskii</i>	28	0,04	2,87	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus tenuispina</i>	28	0,04	1,32	0,01
Chlorophyta	<i>Schroederia robusta</i>	153	0,21	13,64	0,06
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	236	0,32	26,69	0,11
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	28	0,04	7,44	0,03
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	7	0,01	0,86	0,00
Chlorophyta	<i>Treubaria triappendiculata</i>	14	0,02	2,67	0,01
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	2	8	16
Abundancia (cel/ml)	73.102	757	70.610	1.305
Abundancia (%)	100	1,04	96,58	1,79
Biovolumen (mm3/m3)	23.663,04	190,32	22.940,09	139,50
Biovolumen (%)	100	0,80	96,95	0,58
Índice de Shannon:	0,82			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	6,03		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	7



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068204082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Azután

Código de la masa: 20682

Fecha del muestreo: 04-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	844	0,91	121,75	2,17
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	106	0,11	26,11	0,47
Bacillariophyta	<i>Skeletonema costatum</i>	2.251	2,43	227,21	4,06
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	281	0,3	1.267,94	22,65
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	106	0,11	62,23	1,11
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	1.583	1,71	103,61	1,85
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	2.498	2,7	74,22	1,33
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	281	0,3	13,91	0,25
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1.091	1,18	403,94	7,22
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	704	0,76	583,21	10,42
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa incerta</i>	3.307	3,58	3,25	0,06
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	4.503	4,87	7,96	0,14
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	563	0,61	633,76	11,32
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	60.544	65,46	413,38	7,38
Charophyta	<i>Closterium gracile</i>	35	0,04	63,18	1,13
Chlorophyta	<i>Closteriopsis acicularis</i>	1.091	1,18	92,74	1,66
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	563	0,61	33,48	0,60
Chlorophyta	<i>Didymogenes palatina</i>	141	0,15	0,92	0,02
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	317	0,34	20,16	0,36
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.442	1,56	32,72	0,58
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	211	0,23	41,71	0,75

CODIGO MUESTRA:

2068204082009PInt

Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	422	0,46	73,81	1,32
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acuminatus var. t</i>	422	0,46	15,20	0,27
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	281	0,3	13,26	0,24
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	2.814	3,04	742,10	13,26
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	563	0,61	6,76	0,12
Chlorophyta	<i>Scenedesmus intermedius</i>	563	0,61	21,47	0,38
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	281	0,3	39,52	0,71
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	141	0,15	24,87	0,44
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	2.533	2,74	226,79	4,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	1.126	1,22	38,30	0,68
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	35	0,04	0,83	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron caudatum</i>	35	0,04	6,61	0,12
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	176	0,19	21,70	0,39
Chlorophyta	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	281	0,3	57,77	1,03
Chlorophyta	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	141	0,15	1,59	0,03
Chlorophyta	<i>Treubaria triappendiculata</i>	176	0,19	33,85	0,60
Euglenozoa	<i>Trachelomonas oblonga</i>	35	0,04	46,70	0,83
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	38	3	8	22
Abundancia (cel/ml)	92.487	3.201	73.490	13.755
Abundancia (%)	100	3,45	79,46	14,87
Biovolumen (mm3/m3)	5.598,49	375,06	2.133,62	1.546,15
Biovolumen (%)	100	6,70	38,12	27,62
Indice de Shannon:	1,67			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	23,64	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	7



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068330072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Torrejón Tajo

Código de la masa: 20683

Fecha del muestreo: 30-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	7	0,17	1,72	0,06
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	12	0,29	2,16	0,08
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	42	1,03	187,64	7,04
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1.638	40,62	77,23	2,90
Cyanobacteria	<i>Microcystis sp.</i>	148	3,67	2,18	0,08
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii</i> *	1.890	46,87	2.128,33	79,88
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria planctonica</i> *	211	5,22	48,02	1,80
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum</i>	42	1,03	202,89	7,61
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	5	0,11	0,91	0,03
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	37	0,92	11,54	0,43
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	2	0,06	1,76	0,07

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068330072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	11	2	4	2
Abundancia (cel/ml)	4.033	19	3.887	42
Abundancia (%)	100	0,46	96,38	1,03
Biovolumen (mm3/m3)	2.664,37	3,88	2.255,76	12,45
Biovolumen (%)	100	0,14	84,66	0,46
Indice de Shannon:	1,18			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	28,61		Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068422092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Almoguera

Código de la masa: 20684

Fecha del muestreo: 22-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	4	0,15	0,16	0,01
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	344	13,59	523,66	39,33
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	222	8,76	87,75	6,59
Bacillariophyta	<i>Fragilaria ulna</i>	3	0,1	2,41	0,18
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	3	0,1	0,45	0,03
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	111	4,38	500,03	37,56
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	300	11,83	19,62	1,47
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	122	4,83	15,78	1,19
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	4	0,15	0,33	0,03
Chlorophyta	<i>Crucigeniella rectangularis</i>	31	1,21	4,25	0,32
Chlorophyta	<i>Dictyosphaerium botrytella</i>	29	1,16	0,08	0,01
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	3	0,1	0,07	0,01
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	964	38,07	33,78	2,54
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	31	1,21	2,74	0,21
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	6	0,25	0,72	0,05
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	10	0,4	0,06	0,00
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	4	0,15	0,47	0,04
Chlorophyta	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	1	0,05	1,51	0,11
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	5	0,2	0,12	0,01
Euglenozoa	<i>Euglena cf. splendens</i>	1	0,05	10,33	0,78
Euglenozoa	<i>Euglena viridis</i>	3	0,1	6,40	0,48



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2068422092009PInt

Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	52	2,06	1,06	0,08
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	277	10,93	46,02	3,46
Heterokontophyta	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	3	0,1	0,20	0,02
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,05	73,25	5,50
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	25	5	0	12
Abundancia (cel/ml)	2.534	575	0	1.211
Abundancia (%)	100	22,7	0	47,78
Biovolumen (mm3/m3)	1.331,29	614,44	0,00	59,92
Biovolumen (%)	100	46,14	0,00	4,52
Índice de Shannon:	1,99			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 13,09			Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068527072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Navalcán

Código de la masa: 20685

Fecha del muestreo: 27-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	352	0,26	109,91	0,23
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	70	0,05	54,95	0,11
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	88	0,07	16,42	0,03
Bacillariophyta	<i>Fragilaria tenera</i>	405	0,3	101,04	0,21
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	457	0,34	80,76	0,17
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	123	0,09	554,72	1,16
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	158	0,12	10,36	0,02
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	67.562	49,97	25.024,63	52,17
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon sp.</i>	15.409	11,4	1.670,60	3,48
Cyanobacteria	<i>Cylindrospermopsis raciborskii*</i>	580	0,43	668,97	1,39
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	9.006	6,66	15,91	0,03
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	17.097	12,64	19.250,63	40,13
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	4.151	3,07	28,34	0,06
Cyanobacteria	<i>Pseudanabaena catenata</i>	17.555	12,98	96,12	0,20
Charophyta	<i>Closterium acutum</i>	35	0,03	21,64	0,05
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	422	0,31	52,25	0,11
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	633	0,47	81,59	0,17
Chlorophyta	<i>Kirchneriella aperta</i>	88	0,07	6,11	0,01
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	229	0,17	14,56	0,03
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	264	0,2	5,98	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	35	0,03	6,95	0,01

CODIGO MUESTRA: 2068527072009PInt

Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	18	0,01	12,26	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	211	0,16	9,95	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	70	0,05	6,30	0,01
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	35	0,03	0,83	0,00
Chlorophyta	<i>Schroederia setigera</i>	18	0,01	2,03	0,00
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	53	0,04	6,51	0,01
Myzozoa	<i>Gymnodinium sp.</i>	88	0,07	59,41	0,12
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	5	7	12
Abundancia (cel/ml)	135.212	1.372	131.360	2.076
Abundancia (%)	100	1,02	97,15	1,55
Biovolumen (mm3/m3)	47.969,76	363,08	46.755,21	205,34
Biovolumen (%)	100	0,75	97,46	0,41
Indice de Shannon:	1,6			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	4,04		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	5



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068606082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Finisterre

Código de la masa: 20686

Fecha del muestreo: 06-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella cf. comensis</i>	133	1,44	7,78	0,05
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	10	0,11	1,90	0,01
Bacillariophyta	<i>Gomphonema minutum</i>	3	0,04	0,73	0,01
Bacillariophyta	<i>Nitzschia reversa</i>	3	0,04	1,15	0,01
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	1.754	19,05	7.903,67	55,11
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	82	0,89	48,11	0,34
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	143	1,55	335,13	2,34
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	139	1,51	9,12	0,06
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	82	0,89	5,57	0,04
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	2.203	23,93	108,91	0,76
Cyanobacteria	<i>Chroococcus minutus</i>	54	0,59	10,59	0,07
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variable</i>	10	0,11	2,82	0,02
Charophyta	<i>Closterium gracile</i>	7	0,07	12,21	0,09
Charophyta	<i>Cosmarium bioculatum</i>	7	0,07	5,64	0,04
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum var. su</i>	3	0,04	49,70	0,35
Charophyta	<i>Cosmarium pygmaeum</i>	14	0,15	9,69	0,07
Charophyta	<i>Staurastrum tetracerum</i>	3	0,04	37,16	0,26
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	31	0,33	3,94	0,03
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	194	2,1	16,88	0,12
Chlorophyta	<i>Crucigeniella rectangularis</i>	27	0,3	3,78	0,03
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	27	0,3	0,77	0,01

CODIGO MUESTRA:

2068606082009PInt

Chlorophyta	<i>Franceia amphitricha</i>	14	0,15	8,13	0,06
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	167	1,81	10,61	0,07
Chlorophyta	<i>Kirchneriella obesa</i>	14	0,15	1,65	0,01
Chlorophyta	<i>Lagerheimia quadriseta</i>	102	1,11	4,83	0,03
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	10	0,11	0,11	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	34	0,37	6,72	0,05
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	775	8,42	135,53	0,94
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	449	4,87	57,61	0,40
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	109	1,18	33,91	0,24
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	109	1,18	42,43	0,30
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	54	0,59	26,37	0,18
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	204	2,22	7,14	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	54	0,59	2,56	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	204	2,22	53,79	0,38
Chlorophyta	<i>Scenedesmus linearis</i>	408	4,43	38,86	0,27
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	272	2,95	24,35	0,17
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	3	0,04	0,08	0,00
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	367	3,99	2,27	0,02
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	755	8,2	93,12	0,65
Chlorophyta	<i>Tetraedron trigonum</i>	7	0,07	1,70	0,01
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	54	0,59	1,25	0,01
Euglenozoa	<i>Euglena oxyuris</i>	3	0,04	123,46	0,86
Euglenozoa	<i>Phacus sp.</i>	3	0,04	16,44	0,11
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	17	0,18	15,38	0,11
Myxozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	88	0,96	5.058,83	35,27
(*) Biovolumen medido como colonias					



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2068606082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	46	4	3	25
Abundancia (cel/ml)	9.207	150	2.339	4.444
Abundancia (%)	100	1,63	25,41	48,27
Biovolumen (mm3/m3)	14.342,38	11,56	125,06	578,39
Biovolumen (%)	100	0,08	0,87	4,05
Indice de Shannon:	2,66			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	3,39		Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068730072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Torrejón Tiétar

Código de la masa: 20687

Fecha del muestreo: 30-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	90	0,09	70,47	1,02
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	250	0,26	1.125,71	16,22
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	35	0,04	20,46	0,29
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	14	0,01	32,57	0,47
Cyanobacteria	<i>Anabaena sphaerica</i>	91.912	95,7	4.611,20	66,42
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	1.090	1,13	53,87	0,78
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	146	0,15	120,82	1,74
Cyanobacteria	<i>Chroococcus sp.</i>	14	0,01	3,67	0,05
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	222	0,23	0,39	0,01
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	14	0,01	15,63	0,23
Charophyta	<i>Cosmarium laeve</i>	14	0,01	33,59	0,48
Charophyta	<i>Staurastrum gracile</i>	21	0,02	553,61	7,97
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	236	0,25	30,41	0,44
Chlorophyta	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	118	0,12	17,62	0,25
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	62	0,07	2,12	0,03
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	56	0,06	3,30	0,05
Chlorophyta	<i>Chlorella vulgaris</i>	28	0,03	5,89	0,08
Chlorophyta	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	125	0,13	8,98	0,13
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	14	0,01	0,39	0,01
Chlorophyta	<i>Lagerheimia ciliata</i>	42	0,04	33,61	0,48
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	222	0,23	43,89	0,63

CODIGO MUESTRA:

2068730072009PInt

Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	111	0,12	43,30	0,62
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	28	0,03	7,32	0,11
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	56	0,06	0,67	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	111	0,12	15,59	0,22
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	555	0,58	49,72	0,72
Chlorophyta	<i>Scenedesmus raciborskii</i>	83	0,09	8,60	0,12
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	28	0,03	0,94	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	167	0,17	5,67	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus smithii</i>	56	0,06	2,15	0,03
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	97	0,1	10,99	0,16
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	21	0,02	2,57	0,04
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	7	0,01	6,28	0,09
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	1	6	20
Abundancia (cel/ml)	96.042	90	93.397	2.214
Abundancia (%)	100	0,09	97,23	2,32
Biovolumen (mm3/m3)	6.942,02	70,47	4.805,58	293,73
Biovolumen (%)	100	1,02	69,23	4,22
Índice de Shannon:	0,26			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	52,35		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068804082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Torcón

Código de la masa: 20688

Fecha del muestreo: 04-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	141	0,02	43,96	0,05
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	141	0,02	26,27	0,03
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	211	0,03	950,95	1,14
Cyanobacteria	<i>Anabaena aphanizomenoides</i>	13.861	2,09	1.394,16	1,67
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	7.880	1,19	184,77	0,22
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	563	0,08	27,82	0,03
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	210.655	31,73	78.025,25	93,53
Cyanobacteria	<i>Chroococcus limneticus</i>	281	0,04	88,60	0,11
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	1.126	0,17	1,99	0,00
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	115.459	17,39	788,32	0,94
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria planctonica*</i>	141	0,02	32,10	0,04
Cyanobacteria	<i>Synechococcus cf. nidulans</i>	311.831	46,97	1.767,42	2,12
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	633	0,1	21,46	0,03
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	281	0,04	49,21	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	281	0,04	9,58	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	70	0,01	8,68	0,01
Chlorophyta	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	281	0,04	3,18	0,00

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2068804082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	17	2	9	5
Abundancia (cel/ml)	663.837	281	661.797	1.548
Abundancia (%)	100	0,04	99,68	0,23
Biovolumen (mm3/m3)	83.423,73	70,24	82.310,43	92,11
Biovolumen (%)	100	0,08	98,66	0,11
Indice de Shannon:	1,17			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	5,39		Potencialmente Tóxicos:	6

CODIGO MUESTRA:

2068901092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Navamuño

Código de la masa: 20689

Fecha del muestreo: 01-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	5	0,28	0,21	0,15
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	66	3,87	8,31	6,05
Bacillariophyta	<i>Cyclotella distinguenda</i>	5	0,28	1,13	0,82
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	90	5,32	13,93	10,14
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	1	0,08	0,26	0,19
Bacillariophyta	<i>Navicula leptostriata</i>	1	0,08	0,90	0,66
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sp.</i>	1	0,04	0,14	0,10
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	3	0,2	15,45	11,26
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	1.052	61,96	15,18	11,06
Charophyta	<i>Spondylosium planum</i>	12	0,73	20,96	15,27
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	12	0,69	1,01	0,74
Chlorophyta	<i>Chlorolobion braunii</i>	77	4,56	2,74	2,00
Chlorophyta	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	16	0,97	1,18	0,86
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	21	1,21	0,58	0,42
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	1	0,04	0,02	0,02
Chlorophyta	<i>Pedinomonas minor</i>	9	0,52	0,26	0,19
Chlorophyta	<i>Quadrigula closterioides</i>	296	17,43	37,85	27,57
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	22	1,29	2,48	1,81
Heterokontophyta	<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	2	0,12	0,13	0,09
Myxozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	3	0,16	2,14	1,56
Myxozoa	<i>Peridinium umbonatum var. umb</i>	3	0,16	12,43	9,05



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2068901092009PInt

(*) Biovolumen medido como colonias

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	7	1	8
Abundancia (cel/ml)	1.699	169	1.052	454
Abundancia (%)	100	9,95	61,96	26,71
Biovolumen (mm3/m3)	137,29	24,87	15,18	46,13
Biovolumen (%)	100	18,11	11,06	33,61
Indice de Shannon:	1,38			
Categoría Trófica: Oligotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 4,57			Potencialmente Tóxicos:	0



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069001082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse de Estremera

Código de la masa: 20690

Fecha del muestreo: 01-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	19	0,92	0,82	0,15
Bacillariophyta	<i>Cocconeis pediculus</i>	1	0,06	1,85	0,33
Bacillariophyta	<i>Cocconeis placentula</i>	11	0,55	24,99	4,42
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	143	6,84	217,22	38,44
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	98	4,7	24,30	4,30
Bacillariophyta	<i>Cymbella minuta</i>	3	0,12	0,21	0,04
Bacillariophyta	<i>Cymbella sp.</i>	1	0,06	0,69	0,12
Bacillariophyta	<i>Diatoma tenuis</i>	3	0,12	3,79	0,67
Bacillariophyta	<i>Diatoma vulgare</i>	3	0,12	9,19	1,63
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	5	0,24	0,95	0,17
Bacillariophyta	<i>Fragilaria construens</i>	6	0,31	1,30	0,23
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	161	7,69	63,55	11,24
Bacillariophyta	<i>Fragilaria ulna</i>	8	0,37	7,24	1,28
Bacillariophyta	<i>Gomphonema minutum</i>	1	0,06	0,27	0,05
Bacillariophyta	<i>Navicula clementis</i>	1	0,06	0,59	0,11
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	11	0,55	15,32	2,71
Bacillariophyta	<i>Navicula tripunctata</i>	3	0,12	2,11	0,37
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	4	0,18	0,68	0,12
Bacillariophyta	<i>Nitzschia flexa</i>	4	0,18	2,32	0,41
Bacillariophyta	<i>Nitzschia palea</i>	9	0,43	3,46	0,61
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	1	0,06	3,46	0,61

CODIGO MUESTRA:

2069001082009PInt

Bacillariophyta	<i>Nitzschia sp.</i>	4	0,18	0,80	0,14
Bacillariophyta	<i>Nitzschia tryblionella</i>	1	0,06	7,08	1,25
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	6	0,31	28,74	5,09
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	297	14,22	19,45	3,44
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	15	0,73	0,76	0,13
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	27	1,28	30,16	5,34
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	397	18,99	2,71	0,48
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	1	0,06	0,11	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	5	0,24	0,89	0,16
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	8	0,37	0,98	0,17
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	230	10,99	8,04	1,42
Chlorophyta	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	5	0,24	0,73	0,13
Chlorophyta	<i>Scenedesmus calyptratus</i>	5	0,24	0,38	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	5	0,24	1,34	0,24
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	15	0,73	0,52	0,09
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	138	6,59	2,79	0,49
Heterokontophyta	<i>Chrysolkykos planctonicus</i>	6	0,31	0,36	0,06
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	421	20,15	69,99	12,38
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	6	0,31	4,99	0,88
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	40	23	3	8
Abundancia (cel/ml)	2.090	501	439	274
Abundancia (%)	100	23,98	21	13,11
Biovolumen (mm3/m3)	565,17	392,20	33,63	13,01
Biovolumen (%)	100	69,40	5,95	2,3
Indice de Shannon:	2,36			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	8,76		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069121092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Zorita

Código de la masa: 20691

Fecha del muestreo: 21-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	321	9,6	13,79	2,57
Bacillariophyta	<i>Cocconeis placentula</i>	1	0,04	2,79	0,52
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	438	13,07	23,01	4,29
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	9	0,27	2,21	0,41
Bacillariophyta	<i>Diploneis elliptica</i>	1	0,04	1,37	0,26
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	3	0,08	0,48	0,09
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	176	5,26	69,60	12,97
Bacillariophyta	<i>Gomphonema angustum</i>	10	0,31	1,64	0,30
Bacillariophyta	<i>Gomphonema truncatum</i>	8	0,23	9,52	1,77
Bacillariophyta	<i>Navicula cryptocephala</i>	1	0,04	0,38	0,07
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	34	1,03	155,16	28,92
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	6	0,19	22,23	4,14
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	307	9,18	20,12	3,75
Cyanobacteria	<i>Chroococcus minutus</i>	15	0,46	2,98	0,56
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	11	0,34	1,48	0,28
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	31	0,91	1,82	0,34
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	31	0,91	3,93	0,73
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	20	0,61	6,36	1,19
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	1.286	38,41	45,03	8,39
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	10	0,31	1,43	0,27
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	5	0,15	0,90	0,17

CODIGO MUESTRA:

2069121092009PInt

Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	46	1,37	0,28	0,05
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	5	0,15	0,63	0,12
Chlorophyta	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	22	0,65	25,65	4,78
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	15	0,46	0,35	0,07
Euglenozoa	<i>Euglena sp.</i>	1	0,04	2,98	0,55
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	117	3,51	2,38	0,44
Heterokontophyta	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	5	0,15	0,29	0,05
Heterokontophyta	<i>Dinobryon bavaricum</i>	15	0,46	16,35	3,05
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	375	11,2	62,36	11,62
Heterokontophyta	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	6	0,19	0,51	0,09
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	10	0,31	7,99	1,49
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	3	0,08	30,62	5,71
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	10	1	11
Abundancia (cel/ml)	3.348	968	15	1.482
Abundancia (%)	100	28,94	0,46	44,27
Biovolumen (mm3/m3)	536,60	124,77	2,98	87,87
Biovolumen (%)	100	23,25	0,56	16,39
Indice de Shannon:	2,1			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	6,69		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20692A31082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Gabriel y Galán

Código de la masa: 20692A

Fecha del muestreo: 31-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	5	0,23	4,04	2,25
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	10	0,4	3,88	2,16
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	11	0,46	1,38	0,77
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	14	0,6	4,50	2,51
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	43	1,81	6,65	3,71
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	4	0,17	0,77	0,43
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	28	1,18	11,11	6,19
Bacillariophyta	<i>Melosira varians</i>	1	0,06	1,87	1,04
Bacillariophyta	<i>Navicula cryptocephala</i>	1	0,06	0,41	0,23
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	2	0,09	1,30	0,72
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	11	0,46	49,38	27,53
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	5	0,2	2,83	1,58
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	123	5,14	2,88	1,60
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	58	2,41	21,32	11,89
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	73	3,07	1,06	0,59
Cyanobacteria	<i>Microcystis sp.</i>	67	2,82	0,99	0,55
Cyanobacteria	<i>Synechococcus sp.</i>	38	1,58	0,18	0,10
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	1.760	73,77	52,31	29,17
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variable</i>	17	0,72	4,74	2,64
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	8	0,32	1,69	0,94
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	49	2,07	1,67	0,93

CODIGO MUESTRA: 20692A31082009PInt

Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	11	0,46	0,31	0,17
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	14	0,57	0,31	0,17
Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	19	0,8	1,21	0,68
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	3	0,11	0,48	0,27
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	5	0,23	0,70	0,39
Chlorophyta	<i>Schroederia robusta</i>	3	0,14	0,31	0,17
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	1	0,06	1,07	0,60

(*) **Biovolumen medido como colonias**

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	10	6	8
Abundancia (cel/ml)	2.385	121	2.118	112
Abundancia (%)	100	5,06	88,79	4,7
Biovolumen (mm3/m3)	179,33	35,90	78,73	6,69
Biovolumen (%)	100	20,01	43,90	3,72
Indice de Shannon:	1,25			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	6,83		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20692A31082009CInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Gabriel y Galán

Código de la masa: 20692A

Fecha del muestreo: 31-08-2009

Muestra tomada en: En la cola del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	4	0,14	3,03	1,23
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	5	0,17	1,94	0,79
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	33	1,14	4,16	1,68
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	11	0,38	3,42	1,38
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	71	2,45	10,87	4,39
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	5	0,17	0,90	0,36
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	125	4,33	49,30	19,94
Bacillariophyta	<i>Gomphonema angustum</i>	1	0,02	0,11	0,04
Bacillariophyta	<i>Navicula cryptocephala</i>	1	0,02	0,20	0,08
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	1	0,05	1,83	0,74
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0,02	0,12	0,05
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	8	0,26	33,97	13,74
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	14	0,48	8,08	3,27
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	1	0,05	3,22	1,30
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	11	0,38	0,72	0,29
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	312	10,82	7,31	2,96
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	57	1,97	0,82	0,33
Cyanobacteria	<i>Microcystis flos-aquae</i>	158	5,49	5,03	2,03
Cyanobacteria	<i>Synechococcus sp.</i>	50	1,74	0,24	0,10
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	1.711	59,38	50,86	20,57
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	9	0,31	2,46	1,00

CODIGO MUESTRA: 20692A31082009CInt

Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	3	0,1	0,62	0,25
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	130	4,49	4,39	1,78
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	2	0,07	0,18	0,07
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	25	0,86	0,70	0,28
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	5	0,17	0,03	0,01
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	13	0,45	0,83	0,34
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	1	0,05	0,03	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	22	0,76	1,38	0,56
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	5	0,19	0,96	0,39
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	5	0,19	0,70	0,28
Chlorophyta	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	5	0,19	1,36	0,55
Chlorophyta	<i>Quadrigula pfizeri</i>	16	0,57	0,95	0,39
Chlorophyta	<i>Schroederia robusta</i>	5	0,17	0,43	0,17
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	49	1,71	5,58	2,26
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	5	0,19	0,13	0,05
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,02	39,49	15,97
Myzozoa	<i>Gymnodinium sp.</i>	1	0,05	0,93	0,37
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	38	11	5	15
Abundancia (cel/ml)	2.881	256	2.288	293
Abundancia (%)	100	8,89	79,4	10,16
Biovolumen (mm3/m3)	247,27	75,88	64,27	18,27
Biovolumen (%)	100	30,68	25,99	7,39
Indice de Shannon:	1,7			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	1,58		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069302092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Puente Nuevo o Charco d **Código de la masa:** 20693

Fecha del muestreo: 02-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	25	0,65	1,09	0,01
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	56	1,42	40,96	0,56
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	74	1,89	23,13	0,32
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	21	0,53	5,15	0,07
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	16	0,41	12,65	0,17
Bacillariophyta	<i>Diatoma mesodon</i>	9	0,24	3,07	0,04
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	58	1,48	10,80	0,15
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	597	15,25	235,99	3,23
Bacillariophyta	<i>Fragilaria tenera</i>	14	0,35	3,47	0,05
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	2	0,06	1,45	0,02
Craspedophyta	<i>Monosiga varians</i>	5	0,12	0,20	0,00
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	1.210	30,91	5.451,45	74,56
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	53	1,36	31,37	0,43
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	458	11,7	1.075,10	14,70
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	805	20,57	52,70	0,72
Cyanobacteria	<i>Anabaena cf. flos-aquae</i>	39	1	2,84	0,04
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	74	1,89	27,42	0,38
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	160	4,08	1,09	0,01
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	37	0,95	4,58	0,06
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	7	0,18	0,44	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	37	0,95	3,31	0,05

CODIGO MUESTRA: 2069302092009PInt

Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	7	0,18	0,86	0,01
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	132	3,37	100,30	1,37
Myxozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	19	0,47	222,24	3,04
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	10	3	4
Abundancia (cel/ml)	3.915	872	273	88
Abundancia (%)	100	22,28	6,97	2,26
Biovolumen (mm3/m3)	7.311,68	337,76	31,35	9,20
Biovolumen (%)	100	4,62	0,43	0,13
Indice de Shannon:	2,11			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	32,56		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069512082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse El Atance

Código de la masa: 20695

Fecha del muestreo: 12-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	3	0,05	2,18	0,16
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	115	1,49	515,98	38,14
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	1.510	19,66	98,81	7,30
Chlorophyta	<i>Lagerheimia quadriseta</i>	42	0,54	1,97	0,15
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	10	0,14	0,24	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	28	0,36	5,49	0,41
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	7	0,09	1,21	0,09
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	4.852	63,17	622,77	46,03
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	305	3,98	10,70	0,79
Chlorophyta	<i>Scenedesmus linearis</i>	56	0,72	5,29	0,39
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	222	2,89	31,19	2,31
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	500	6,51	3,09	0,23
Chlorophyta	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	24	0,32	28,72	2,12
Euglenozoa	<i>Trachelomonas hispida</i>	7	0,09	25,20	1,86

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069512082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	1	0	10
Abundancia (cel/ml)	7.680	3	0	6.046
Abundancia (%)	100	0,05	0	78,72
Biovolumen (mm3/m3)	1.352,83	2,18	0,00	710,66
Biovolumen (%)	100	0,16	0,00	52,54
Indice de Shannon:	1,22			
Categoría Trófica:	Mesotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	244,91		Potencialmente Tóxicos:	0



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069612082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Pálmaces

Código de la masa: 20696

Fecha del muestreo: 12-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	2	0,16	0,09	0,01
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	715	56,41	176,77	27,57
Bacillariophyta	<i>Nitzschia flexa</i>	1	0,05	0,42	0,07
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	62	4,92	280,90	43,82
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	16	1,24	9,29	1,45
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	2	0,16	4,83	0,75
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i>	3	0,27	5,83	0,91
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	74	5,84	4,84	0,76
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	33	2,6	0,47	0,07
Cyanobacteria	<i>Chroococcus turgidus</i>	1	0,11	0,85	0,13
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	8	0,65	0,06	0,01
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variable</i>	1	0,05	0,19	0,03
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	6	0,49	0,21	0,03
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	7	0,54	0,19	0,03
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	6	0,49	0,39	0,06
Chlorophyta	<i>Lagerheimia quadriseta</i>	8	0,65	0,39	0,06
Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	16	1,24	1,00	0,16
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	8	0,65	1,62	0,25
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	82	6,49	14,38	2,24
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	132	10,38	16,89	2,63
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	5	0,43	0,77	0,12

CODIGO MUESTRA:

2069612082009PInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	8	0,65	0,28	0,04
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	3	0,22	0,06	0,01
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	19	1,46	2,09	0,33
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	41	3,24	0,25	0,04
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	5	0,43	0,13	0,02
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,16	117,89	18,39
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	27	3	3	14
Abundancia (cel/ml)	1.267	717	42	347
Abundancia (%)	100	56,62	3,36	27,36
Biovolumen (mm3/m3)	641,08	177,27	1,38	38,65
Biovolumen (%)	100	27,65	0,21	6,02
Índice de Shannon:	1,74			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	6,91		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069713082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Alcorlo

Código de la masa: 20697

Fecha del muestreo: 13-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	3	0,99	2,43	1,12
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	57	17,06	86,25	39,76
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	7	2,1	1,73	0,80
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	4	1,11	16,67	7,68
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i>	1	0,25	1,39	0,64
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	227	68,23	14,85	6,85
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	3	0,99	0,16	0,07
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii</i> *	20	5,93	22,21	10,24
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	1	0,25	0,02	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	6	1,86	0,07	0,03
Chlorophyta	<i>Schroederia robusta</i>	2	0,62	0,18	0,08
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,37	70,39	32,45
Myzozoa	<i>Gymnodinium sp.</i>	1	0,25	0,55	0,26

(*) Biovolumen medido como colonias

CODIGO MUESTRA:

2069713082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	13	3	2	3
Abundancia (cel/ml)	333	67	23	9
Abundancia (%)	100	20,15	6,92	2,73
Biovolumen (mm3/m3)	216,91	90,40	22,38	0,27
Biovolumen (%)	100	41,68	10,31	0,12
Indice de Shannon:	1,11			
Categoría Trófica:	Oligotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	2,13		Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069813082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse El Vado

Código de la masa: 20698

Fecha del muestreo: 13-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	31	0,96	22,58	1,34
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	46	1,45	5,80	0,34
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	90	2,83	28,10	1,67
Bacillariophyta	<i>Cyclotella distinguenda</i>	92	2,89	21,56	1,28
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	1.200	37,75	184,74	10,97
Bacillariophyta	<i>Nitzschia palea</i>	4	0,12	1,49	0,09
Bacillariophyta	<i>Tabellaria fenestrata</i>	1.470	46,24	1.163,94	69,10
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	46	1,45	206,92	12,28
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	10	0,3	5,64	0,34
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	4	0,12	13,34	0,79
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	34	1,08	0,24	0,01
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	13	0,42	1,17	0,07
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	2	0,06	0,06	0,00
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	8	0,24	0,27	0,02
Heterokontophyta	<i>Dinobryon bavaricum</i>	8	0,24	8,17	0,49
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	122	3,85	20,36	1,21

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069813082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	16	7	1	3
Abundancia (cel/ml)	3.178	2.932	34	23
Abundancia (%)	100	92,24	1,08	0,72
Biovolumen (mm3/m3)	1.684,38	1.428,21	0,24	1,50
Biovolumen (%)	100	84,79	0,01	0,09
Indice de Shannon:	1,35			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 1,12			Potencialmente Tóxicos: 2	



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069904092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Puentes Viejas

Código de la masa: 20699

Fecha del muestreo: 04-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes lanceolata</i>	9	0,05	1,43	0,00
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	106	0,59	4,56	0,01
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	37	0,2	4,68	0,01
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	833	4,58	260,22	0,81
Bacillariophyta	<i>Cyclotella distinguenda</i>	23	0,13	5,43	0,02
Bacillariophyta	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	9	0,05	1,33	0,00
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	1.217	6,69	301,03	0,94
Bacillariophyta	<i>Cymbella minuta</i>	14	0,08	1,14	0,00
Bacillariophyta	<i>Cymbella silesiaca</i>	5	0,03	1,85	0,01
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	56	0,31	10,37	0,03
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	250	1,37	98,78	0,31
Bacillariophyta	<i>Gomphonema angustum</i>	32	0,18	5,19	0,02
Bacillariophyta	<i>Gomphonema parvulum</i>	9	0,05	1,41	0,00
Bacillariophyta	<i>Melosira varians</i>	9	0,05	12,65	0,04
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	9	0,05	12,34	0,04
Bacillariophyta	<i>Navicula pupula</i>	5	0,03	3,26	0,01
Bacillariophyta	<i>Navicula radiosa</i>	5	0,03	5,17	0,02
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	116	0,64	20,43	0,06
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sp.</i>	5	0,03	0,96	0,00
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	6.302	34,65	28.393,35	88,42
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	528	2,9	1.237,99	3,86



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2069904092009PInt

Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	421	2,31	27,56	0,09
Cyanobacteria	<i>Anabaena circinalis</i>	120	0,66	15,06	0,05
Cyanobacteria	<i>Anabaena solitaria</i>	389	2,14	49,18	0,15
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	97	0,53	2,89	0,01
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	981	5,39	363,35	1,13
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	56	0,31	0,80	0,00
Cyanobacteria	<i>Microcystis sp.</i>	518	2,85	7,62	0,02
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	255	1,4	7,57	0,02
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	28	0,15	6,23	0,02
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	37	0,2	4,77	0,01
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	14	0,08	0,88	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.684	9,26	38,21	0,12
Chlorophyta	<i>Pediastrum tetras</i>	19	0,1	2,91	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	74	0,41	10,57	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	19	0,1	0,87	0,00
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	1.166	6,41	307,47	0,96
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	185	1,02	2,22	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus intermedius</i>	555	3,05	21,18	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	1.277	7,02	114,35	0,36
Chlorophyta	<i>Scenedesmus raciborskii</i>	19	0,1	1,91	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	296	1,63	10,08	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	148	0,81	5,04	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus smithii</i>	56	0,31	2,15	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sp.</i>	19	0,1	2,44	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	23	0,13	2,85	0,01
Euglenozoa	<i>Trachelomonas hispida</i>	9	0,05	33,59	0,10
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	14	0,08	12,56	0,04
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	51	0,28	38,71	0,12
Myxozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	32	0,18	25,35	0,08
Myxozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	51	0,28	611,14	1,90
(*) Biovolumen medido como colonias					



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2069904092009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	51	19	7	17
Abundancia (cel/ml)	18.190	2.749	2.415	5.618
Abundancia (%)	100	15,14	13,28	30,88
Biovolumen (mm3/m3)	32.113,09	752,23	446,47	534,13
Biovolumen (%)	100	2,33	1,38	1,68
Indice de Shannon:	2,58			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	61,02		Potencialmente Tóxicos:	6



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2070003092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Riosequillo

Código de la masa: 20700

Fecha del muestreo: 03-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	1	0,07	0,06	0,01
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	1.345	67,27	420,21	70,75
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	60	2,98	14,74	2,48
Bacillariophyta	<i>Diatoma mesodon</i>	2	0,1	0,68	0,12
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	3	0,17	0,64	0,11
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	5	0,24	1,90	0,32
Bacillariophyta	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,07	0,49	0,08
Bacillariophyta	<i>Navicula radiosa</i>	1	0,03	0,77	0,13
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	3	0,14	12,34	2,08
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	58	2,88	33,93	5,71
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	86	4,32	5,65	0,95
Cyanobacteria	<i>Anabaena planctonica</i>	15	0,75	2,32	0,39
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	47	2,36	17,51	2,95
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	175	8,77	0,31	0,05
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	44	2,19	0,30	0,05
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	49	2,43	1,45	0,24
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	10	0,51	2,31	0,39
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	5	0,27	0,15	0,03
Chlorophyta	<i>Korshikoviella limnetica</i>	1	0,07	0,18	0,03
Chlorophyta	<i>Monoraphidium circinale</i>	4	0,21	0,08	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis sp.</i>	3	0,14	0,52	0,09

CODIGO MUESTRA:

2070003092009PInt

Chlorophyta	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	11	0,55	2,72	0,46
Chlorophyta	<i>Quadrigula closterioides</i>	5	0,27	0,70	0,12
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	5	0,27	0,49	0,08
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	2	0,1	0,05	0,01
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	53	2,64	1,07	0,18
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,03	39,49	6,65
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawriake</i>	3	0,14	32,90	5,54
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	8	5	9
Abundancia (cel/ml)	1.999	1.418	330	48
Abundancia (%)	100	70,93	16,5	2,39
Biovolumen (mm3/m3)	593,97	439,50	21,89	7,20
Biovolumen (%)	100	74,00	3,68	1,22
Indice de Shannon:	1,42			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	0,44		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2070113082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Beleña

Código de la masa: 20701

Fecha del muestreo: 13-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	5	0,31	4,04	0,15
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	3	0,15	0,35	0,01
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	1.697	94,98	2.580,25	96,16
Bacillariophyta	<i>Cymbella minuta</i>	1	0,04	0,06	0,00
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	25	1,42	10,02	0,37
Bacillariophyta	<i>Navicula veneta</i>	2	0,12	0,41	0,02
Bacillariophyta	<i>Nitzschia palea</i>	4	0,23	1,59	0,06
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	1	0,04	3,11	0,12
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	9	0,5	0,30	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	7	0,38	0,22	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	1	0,08	0,24	0,01
Chlorophyta	<i>Quadrigula pfizeri</i>	3	0,15	0,16	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	3	0,15	0,03	0,00
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	25	1,38	4,10	0,15
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,08	78,40	2,92

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2070113082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	7	0	5
Abundancia (cel/ml)	1.787	1.738	0	23
Abundancia (%)	100	97,25	0	1,26
Biovolumen (mm3/m3)	2.683,29	2.596,72	0,00	0,96
Biovolumen (%)	100	96,77	0,00	0,04
Indice de Shannon:	0,31			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	26,31		Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20702A03092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Atazar **Código de la masa:** 20702A
Fecha del muestreo: 03-09-2009
Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse
Tipo muestra según profundidad: Integral
Tipo de Identificación: Cuantitativa
Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	2	0,02	0,09	0,03
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	145	1,74	7,60	2,18
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	2	0,02	9,28	2,67
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	1	0,01	1,62	0,47
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	207	2,5	13,54	3,89
Cyanobacteria	<i>Anabaena circinalis</i>	2.315	27,93	289,77	83,23
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa elachista</i>	854	10,31	3,07	0,88
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	147	1,77	0,10	0,03
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	4.585	55,32	8,10	2,33
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii</i> *	5	0,07	6,17	1,77
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	2	0,02	0,07	0,02
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	23	0,27	0,46	0,13
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawriake</i>	1	0,01	8,28	2,38

(*) Biovolumen medido como colonias

CODIGO MUESTRA: 20702A03092009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	13	2	5	1
Abundancia (cel/ml)	8.288	147	7.906	2
Abundancia (%)	100	1,76	95,4	0,02
Biovolumen (mm3/m3)	348,16	7,69	307,21	0,07
Biovolumen (%)	100	2,21	88,24	0,02
Indice de Shannon:	1,17			
Categoría Trófica:	Oligotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	5,92		Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20702A03092009CInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Atazar

Código de la masa: 20702A

Fecha del muestreo: 03-09-2009

Muestra tomada en: En la cola del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	1	0,01	0,06	0,03
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	5	0,05	1,71	1,01
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	181	1,52	9,51	5,64
Bacillariophyta	<i>Cymbella minuta</i>	1	0,01	0,06	0,03
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	9	0,07	3,52	2,09
Bacillariophyta	<i>Navicula pupula</i>	1	0,01	0,97	0,57
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	2	0,02	1,21	0,72
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	290	2,43	18,97	11,24
Cyanobacteria	<i>Anabaena circinalis</i>	510	4,27	63,82	37,81
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa elachista</i>	597	5	2,14	1,27
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	10.306	86,35	18,21	10,79
Chlorophyta	<i>Quadrigula pfizeri</i>	5	0,05	0,32	0,19
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	25	0,21	0,51	0,30
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,01	39,49	23,39
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawriake</i>	1	0,01	8,28	4,91

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20702A03092009CInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	6	3	1
Abundancia (cel/ml)	11.936	199	11.413	5
Abundancia (%)	100	1,67	95,62	0,05
Biovolumen (mm3/m3)	168,79	15,83	84,18	0,32
Biovolumen (%)	100	9,37	49,87	0,19
Indice de Shannon:	0,58			
Categoría Trófica: Oligotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 1,04			Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2070301072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse El Vellón/Pedrezuela Código de la masa: 20703

Fecha del muestreo: 01-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	321	3,6	79,47	2,19
Bacillariophyta	<i>Fragilaria construens</i>	26	0,29	5,19	0,14
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	66	0,74	26,21	0,72
Bacillariophyta	<i>Melosira varians</i>	61	0,69	83,71	2,31
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	775	8,7	52,90	1,46
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1.714	19,22	634,69	17,51
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	1.234	13,84	17,80	0,49
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	2.280	25,57	67,77	1,87
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum var. su</i>	15	0,17	223,66	6,17
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	5	0,06	411,81	11,36
Chlorophyta	<i>Haematococcus pluvialis</i>	836	9,38	1.307,65	36,07
Chlorophyta	<i>Monoraphidium circinale</i>	66	0,74	1,25	0,03
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	102	1,14	20,16	0,56
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	61	0,69	10,70	0,30
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	122	1,37	15,71	0,43
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	41	0,46	12,72	0,35
Chlorophyta	<i>Pediastrum tetras</i>	82	0,92	12,82	0,35
Chlorophyta	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	20	0,23	2,91	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus disciformis</i>	41	0,46	1,73	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	82	0,92	7,31	0,20
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	806	9,04	27,41	0,76

CODIGO MUESTRA: 2070301072009PInt

Chlorophyta	<i>Tetrachlorella alternans</i>	82	0,92	9,45	0,26
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	66	0,74	8,18	0,23
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	10	0,11	583,71	16,10
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	4	4	13
Abundancia (cel/ml)	8.915	474	6.003	2.407
Abundancia (%)	100	5,32	67,33	27,01
Biovolumen (mm3/m3)	3.624,90	194,58	773,16	1.437,99
Biovolumen (%)	100	5,36	21,33	39,67
Indice de Shannon:	2,21			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	0,33	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2070401072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Santillana/ Manzanares **Código de la masa:** 20704

Fecha del muestreo: 01-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	15	0,11	11,29	0,25
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	17	0,13	13,45	0,30
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	6.014	44,12	2.377,71	52,34
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	13	0,1	31,45	0,69
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	197	1,45	12,90	0,28
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	46	0,34	3,13	0,07
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	4.353	31,94	1.612,46	35,49
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	907	6,65	0,60	0,01
Cyanobacteria	<i>Chroococcus limneticus</i>	379	2,78	119,27	2,63
Cyanobacteria	<i>Microcystis cf. flos-aquae</i>	819	6,01	20,49	0,45
Charophyta	<i>Cosmarium margaritiferum</i>	10	0,07	23,16	0,51
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum var. su</i>	4	0,03	55,99	1,23
Charophyta	<i>Staurastrum sp.</i>	2	0,01	4,50	0,10
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	82	0,6	18,48	0,41
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	117	0,86	3,96	0,09
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	15	0,11	3,03	0,07
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	115	0,84	20,07	0,44
Chlorophyta	<i>Paulschulzia tenera</i>	214	1,57	52,24	1,15
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	61	0,45	19,08	0,42
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	4	0,03	2,67	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sp.</i>	8	0,06	1,01	0,02

CODIGO MUESTRA: 2070401072009PInt

Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	207	1,52	23,37	0,51
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	29	0,21	3,54	0,08
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,01	109,30	2,41
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	3	5	10
Abundancia (cel/ml)	13.630	6.047	6.504	852
Abundancia (%)	100	44,36	47,72	6,25
Biovolumen (mm3/m3)	4.543,15	2.402,45	1.755,96	147,44
Biovolumen (%)	100	52,89	38,65	3,25
Indice de Shannon:	1,57			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	0,13	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos: 4	



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20705A22092009CInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Entrepeñas

Código de la masa: 20705A

Fecha del muestreo: 22-09-2009

Muestra tomada en: En la cola del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	8	0,59	0,35	0,03
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	604	43,15	918,76	86,64
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	12	0,88	3,05	0,29
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	1	0,1	0,26	0,02
Bacillariophyta	<i>Fragilaria nanana</i>	3	0,2	0,29	0,03
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	12	0,88	55,55	5,24
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	10	0,73	6,06	0,57
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	258	18,44	16,91	1,59
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria sp.*</i>	1	0,05	2,81	0,27
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	11	0,78	0,65	0,06
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	448	32	15,69	1,48
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	5	0,39	0,03	0,00
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	25	1,76	0,50	0,05
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,05	39,49	3,72

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20705A22092009CInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	5	1	3
Abundancia (cel/ml)	1.400	629	1	465
Abundancia (%)	100	44,92	0,05	33,17
Biovolumen (mm3/m3)	1.060,41	922,71	2,81	16,38
Biovolumen (%)	100	87,01	0,27	1,54
Indice de Shannon:	1,33			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 24,19			Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20705A22092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Entrepeñas

Código de la masa: 20705A

Fecha del muestreo: 22-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	10	0,5	0,44	0,02
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	1.135	55,05	1.725,02	88,08
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	8	0,4	2,03	0,10
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	4	0,2	0,77	0,04
Bacillariophyta	<i>Nitzschia flexoides</i>	1	0,03	0,33	0,02
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	29	1,4	129,66	6,62
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	11	0,53	6,46	0,33
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i>	2	0,1	3,50	0,18
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	428	20,78	28,03	1,43
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	3	0,17	0,30	0,02
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	22	1,06	1,30	0,07
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	308	14,96	10,80	0,55
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	5	0,27	0,49	0,03
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	49	2,39	0,30	0,02
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	40	1,93	0,81	0,04
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	2	0,1	0,34	0,02
Heterokontophyta	<i>Pedinella hexacostata</i>	1	0,07	0,15	0,01
Myxozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,03	39,49	2,02
Myxozoa	<i>Gymnodinium wawriake</i>	1	0,03	8,28	0,42
(*) Biovolumen medido como colonias					



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20705A22092009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	5	0	5
Abundancia (cel/ml)	2.061	1.158	0	389
Abundancia (%)	100	56,18	0	18,85
Biovolumen (mm3/m3)	1.958,50	1.728,59	0,00	13,20
Biovolumen (%)	100	88,26	0,00	0,69
Indice de Shannon:	1,36			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 35,95			Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2070625082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse La Aceña

Código de la masa: 20706

Fecha del muestreo: 25-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	15	0,15	4,78	0,36
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	255	2,49	39,19	2,99
Bacillariophyta	<i>Fragilaria ulna</i>	312	3,05	295,18	22,50
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	130	1,27	586,21	44,69
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	52	0,51	30,47	2,32
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	38	0,37	2,50	0,19
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	8.475	83	198,72	15,15
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa incerta</i>	111	1,09	0,11	0,01
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	138	1,35	1,99	0,15
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum var. su</i>	4	0,04	55,99	4,27
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	6	0,06	0,50	0,04
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	23	0,22	1,37	0,10
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	61	0,6	1,73	0,13
Chlorophyta	<i>Lagerheimia ciliata</i>	8	0,07	6,17	0,47
Chlorophyta	<i>Monomastix astigmata</i>	15	0,15	0,25	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis marssonii</i>	8	0,07	7,09	0,54
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	321	3,15	41,27	3,15
Chlorophyta	<i>Pteromonas angulosa</i>	4	0,04	8,53	0,65
Chlorophyta	<i>Scenedesmus cf. Aculeolatus</i>	176	1,72	21,61	1,65
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	27	0,26	2,40	0,18
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	8	0,07	0,26	0,02

CODIGO MUESTRA: 2070625082009PInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	8	0,07	0,26	0,02
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	13	0,13	1,65	0,13
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	4	0,04	3,47	0,26
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	3	3	13
Abundancia (cel/ml)	10.211	582	8.724	677
Abundancia (%)	100	5,69	85,44	6,61
Biovolumen (mm3/m3)	1.311,69	339,15	200,82	93,09
Biovolumen (%)	100	25,85	15,31	7,1
Indice de Shannon:	0,88			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 8,67			Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2070702072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Valmayor

Código de la masa: 20707

Fecha del muestreo: 02-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	222	2,2	87,75	5,23
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	17	0,17	77,58	4,62
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	685	6,78	44,84	2,67
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	3.860	38,19	263,39	15,69
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1.202	11,89	445,11	26,51
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1.979	19,58	1,31	0,08
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	773	7,65	11,15	0,66
Cyanobacteria	<i>Chroococcus sp.</i>	8	0,08	2,02	0,12
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	867	8,58	33,63	2,00
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	281	2,78	8,36	0,50
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	6	0,06	463,49	27,60
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	13	0,13	3,01	0,18
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	11	0,11	0,32	0,02
Chlorophyta	<i>Haematococcus pluvialis</i>	61	0,61	95,73	5,70
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	4	0,04	0,24	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	15	0,15	3,03	0,18
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	8	0,08	1,34	0,08
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	31	0,3	11,94	0,71
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	6	0,06	4,00	0,24
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	8	0,08	0,68	0,04
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	33	0,32	8,72	0,52

CODIGO MUESTRA: 2070702072009PInt

Chlorophyta	<i>Tetrachlorella alternans</i>	8	0,08	0,89	0,05
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	10	0,09	1,18	0,07
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,02	109,30	6,51
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	1	7	12
Abundancia (cel/ml)	10.107	222	8.969	207
Abundancia (%)	100	2,2	88,75	2,05
Biovolumen (mm3/m3)	1.679,01	87,75	764,97	131,08
Biovolumen (%)	100	5,23	45,56	7,8
Indice de Shannon:	1,87			
Categoría Trófica:	Mesotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	1,68		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	5



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20708A21092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Bolarque

Código de la masa: 20708A

Fecha del muestreo: 21-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	9	0,26	2,89	0,15
Bacillariophyta	<i>Cocconeis placentula</i>	2	0,06	4,48	0,23
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	784	22,41	1.192,21	61,55
Bacillariophyta	<i>Cymbella silesiaca</i>	1	0,03	0,41	0,02
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	17	0,5	6,91	0,36
Bacillariophyta	<i>Navicula clementis</i>	1	0,03	0,48	0,02
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	3	0,09	4,11	0,21
Bacillariophyta	<i>Nitzschia flexa</i>	1	0,03	0,62	0,03
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sp.</i>	3	0,09	0,64	0,03
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	29	0,82	129,66	6,69
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	11	0,32	39,40	2,03
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i>	6	0,18	10,49	0,54
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	312	8,93	20,45	1,06
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	74	2,11	4,40	0,23
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	4	0,12	0,12	0,01
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	16	0,47	7,97	0,41
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	975	27,87	34,16	1,76
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	10	0,29	7,16	0,37
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	12	0,35	1,10	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	25	0,7	0,84	0,04
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	12	0,35	0,08	0,00

CODIGO MUESTRA: 20708A21092009PInt

Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	13	0,38	1,65	0,09
Chlorophyta	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	2	0,06	2,44	0,13
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	25	0,7	0,56	0,03
Euglenozoa	<i>Euglena sp.</i>	1	0,03	2,39	0,12
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	115	3,29	2,33	0,12
Heterokontophyta	<i>Dinobryon bavaricum</i>	239	6,84	255,79	13,21
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	763	21,79	126,78	6,55
Heterokontophyta	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	8	0,23	0,65	0,03
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,03	58,94	3,04
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	22	0,62	16,89	0,87
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	31	9	0	11
Abundancia (cel/ml)	3.500	822	0	1.170
Abundancia (%)	100	23,5	0	33,4
Biovolumen (mm3/m3)	1.937,02	1.212,75	0,00	60,48
Biovolumen (%)	100	62,60	0,00	3,13
Índice de Shannon:	1,98			
Categoría Trófica:	Mesotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	19,17		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20708A21092009CInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Bolarque

Código de la masa: 20708A

Fecha del muestreo: 21-09-2009

Muestra tomada en: En la cola del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Amphora ovalis</i>	1	0,03	2,03	0,13
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	9	0,31	2,89	0,18
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	395	13,12	600,01	38,16
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	9	0,31	1,73	0,11
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	16	0,55	6,50	0,41
Bacillariophyta	<i>Gomphonema angustum</i>	1	0,03	0,17	0,01
Bacillariophyta	<i>Navicula cryptocephala</i>	1	0,03	0,31	0,02
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	2	0,07	0,36	0,02
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sigma</i>	2	0,07	1,23	0,08
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sp.</i>	7	0,24	1,50	0,10
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	58	1,91	259,27	16,49
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	15	0,51	9,09	0,58
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	8	0,27	28,64	1,82
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i>	3	0,1	5,24	0,33
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	145	4,82	9,48	0,60
Charophyta	<i>Cosmarium laeve</i>	1	0,03	2,49	0,16
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	66	2,19	3,91	0,25
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	2	0,07	0,06	0,00
Chlorophyta	<i>Korshikoviella limnetica</i>	1	0,03	0,13	0,01
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	477	15,85	16,70	1,06
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	3	0,1	2,15	0,14

CODIGO MUESTRA: 20708A21092009CInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	8	0,27	0,10	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	8	0,27	0,74	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	33	1,09	1,12	0,07
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	16	0,55	0,10	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	4	0,14	0,51	0,03
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	4	0,14	0,09	0,01
Euglenozoa	<i>Euglena sp.</i>	2	0,07	4,79	0,30
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	86	2,87	1,75	0,11
Heterokontophyta	<i>Dinobryon bavaricum</i>	301	10,01	321,65	20,45
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	1.236	41,1	205,56	13,07
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	83	2,77	65,16	4,14
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	1	0,03	12,37	0,79
Myzozoa	<i>Peridinium umbonatum var. umb</i>	1	0,03	4,67	0,30
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	34	10	0	11
Abundancia (cel/ml)	3.008	444	0	623
Abundancia (%)	100	14,76	0	20,7
Biovolumen (mm3/m3)	1.572,48	616,72	0,00	25,61
Biovolumen (%)	100	39,22	0,00	1,64
Indice de Shannon:	1,96			
Categoría Trófica:	Mesotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	15,69		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2070902092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse El Burguillo

Código de la masa: 20709

Fecha del muestreo: 02-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	27	0,39	10,84	0,66
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	3	0,04	0,32	0,02
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	15	0,22	4,78	0,29
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	6	0,09	4,98	0,30
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	934	13,67	369,18	22,38
Bacillariophyta	<i>Fragilaria ulna</i>	4	0,06	3,62	0,22
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	6	0,09	28,74	1,74
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	256	3,75	151,20	9,17
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	6	0,09	14,97	0,91
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	344	5,04	22,54	1,37
Cyanobacteria	<i>Anabaena circinalis</i>	1.960	28,68	245,33	14,87
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	260	3,81	17,76	1,08
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	444	6,5	164,44	9,97
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	1.625	23,79	63,05	3,82
Cyanobacteria	<i>Synechococcus sp.</i>	31	0,45	0,15	0,01
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	653	9,56	19,42	1,18
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	6	0,09	515,16	31,23
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	4	0,06	0,86	0,05
Chlorophyta	<i>Closteriopsis acicularis</i>	4	0,06	0,33	0,02
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	10	0,15	0,65	0,04
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	205	3,01	6,68	0,40

CODIGO MUESTRA:

2070902092009PInt

Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	5	0,07	0,89	0,05
Chlorophyta	<i>Pyramimonas cf. tertrahynchus</i>	3	0,04	2,01	0,12
Chlorophyta	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	5	0,07	0,73	0,04
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	10	0,15	0,12	0,01
Chlorophyta	<i>Treubaria triappendiculata</i>	4	0,06	0,74	0,04
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	6	6	9
Abundancia (cel/ml)	6.831	989	4.973	250
Abundancia (%)	100	14,47	72,79	3,67
Biovolumen (mm3/m3)	1.649,48	393,72	510,14	13,00
Biovolumen (%)	100	23,87	30,93	0,77
Indice de Shannon:	2			
Categoría Trófica:	Mesotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	2,23		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	5



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20710A11082009CInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Buendía

Código de la masa: 20710A

Fecha del muestreo: 11-08-2009

Muestra tomada en: En la cola del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	6	0,15	0,25	0,05
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	3.054	77,93	160,61	34,24
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	75	1,9	113,46	24,18
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	4	0,1	5,11	1,09
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	2	0,05	0,34	0,07
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	4	0,1	17,25	3,68
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	216	5,52	14,15	3,02
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	71	1,81	26,22	5,59
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	6	0,15	0,50	0,11
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	15	0,39	1,97	0,42
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	61	1,56	2,14	0,46
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	103	2,64	11,69	2,49
Chlorophyta	<i>Tetrastrum triangulare</i>	23	0,59	0,53	0,11
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	277	7,08	5,62	1,20
Myxozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,05	109,30	23,30

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20710A11082009CInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	5	1	5
Abundancia (cel/ml)	3.919	3.140	71	209
Abundancia (%)	100	80,13	1,81	5,33
Biovolumen (mm3/m3)	469,15	279,77	26,22	16,82
Biovolumen (%)	100	59,63	5,59	3,59
Indice de Shannon:	0,94			
Categoría Trófica: Oligotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 3,13			Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20710A11082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Buendía

Código de la masa: 20710A

Fecha del muestreo: 11-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	13	0,14	0,57	0,08
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	8	0,08	0,97	0,13
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	9.229	97,3	485,37	65,09
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	46	0,48	69,83	9,36
Bacillariophyta	<i>Fragilaria tenera</i>	6	0,06	1,43	0,19
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	10	0,1	43,11	5,78
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	4	0,04	2,26	0,30
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	65	0,69	24,10	3,23
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	31	0,32	1,07	0,14
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	15	0,16	0,09	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	46	0,48	5,67	0,76
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	11	0,12	1,91	0,26
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,02	109,30	14,66

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20710A11082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	13	5	1	3
Abundancia (cel/ml)	9.486	9.302	65	92
Abundancia (%)	100	98,06	0,69	0,96
Biovolumen (mm3/m3)	745,68	558,17	24,10	6,83
Biovolumen (%)	100	74,85	3,23	0,91
Indice de Shannon:	0,19			
Categoría Trófica: Oligotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 5,58			Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071103072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse San Juan

Código de la masa: 20711

Fecha del muestreo: 03-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	10	0,19	2,99	0,04
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	8	0,15	1,43	0,02
Bacillariophyta	<i>Fragilaria construens</i>	13	0,27	2,73	0,04
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	44	0,88	17,40	0,23
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	23	0,46	103,44	1,38
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	6	0,11	3,38	0,04
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	6	0,11	13,47	0,18
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	830	16,55	19,47	0,26
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1.655	32,99	613,09	8,15
Cyanobacteria	<i>Microcystis flos-aquae</i>	406	8,09	12,89	0,17
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	210	4,2	6,26	0,08
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	78	1,56	6.335,38	84,22
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	100	1,98	22,35	0,30
Chlorophyta	<i>Chlorella vulgaris</i>	6	0,11	1,22	0,02
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	11	0,23	0,32	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	96	1,91	16,73	0,22
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	15	0,31	1,97	0,03
Chlorophyta	<i>Volvox aureus</i>	1.496	29,82	195,92	2,60
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,04	109,30	1,45
Myzozoa	<i>Peridinium willei</i>	2	0,04	42,65	0,57
(*) Biovolumen medido como colonias					

CODIGO MUESTRA:

2071103072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	4	4	6
Abundancia (cel/ml)	5.017	75	3.102	1.724
Abundancia (%)	100	1,49	61,83	34,36
Biovolumen (mm3/m3)	7.522,38	24,54	651,71	238,50
Biovolumen (%)	100	0,33	8,66	3,17
Indice de Shannon:	1,75			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	2,8		Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071203072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Picadas

Código de la masa: 20712

Fecha del muestreo: 03-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	342	0,61	135,08	0,60
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	286	0,51	1.286,64	5,68
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	36	0,06	83,78	0,37
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	204	0,37	13,35	0,06
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	597	1,07	221,01	0,98
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	38.234	68,72	25,22	0,11
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	4.569	8,21	65,90	0,29
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	97	0,17	0,66	0,00
Charophyta	<i>Closterium gracile</i>	5	0,01	9,16	0,04
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	82	0,15	6.588,93	29,11
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	229	0,41	51,53	0,23
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	10	0,02	0,29	0,00
Chlorophyta	<i>Haematococcus pluvialis</i>	8.593	15,44	13.435,23	59,36
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	1.550	2,79	271,07	1,20
Chlorophyta	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	245	0,44	60,82	0,27
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	82	0,15	25,43	0,11
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	10	0,02	7,11	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	163	0,29	22,91	0,10
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	301	0,54	37,12	0,16
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	5	0,01	291,86	1,29

(*) Biovolumen medido como colonias

CODIGO MUESTRA:

2071203072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	1	4	9
Abundancia (cel/ml)	55.639	342	43.497	11.184
Abundancia (%)	100	0,61	78,17	20,1
Biovolumen (mm3/m3)	22.633,10	135,08	312,79	13.911,52
Biovolumen (%)	100	0,60	1,38	61,46
Indice de Shannon:	1,11			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	6,28		Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071322072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Guijo de Granadilla

Código de la masa: 20713

Fecha del muestreo: 22-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	31	0,22	22,58	2,76
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	36	0,26	11,36	1,39
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	4	0,03	0,59	0,07
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	222	1,58	87,75	10,71
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	4	0,03	0,68	0,08
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	6	0,04	25,86	3,16
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	2	0,01	4,48	0,55
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	78	0,56	5,14	0,63
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	10.846	77,28	254,31	31,04
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	52	0,37	19,14	2,34
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	186	1,32	2,68	0,33
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	184	1,31	0,32	0,04
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	57	0,41	1,62	0,20
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	6	0,04	0,06	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	15	0,11	0,50	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	15	0,11	1,37	0,17
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	2.291	16,32	380,81	46,48

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2071322072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	17	5	4	4
Abundancia (cel/ml)	14.034	297	11.267	94
Abundancia (%)	100	2,12	80,28	0,67
Biovolumen (mm3/m3)	819,26	122,96	276,45	3,55
Biovolumen (%)	100	15,01	33,75	0,44
Indice de Shannon:	0,81			
Categoría Trófica: Oligotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 4,16			Potencialmente Tóxicos: 3	



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071429072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Rivera de Gata

Código de la masa: 20714

Fecha del muestreo: 29-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	7	0,52	5,02	0,10
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	286	21,93	36,10	0,70
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	83	6,33	25,78	0,50
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	246	18,86	37,85	0,74
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	9	0,65	1,59	0,03
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	20	1,57	8,07	0,16
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	15	1,18	9,03	0,18
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	1	0,07	1,99	0,04
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	9	0,72	0,61	0,01
Cyanobacteria	<i>Anabaena planctonica</i>	36	2,74	5,50	0,11
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	174	13,38	64,58	1,26
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	21	1,63	0,31	0,01
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	3	0,2	0,70	0,01
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	53	4,05	4.257,77	82,91
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	26	1,96	0,72	0,01
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	40	3,07	0,26	0,01
Chlorophyta	<i>Kirchneriella lunaris</i>	2	0,13	0,11	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	43	3,33	1,41	0,03
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	7	0,52	1,19	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	184	14,1	23,58	0,46
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	3	0,2	1,78	0,03



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071429072009PInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus microspina</i>	3	0,26	0,08	0,00
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	10	0,78	0,06	0,00
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	11	0,85	10,01	0,19
Heterokontophyta	<i>Mallomonas acaroides</i>	2	0,13	8,69	0,17
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	11	0,85	632,93	12,32
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	6	3	9
Abundancia (cel/ml)	1.303	650	231	317
Abundancia (%)	100	49,86	17,75	24,35
Biovolumen (mm3/m3)	5.135,70	114,39	70,38	29,19
Biovolumen (%)	100	2,23	1,38	0,56
Indice de Shannon:	2,39			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	0,16		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071528072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Valdeobispo

Código de la masa: 20715

Fecha del muestreo: 28-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	12	0,15	0,50	0,04
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	12	0,15	9,04	0,73
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	2.341	31,32	925,65	74,83
Bacillariophyta	<i>Melosira varians</i>	19	0,25	25,32	2,05
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	12	0,15	52,12	4,21
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	5	0,06	10,87	0,88
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	49	0,65	3,18	0,26
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	4.310	57,66	101,06	8,17
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	25	0,34	9,43	0,76
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria sp.*</i>	2	0,03	9,42	0,76
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	155	2,07	4,61	0,37
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	19	0,25	1,10	0,09
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	51	0,68	0,33	0,03
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	37	0,5	14,44	1,17
Chlorophyta	<i>Pediastrum tetras</i>	19	0,25	2,91	0,24
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	19	0,25	0,22	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	37	0,5	1,26	0,10
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	46	0,62	5,23	0,42
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	19	0,25	3,08	0,25
Heterokontophyta	<i>Dinobryon sertularia</i>	285	3,81	53,66	4,34
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	5	0,06	3,52	0,28



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2071528072009PInt

(*) Biovolumen medido como colonias

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	4	4	7
Abundancia (cel/ml)	7.475	2.383	4.493	227
Abundancia (%)	100	31,87	60,1	3,05
Biovolumen (mm3/m3)	1.236,94	960,50	124,52	25,49
Biovolumen (%)	100	77,65	10,06	2,07
Indice de Shannon:	1,13			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 0,42			Potencialmente Tóxicos:	5



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071629072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Borbollón

Código de la masa: 20716

Fecha del muestreo: 29-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	398	0,49	50,29	0,17
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	46	0,06	14,35	0,05
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	8	0,01	5,97	0,02
Bacillariophyta	<i>Navicula decussis</i>	4	0	0,88	0,00
Craspedophyta	<i>Monosiga varians</i>	50	0,06	2,20	0,01
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	11	0,01	26,94	0,09
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	540	0,66	35,32	0,12
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	80.305	98,34	29.744,47	98,63
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa elachista</i>	218	0,27	0,78	0,00
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	34	0,04	1,17	0,00
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	11	0,01	10,39	0,03
Haptophyta	<i>Chrysochromulina parva</i>	31	0,04	0,62	0,00
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	4	0	219,18	0,73
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	4	0	45,99	0,15

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071629072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	4	2	1
Abundancia (cel/ml)	81.664	455	80.523	34
Abundancia (%)	100	0,56	98,61	0,04
Biovolumen (mm3/m3)	30.158,55	71,50	29.745,25	1,17
Biovolumen (%)	100	0,24	98,63	0
Indice de Shannon:	0,1			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	0,64		Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071727072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Rosarito

Código de la masa: 20717

Fecha del muestreo: 27-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	70	0,28	54,95	0,38
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	47	0,19	8,76	0,06
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	12	0,05	7,37	0,05
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	59	0,23	10,35	0,07
Bacillariophyta	<i>Nitzschia closterium</i>	23	0,09	12,69	0,09
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	176	0,69	792,46	5,54
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	59	0,23	137,60	0,96
Cryptophyta	<i>Chroomonas sp.</i>	35	0,14	5,19	0,04
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	199	0,79	13,05	0,09
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	188	0,74	9,27	0,06
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	8.080	31,91	2.992,62	20,92
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	598	2,36	495,73	3,47
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	856	3,38	0,56	0,00
Cyanobacteria	<i>Chroococcus limneticus</i>	188	0,74	59,06	0,41
Cyanobacteria	<i>Merismopedia punctata</i>	563	2,22	4,87	0,03
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	7.012	27,7	7.895,66	55,19
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	4.292	16,95	29,30	0,20
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria planctonica*</i>	270	1,07	61,52	0,43
Cyanobacteria	<i>Synechococcus cf. nidulans</i>	328	1,3	1,86	0,01
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum var. su</i>	23	0,09	342,80	2,40
Charophyta	<i>Staurastrum gracile</i>	12	0,05	311,91	2,18

CODIGO MUESTRA: 2071727072009PInt

Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	188	0,74	23,22	0,16
Chlorophyta	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	246	0,97	36,77	0,26
Chlorophyta	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	164	0,65	11,80	0,08
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	82	0,32	0,54	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	59	0,23	1,33	0,01
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	94	0,37	36,58	0,26
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	469	1,85	123,68	0,86
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	563	2,22	50,40	0,35
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	47	0,19	1,60	0,01
Chlorophyta	<i>Tetradesmus wisconsinensis</i>	141	0,56	9,60	0,07
Chlorophyta	<i>Tetraedron caudatum</i>	35	0,14	6,61	0,05
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	23	0,09	2,89	0,02
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	23	0,09	17,84	0,12
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	12	0,05	671,27	4,69
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	82	0,32	64,25	0,45
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	36	5	10	12
Abundancia (cel/ml)	25.318	211	22.374	2.111
Abundancia (%)	100	0,84	88,37	8,33
Biovolumen (mm3/m3)	14.305,98	94,13	11.550,46	305,03
Biovolumen (%)	100	0,65	80,72	2,13
Indice de Shannon:	2,05			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	2,93	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	7



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2071803082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Cazalegas

Código de la masa: 20718

Fecha del muestreo: 03-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	1.453	4,65	587,85	21,55
Bacillariophyta	<i>Cyclotella distinguenda</i>	15	0,05	3,59	0,13
Bacillariophyta	<i>Diatoma mesodon</i>	20	0,07	6,77	0,25
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	46	0,15	18,15	0,67
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	26	0,08	114,88	4,21
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	31	0,1	71,81	2,63
Cyanobacteria	<i>Anabaena cf. circinalis</i>	734	2,35	20,42	0,75
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	173	0,56	11,83	0,43
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	2.203	7,05	816,03	29,91
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa elachista</i>	260	0,83	0,93	0,03
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	17.544	56,17	31,00	1,14
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	898	2,87	34,82	1,28
Charophyta	<i>Cosmarium sp.</i>	10	0,03	24,43	0,90
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	107	0,34	24,05	0,88
Chlorophyta	<i>Crucigeniella crucifera</i>	20	0,07	1,21	0,04
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20	0,07	0,58	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	10	0,03	1,78	0,07
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	163	0,52	50,86	1,86
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	82	0,26	31,82	1,17
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	20	0,07	3,77	0,14
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	82	0,26	0,98	0,04

CODIGO MUESTRA:

2071803082009PInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus intermedius</i>	41	0,13	1,56	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	82	0,26	7,31	0,27
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	41	0,13	1,39	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus smithii</i>	20	0,07	0,79	0,03
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	15	0,05	0,36	0,01
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	6.870	22	776,93	28,48
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	229	0,73	61,52	2,26
Chlorophyta	<i>Tetraedron caudatum</i>	10	0,03	1,92	0,07
Euglenozoa	<i>Trachelomonas hispida</i>	5	0,02	18,52	0,68
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	30	4	6	16
Abundancia (cel/ml)	31.232	1.535	21.812	7.813
Abundancia (%)	100	4,92	69,83	25,02
Biovolumen (mm3/m3)	2.727,87	616,36	915,04	966,82
Biovolumen (%)	100	22,60	33,54	35,45
Indice de Shannon:	1,44			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	1,51	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20719A30072009CInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Alcántara II

Código de la masa: 20719A

Fecha del muestreo: 30-07-2009

Muestra tomada en: En la cola del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	714	1,96	3.216,61	62,69
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	122	0,34	3,64	0,07
Cyanobacteria	<i>Chroococcus turgidus</i>	163	0,45	101,02	1,97
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	35.087	96,45	1.361,11	26,53
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria sp.*</i>	7	0,02	27,73	0,54
Cyanobacteria	<i>Synechococcus sp.</i>	143	0,39	0,69	0,01
Charophyta	<i>Cosmarium sp.</i>	7	0,02	16,29	0,32
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	27	0,07	4,76	0,09
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	54	0,15	4,87	0,09
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	48	0,13	5,38	0,10
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	7	0,02	389,14	7,58

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20719A30072009CInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	11	0	5	3
Abundancia (cel/ml)	36.379	0	35.522	129
Abundancia (%)	100	0	97,65	0,35
Biovolumen (mm3/m3)	5.131,25	0,00	1.494,20	15,01
Biovolumen (%)	100	0,00	29,12	0,28
Indice de Shannon:	0,2			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	15,99		Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20719A30072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Alcántara II

Código de la masa: 20719A

Fecha del muestreo: 30-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	500	0,37	2.251,65	28,44
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	61	0,05	143,63	1,81
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi</i> *	31	0,02	25,36	0,32
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	96.591	71,77	3.747,01	47,33
Cyanobacteria	<i>Microcystis flos-aquae</i>	29.549	21,96	939,10	11,86
Cyanobacteria	<i>Microcystis wesenbergii</i>	6.609	4,91	714,37	9,02
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria sp.</i> *	10	0,01	41,60	0,53
Cyanobacteria	<i>Synechococcus sp.</i>	1.091	0,81	5,30	0,07
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	10	0,01	2,82	0,04
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20	0,02	0,58	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	31	0,02	6,05	0,08
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	82	0,06	39,55	0,50

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 20719A30072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	12	0	6	3
Abundancia (cel/ml)	134.585	0	133.881	133
Abundancia (%)	100	0	99,48	0,1
Biovolumen (mm3/m3)	7.917,03	0,00	5.472,76	46,18
Biovolumen (%)	100	0,00	69,13	0,59
Indice de Shannon:	0,78			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	126,2		Potencialmente Tóxicos:	5

CODIGO MUESTRA:

20720A23072009CInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Valdecañas

Código de la masa: 20720A

Fecha del muestreo: 23-07-2009

Muestra tomada en: En la cola del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	7	0	4,36	0,04
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	257	0,12	1.156,98	10,95
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i>	14	0,01	23,60	0,22
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	35	0,02	2,27	0,02
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	118	0,06	43,71	0,41
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon gracile</i>	153	0,07	7,20	0,07
Cyanobacteria	<i>Chroococcus turgidus</i>	555	0,27	343,71	3,25
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	203.189	97,2	7.882,20	74,62
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	7	0	7,81	0,07
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	118	0,06	0,81	0,01
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum var. su</i>	14	0,01	202,90	1,92
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	42	0,02	9,35	0,09
Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	62	0,03	2,79	0,03
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas globosa</i>	14	0,01	2,57	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	1.055	0,5	184,46	1,75
Chlorophyta	<i>Oocystis marssonii</i>	83	0,04	77,21	0,73
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	139	0,07	17,82	0,17
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	56	0,03	17,31	0,16
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	333	0,16	129,91	1,23
Chlorophyta	<i>Scenedesmus magnus</i>	28	0,01	41,99	0,40
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	222	0,11	39,26	0,37

CODIGO MUESTRA: 20720A23072009CInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	111	0,05	9,94	0,09
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	333	0,16	11,33	0,11
Chlorophyta	<i>Sphaerellopsis mucosa</i>	14	0,01	62,06	0,59
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	1.777	0,85	200,96	1,90
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	298	0,14	80,01	0,76
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	1	6	15
Abundancia (cel/ml)	209.033	7	204.140	4.567
Abundancia (%)	100	0	97,66	2,19
Biovolumen (mm3/m3)	10.562,53	4,36	8.285,44	886,98
Biovolumen (%)	100	0,04	78,43	8,4
Indice de Shannon:	0,18			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	52,33	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	5

CODIGO MUESTRA:

20720A23072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Valdecañas

Código de la masa: 20720A

Fecha del muestreo: 23-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	14	0,02	0,60	0,01
Bacillariophyta	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	28	0,03	4,00	0,07
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	56	0,06	250,17	4,21
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	21	0,02	1,36	0,02
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	562	0,64	8,11	0,14
Cyanobacteria	<i>Chroococcus turgidus</i>	1.694	1,94	1.048,33	17,66
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	73.296	84,04	2.843,34	47,89
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii</i> *	21	0,02	23,44	0,39
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	62	0,07	0,43	0,01
Charophyta	<i>Cosmarium margaritiferum</i>	7	0,01	16,80	0,28
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	333	0,38	42,93	0,72
Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	646	0,74	28,79	0,48
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	28	0,03	0,78	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	569	0,65	112,47	1,89
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	3.776	4,33	660,18	11,12
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	666	0,76	85,53	1,44
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	444	0,51	173,22	2,92
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obliquus</i>	28	0,03	2,85	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	194	0,22	34,35	0,58
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	56	0,06	4,97	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	555	0,64	18,89	0,32

CODIGO MUESTRA: 20720A23072009PInt

Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	28	0,03	0,94	0,02
Chlorophyta	<i>Sphaerellopsis mucosa</i>	14	0,02	62,06	1,05
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	3.824	4,38	432,54	7,29
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	298	0,34	80,01	1,35
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	25	2	5	15
Abundancia (cel/ml)	87.220	42	75.635	11.459
Abundancia (%)	100	0,05	86,71	13,12
Biovolumen (mm3/m3)	5.937,12	4,60	3.923,65	1.740,53
Biovolumen (%)	100	0,08	66,09	29,32
Índice de Shannon:	0,77			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	57,76		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072123072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Arroyo Arrocampo

Código de la masa: 20721

Fecha del muestreo: 23-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	5.263	0,8	1.949,40	8,22
Cyanobacteria	<i>Chroococcus sp.</i>	1.142	0,17	302,23	1,27
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	3.957	0,6	153,52	0,65
Cyanobacteria	<i>Microcystis flos-aquae</i>	640.807	97,93	20.365,95	85,89
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	306	0,05	344,53	1,45
Charophyta	<i>Cosmarium laeve</i>	20	0	49,37	0,21
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	143	0,02	18,40	0,08
Chlorophyta	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	286	0,04	42,64	0,18
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	41	0,01	0,93	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis marssonii</i>	41	0,01	37,82	0,16
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	163	0,02	7,69	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	653	0,1	172,13	0,73
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	82	0,01	0,98	0,00
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	163	0,02	28,85	0,12
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	326	0,05	29,22	0,12
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	82	0,01	2,78	0,01
Chlorophyta	<i>Sphaerellopsis mucosa</i>	20	0	91,22	0,38
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	755	0,12	85,36	0,36
Chlorophyta	<i>Treubaria triappendiculata</i>	61	0,01	11,78	0,05
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	20	0	15,52	0,07

(*) Biovolumen medido como colonias

CODIGO MUESTRA: 2072123072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	0	5	13
Abundancia (cel/ml)	654.332	0	651.476	2.815
Abundancia (%)	100	0	99,55	0,42
Biovolumen (mm3/m3)	23.710,31	0,00	23.115,63	529,79
Biovolumen (%)	100	0,00	97,48	2,22
Indice de Shannon:	0,12			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	3,68		Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072205082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Castrejón

Código de la masa: 20722

Fecha del muestreo: 05-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	2.674	1,91	12.045,24	34,71
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	106	0,08	62,23	0,18
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	3.131	2,23	7.347,98	21,17
Cryptophyta	<i>Cryptomonas phaseolus</i>	528	0,38	240,77	0,69
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	7.880	5,62	515,76	1,49
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	6.754	4,82	200,70	0,58
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	1.794	1,28	25,87	0,07
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	75.988	54,18	134,28	0,39
Cyanobacteria	<i>Microcystis sp.</i>	4.116	2,93	60,55	0,17
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	809	0,58	5,52	0,02
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria planctonica*</i>	457	0,33	104,32	0,30
Cyanobacteria	<i>Synechococcus sp.</i>	422	0,3	2,05	0,01
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	1.689	1,2	209,02	0,60
Chlorophyta	<i>Closteriopsis acicularis</i>	211	0,15	17,95	0,05
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	633	0,45	81,59	0,24
Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	2.674	1,91	119,25	0,34
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas cf. globosa</i>	1.442	1,03	106,19	0,31
Chlorophyta	<i>Chlorogonium elongatum</i>	3.975	2,83	523,16	1,51
Chlorophyta	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	915	0,65	46,78	0,13
Chlorophyta	<i>Didymogenes palatina</i>	633	0,45	4,14	0,01
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	528	0,38	3,45	0,01

CODIGO MUESTRA:

2072205082009PInt

Chlorophyta	<i>Komarekia appendiculata</i>	281	0,2	9,28	0,03
Chlorophyta	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	70	0,05	0,82	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	141	0,1	3,19	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis marssonii</i>	211	0,15	195,66	0,56
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	563	0,4	175,42	0,51
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	563	0,4	219,49	0,63
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acuminatus var.</i>	1.689	1,2	53,77	0,15
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	1.689	1,2	79,57	0,23
Chlorophyta	<i>Scenedesmus bernardii</i>	422	0,3	67,14	0,19
Chlorophyta	<i>Scenedesmus magnus</i>	563	0,4	851,37	2,45
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	6.473	4,61	579,57	1,67
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	844	0,6	28,73	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	1.407	1	47,88	0,14
Chlorophyta	<i>Scourfieldia complanata</i>	528	0,38	44,90	0,13
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	35	0,03	0,83	0,00
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	1.689	1,2	10,44	0,03
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	35	0,03	4,34	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	5.171	3,69	6.115,32	17,62
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	176	0,13	137,68	0,40
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawriksae</i>	352	0,25	4.223,98	12,17
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	41	0	7	27
Abundancia (cel/ml)	140.261	0	90.341	35.074
Abundancia (%)	100	0	64,42	24,99
Biovolumen (mm3/m3)	34.706,18	0,00	533,29	9.599,25
Biovolumen (%)	100	0,00	1,54	27,64
Índice de Shannon:	2,09			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	9,78		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072306082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Castro, El

Código de la masa: 20723

Fecha del muestreo: 06-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	422	0,07	1.901,86	10,40
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	70	0,01	165,13	0,90
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	74.862	11,54	3.700,61	20,24
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	1.126	0,17	1,99	0,01
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii</i> *	5.101	0,79	5.743,50	31,41
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	534.975	82,47	3.652,67	19,98
Cyanobacteria	<i>Planktolyngbya contorta</i> *	28.425	4,38	1.120,24	6,13
Cyanobacteria	<i>Synechococcus cf. nidulans</i>	879	0,14	4,98	0,03
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	1.126	0,17	139,35	0,76
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	985	0,15	46,42	0,25
Chlorophyta	<i>Scenedesmus bernardii</i>	281	0,04	44,76	0,24
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	281	0,04	74,21	0,41
Myozoa	<i>Gymnodinium wawriake</i>	141	0,02	1.689,59	9,24

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2072306082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	13	0	6	4
Abundancia (cel/ml)	648.675	0	645.368	2.674
Abundancia (%)	100	0	99,49	0,4
Biovolumen (mm3/m3)	18.285,31	0,00	14.223,99	304,74
Biovolumen (%)	100	0,00	77,80	1,66
Indice de Shannon:	0,63			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	2,6		Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072405082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Guajaraz

Código de la masa: 20724

Fecha del muestreo: 05-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	454	38,73	690,08	80,83
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	6	0,52	27,57	3,23
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	33	2,81	2,15	0,25
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	11	0,98	0,08	0,01
Charophyta	<i>Closterium aciculare var. subpro</i>	1	0,07	1,26	0,15
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	1	0,07	0,21	0,02
Charophyta	<i>Cosmarium margaritiferum</i>	2	0,2	5,57	0,65
Charophyta	<i>Staurastrum gracile</i>	1	0,07	20,47	2,40
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	70	6,01	1,99	0,23
Chlorophyta	<i>Lagerheimia quadriseta</i>	10	0,85	0,47	0,06
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	18	1,57	3,21	0,38
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	374	31,87	47,95	5,62
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	12	1,05	3,82	0,45
Chlorophyta	<i>Scenedesmus linearis</i>	6	0,52	0,58	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	15	1,31	1,37	0,16
Chlorophyta	<i>Schroederia setigera</i>	4	0,33	0,44	0,05
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	139	11,89	0,86	0,10
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	13	1,11	1,61	0,19
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,07	44,06	5,16

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2072405082009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	1	1	10
Abundancia (cel/ml)	1.172	454	11	662
Abundancia (%)	100	38,73	0,98	56,51
Biovolumen (mm3/m3)	853,76	690,08	0,08	62,30
Biovolumen (%)	100	80,83	0,01	7,31
Indice de Shannon:	1,66			
Categoría Trófica:	Oligotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	16,43		Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

20725A09092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Cedillo

Código de la masa: 20725A

Fecha del muestreo: 09-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	65	0,13	20,33	0,30
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	4	0,01	0,72	0,01
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	1.665	3,38	658,16	9,76
Craspedophyta	<i>Monosiga ovata</i>	8	0,02	0,36	0,01
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	34	0,07	155,16	2,30
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	272	0,55	17,78	0,26
Cyanobacteria	<i>Anabaena circinalis</i>	13.628	27,68	1.706,27	25,30
Cyanobacteria	<i>Anabaena flos-aquae</i>	475	0,96	32,39	0,48
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	222	0,45	5,20	0,08
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	5.603	11,38	2.075,29	30,78
Cyanobacteria	<i>Chroococcus limneticus</i>	23	0,05	7,23	0,11
Cyanobacteria	<i>Chroococcus turgidus</i>	8	0,02	4,74	0,07
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	5.660	11,5	219,58	3,26
Cyanobacteria	<i>Microcystis novacekii</i>	2.610	5,3	108,66	1,61
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	1.519	3,09	10,37	0,15
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	4	0,01	309,26	4,59
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	4	0,01	0,86	0,01
Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	103	0,21	4,61	0,07
Chlorophyta	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	34	0,07	5,14	0,08
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas globosa</i>	11	0,02	2,13	0,03
Chlorophyta	<i>Haematococcus pluvialis</i>	50	0,1	77,78	1,15

CODIGO MUESTRA: 20725A09092009PInt

Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	919	1,87	160,60	2,38
Chlorophyta	<i>Oocystis marssonii</i>	245	0,5	227,05	3,37
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	452	0,92	57,97	0,86
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	122	0,25	38,17	0,57
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	367	0,75	143,27	2,12
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	61	0,12	29,68	0,44
Chlorophyta	<i>Pediastrum tetras</i>	92	0,19	14,43	0,21
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	38	0,08	26,67	0,40
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	612	1,24	7,35	0,11
Chlorophyta	<i>Scenedesmus microspina</i>	138	0,28	3,16	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	153	0,31	27,06	0,40
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	1.240	2,52	111,02	1,65
Chlorophyta	<i>Scenedesmus raciborskii</i>	77	0,16	7,90	0,12
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	12.400	25,19	421,87	6,26
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	27	0,05	0,63	0,01
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	15	0,03	4,10	0,06
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	253	0,51	31,16	0,46
Chlorophyta	<i>Treubaria triappendiculata</i>	11	0,02	2,21	0,03
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	8	0,02	6,92	0,10
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	40	3	9	23
Abundancia (cel/ml)	49.232	1.734	29.748	17.425
Abundancia (%)	100	3,52	60,43	35,4
Biovolumen (mm3/m3)	6.743,24	679,21	4.169,73	1.404,83
Biovolumen (%)	100	10,07	61,84	20,84
Indice de Shannon:	2,17			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	4,08	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	7



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072608072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Guadiloba

Código de la masa: 20726

Fecha del muestreo: 08-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	281	0,13	219,80	0,24
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	35	0,02	158,49	0,17
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	141	0,06	82,97	0,09
Cyanobacteria	<i>Anabaena planctonica</i>	1.829	0,81	281,60	0,31
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	844	0,38	19,80	0,02
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	204.287	90,81	75.666,77	82,16
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	11.117	4,94	9.214,73	10,01
Cyanobacteria	<i>Cylindrospermopsis raciborskii*</i>	739	0,33	851,42	0,92
Cyanobacteria	<i>Chroococcus turgidus</i>	70	0,03	43,55	0,05
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	1.935	0,86	2.178,57	2,37
Cyanobacteria	<i>Raphidiopsis mediterranea*</i>	246	0,11	104,58	0,11
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	106	0,05	29,18	0,03
Charophyta	<i>Staurastrum gracile</i>	35	0,02	935,45	1,02
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	1.900	0,84	64,39	0,07
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	281	0,13	49,21	0,05
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	281	0,13	136,43	0,15
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	141	0,06	12,60	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	563	0,25	19,15	0,02
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	106	0,05	13,02	0,01
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	35	0,02	2.013,23	2,19

(*) Biovolumen medido como colonias

CODIGO MUESTRA:

2072608072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	1	8	6
Abundancia (cel/ml)	224.973	281	221.068	3.272
Abundancia (%)	100	0,13	98,27	1,46
Biovolumen (mm3/m3)	92.094,95	219,80	88.361,02	294,80
Biovolumen (%)	100	0,24	95,95	0,31
Indice de Shannon:	0,45			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	0,58		Potencialmente Tóxicos:	7



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072707072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Salor

Código de la masa: 20727

Fecha del muestreo: 07-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	176	0,05	54,96	0,04
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	774	0,2	144,50	0,10
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	1.055	0,27	186,36	0,13
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	70	0,02	165,13	0,11
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	739	0,19	21,95	0,01
Cyanobacteria	<i>Anabaenopsis circularis</i>	141	0,04	6,96	0,00
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	298.393	77,07	110.522,74	74,98
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	317	0,08	262,45	0,18
Cyanobacteria	<i>Cylindrospermopsis raciborskii*</i>	23.641	6,11	27.245,58	18,48
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	31.521	8,14	55,70	0,04
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	3.201	0,83	3.604,55	2,45
Cyanobacteria	<i>Synechococcus cf. nidulans</i>	3.623	0,94	20,54	0,01
Charophyta	<i>Staurastrum gracile</i>	70	0,02	1.870,91	1,27
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	1.478	0,38	182,89	0,12
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	1.266	0,33	163,19	0,11
Chlorophyta	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	246	0,06	36,77	0,02
Chlorophyta	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	1.689	0,44	121,35	0,08
Chlorophyta	<i>Didymogenes palatina</i>	141	0,04	0,92	0,00
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	739	0,19	4,83	0,00
Chlorophyta	<i>Kirchneriella obesa</i>	1.266	0,33	153,91	0,10
Chlorophyta	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	176	0,05	2,06	0,00

CODIGO MUESTRA:

2072707072009PInt

Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.161	0,3	26,33	0,02
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	563	0,15	175,42	0,12
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	563	0,15	219,49	0,15
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acuminatus var. t</i>	281	0,07	10,13	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	2.111	0,55	99,47	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus bernardii</i>	281	0,07	44,76	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	4.784	1,24	1.261,56	0,86
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	141	0,04	26,00	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obliquus</i>	281	0,07	28,86	0,02
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obtusus</i>	141	0,04	19,76	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	2.251	0,58	397,99	0,27
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	1.126	0,29	100,79	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	1.689	0,44	57,45	0,04
Chlorophyta	<i>Scenedesmus smithii</i>	141	0,04	5,46	0,00
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	739	0,19	83,55	0,06
Chlorophyta	<i>Tetraedron caudatum</i>	35	0,01	6,61	0,00
Chlorophyta	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	141	0,04	1,59	0,00
Chlorophyta	<i>Treubaria triappendiculata</i>	35	0,01	6,77	0,00
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	39	3	8	26
Abundancia (cel/ml)	387.186	2.005	361.575	23.465
Abundancia (%)	100	0,52	93,4	6,1
Biovolumen (mm3/m3)	147.400,24	385,82	141.740,47	3.237,92
Biovolumen (%)	100	0,27	96,15	2,18
Indice de Shannon:	1,02			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	5,1		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	6



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072807072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Aldea del Cano

Código de la masa: 20728

Fecha del muestreo: 07-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	20	0,07	2,58	0,01
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	41	0,14	12,75	0,04
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	112	0,4	87,63	0,30
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	1.479	5,24	6.662,99	22,46
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	275	0,98	162,38	0,55
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	122	0,43	287,26	0,97
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	163	0,58	135,28	0,46
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa elachista</i>	479	1,7	1,72	0,01
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	7.986	28,28	115,18	0,39
Cyanobacteria	<i>Chroococcus limneticus</i>	41	0,14	12,84	0,04
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	1.255	4,44	37,30	0,13
Charophyta	<i>Cosmarium punctulatum var. su</i>	41	0,14	596,43	2,01
Charophyta	<i>Staurastrum gracile</i>	520	1,84	13.832,11	46,62
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	122	0,43	15,77	0,05
Chlorophyta	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	163	0,58	24,37	0,08
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	2.774	9,82	94,04	0,32
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20	0,07	0,58	0,00
Chlorophyta	<i>Haematococcus pluvialis</i>	1.306	4,62	2.041,19	6,88
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	20	0,07	0,66	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis borgei</i>	571	2,02	112,87	0,38
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	734	2,6	128,40	0,43

CODIGO MUESTRA:

2072807072009PInt

Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	163	0,58	20,95	0,07
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	163	0,58	50,86	0,17
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	2.285	8,09	890,92	3,00
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	326	1,16	158,21	0,53
Chlorophyta	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	490	1,73	69,86	0,24
Chlorophyta	<i>Scenedesmus disciformis</i>	367	1,3	15,57	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	122	0,43	22,62	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	163	0,58	1,96	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	163	0,58	28,85	0,10
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	2.938	10,4	263,01	0,89
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	653	2,31	22,21	0,07
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	428	1,52	14,58	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus smithii</i>	41	0,14	1,58	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	245	0,87	9,89	0,03
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	796	2,82	89,98	0,30
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	337	1,19	90,23	0,30
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella alternans</i>	163	0,58	18,89	0,06
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	41	0,14	0,25	0,00
Chlorophyta	<i>Tetraedron trigonum</i>	20	0,07	5,10	0,02
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	31	0,11	27,69	0,09
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	61	0,22	3.502,27	11,80
(*) Biovolumen medido como colonias					

CODIGO MUESTRA: 2072807072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	3	5	27
Abundancia (cel/ml)	28.243	173	9.924	15.616
Abundancia (%)	100	0,61	35,14	55,28
Biovolumen (mm3/m3)	29.669,80	102,95	302,32	4.193,41
Biovolumen (%)	100	0,35	1,03	14,12
Indice de Shannon:	2,74			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	4,59		Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2072908072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Ayuela

Código de la masa: 20729

Fecha del muestreo: 08-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	844	0,23	659,40	1,07
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	1.759	0,48	328,41	0,53
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	141	0,04	24,85	0,04
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	8.021	2,19	36.135,78	58,77
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	915	0,25	539,33	0,88
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	1.126	0,31	2.641,96	4,30
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	13.579	3,7	888,76	1,45
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon gracile</i>	284.673	77,61	13.421,87	21,83
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	2.111	0,58	1.749,63	2,85
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa incerta</i>	7.669	2,09	7,53	0,01
Cyanobacteria	<i>Merismopedia punctata</i>	11.257	3,07	97,36	0,16
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	1.829	0,5	2.059,73	3,35
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	9.780	2,67	66,77	0,11
Cyanobacteria	<i>Raphidiopsis mediterranea*</i>	633	0,17	268,90	0,44
Cyanobacteria	<i>Synechococcus cf. nidulans</i>	3.659	1	20,74	0,03
Charophyta	<i>Cosmarium trilobulatum</i>	141	0,04	252,16	0,41
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	422	0,12	54,40	0,09
Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	1.055	0,29	47,07	0,08
Chlorophyta	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	352	0,1	52,53	0,09
Chlorophyta	<i>Chlorococcum sp.</i>	281	0,08	50,06	0,08
Chlorophyta	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	70	0,02	0,82	0,00

CODIGO MUESTRA:

2072908072009PInt

Chlorophyta	<i>Monoraphidium circinale</i>	844	0,23	15,91	0,03
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	1.829	0,5	41,49	0,07
Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	211	0,06	13,33	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	281	0,08	49,21	0,08
Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	563	0,15	272,85	0,44
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	70	0,02	49,03	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutus</i>	1.126	0,31	53,05	0,09
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	2.533	0,69	667,88	1,09
Chlorophyta	<i>Scenedesmus disciformis</i>	563	0,15	23,87	0,04
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	281	0,08	52,00	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	281	0,08	3,38	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus microspina</i>	281	0,08	6,45	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus obliquus</i>	281	0,08	28,86	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	563	0,15	99,50	0,16
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	2.814	0,77	251,99	0,41
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	1.970	0,54	67,03	0,11
Chlorophyta	<i>Tetraedron caudatum</i>	563	0,15	105,83	0,17
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	915	0,25	112,85	0,18
Chlorophyta	<i>Tetraedron trigonum</i>	352	0,1	87,95	0,14
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	70	0,02	63,66	0,10
Myzozoa	<i>Gymnodinium sp.</i>	70	0,02	47,53	0,08
(*) Biovolumen medido como colonias					



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2072908072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	3	8	24
Abundancia (cel/ml)	366.782	2.744	321.611	18.504
Abundancia (%)	100	0,75	87,69	5,08
Biovolumen (mm3/m3)	61.481,72	1.012,67	17.692,54	2.207,34
Biovolumen (%)	100	1,64	28,78	3,6
Indice de Shannon:	1,2			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	112,61		Potencialmente Tóxicos:	6



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2073801092009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Baños

Código de la masa: 20738

Fecha del muestreo: 01-09-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	42	0,37	16,85	0,19
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	7	0,06	0,88	0,01
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	59	0,52	23,33	0,27
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	28	0,25	125,06	1,44
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	45	0,4	26,60	0,31
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	236	2,09	15,45	0,18
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	337	2,99	7,89	0,09
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	180	1,6	66,84	0,77
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	3.425	30,4	132,88	1,53
Cyanobacteria	<i>Microcystis flos-aquae</i>	857	7,61	27,24	0,31
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria sp.*</i>	1.624	14,41	6.623,75	76,22
Charophyta	<i>Staurastrum planctonicum</i>	3	0,03	280,19	3,22
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	4.279	37,97	145,04	1,67
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	21	0,18	0,68	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	56	0,49	4,97	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	28	0,25	0,94	0,01
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	21	0,18	0,49	0,01
Myxozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	21	0,18	1.191,46	13,71
(*) Biovolumen medido como colonias					



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2073801092009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	3	5	5
Abundancia (cel/ml)	11.269	108	6.424	4.404
Abundancia (%)	100	0,95	57,01	39,07
Biovolumen (mm3/m3)	8.690,54	41,05	6.858,60	152,13
Biovolumen (%)	100	0,47	78,92	1,76
Indice de Shannon:	1,61			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	0,43		Potencialmente Tóxicos:	5



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2073910072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Casar de Cáceres

Código de la masa: 20739

Fecha del muestreo: 10-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	1.900	0,12	751,02	0,25
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	563	0,03	2.535,83	0,86
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	716.255	43,72	265.296,28	89,50
Cyanobacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	53.754	3,28	2.085,26	0,70
Cyanobacteria	<i>Woronichinia naegeliana</i>	865.908	52,85	25.743,15	8,68

(*) Biovolumen medido como colonias

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	5	1	3	0
Abundancia (cel/ml)	1.638.380	1.900	1.635.917	0
Abundancia (%)	100	0,12	99,85	0
Biovolumen (mm ³ /m ³)	296.411,54	751,02	293.124,68	0,00
Biovolumen (%)	100	0,25	98,88	0
Indice de Shannon:	0,82			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	3,62	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2074008072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Alcuéscar

Código de la masa: 20740

Fecha del muestreo: 08-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes lanceolata</i>	35	0,01	5,43	0,01
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	1.020	0,38	318,74	0,34
Bacillariophyta	<i>Cyclotella radiosa</i>	18.909	7	4.677,25	4,97
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	53	0,02	9,85	0,01
Bacillariophyta	<i>Fragilaria crotonensis</i>	246	0,09	97,36	0,10
Bacillariophyta	<i>Navicula cryptocephala</i>	53	0,02	15,67	0,02
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	141	0,05	330,25	0,35
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	844	0,31	55,26	0,06
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	235.984	87,3	87.407,04	92,93
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	897	0,33	12,94	0,01
Cyanobacteria	<i>Microcystis cf. flos-aquae</i>	7.528	2,79	188,32	0,20
Cyanobacteria	<i>Microcystis wesenbergii</i>	1.706	0,63	184,41	0,20
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	18	0,01	4,86	0,01
Chlorophyta	<i>Actinastrum hantzschii</i>	106	0,04	13,06	0,01
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus stipitatus</i>	281	0,1	12,81	0,01
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	158	0,06	20,40	0,02
Chlorophyta	<i>Chlamydomonas sp.</i>	53	0,02	95,26	0,10
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	106	0,04	2,98	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	53	0,02	0,62	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium circinale</i>	53	0,02	0,99	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	35	0,01	0,80	0,00

CODIGO MUESTRA:

2074008072009PInt

Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	123	0,05	7,77	0,01
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	70	0,03	12,30	0,01
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	281	0,1	87,71	0,09
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	563	0,21	219,49	0,23
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	141	0,05	26,00	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus intermedius</i>	70	0,03	2,68	0,00
Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	281	0,1	49,75	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	211	0,08	7,18	0,01
Chlorophyta	<i>Schroederia setigera</i>	123	0,05	14,22	0,02
Chlorophyta	<i>Treubaria triappendiculata</i>	106	0,04	20,31	0,02
Euglenozoa	<i>Trachelomonas hispida</i>	35	0,01	127,76	0,14
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	18	0,01	15,92	0,02
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	18	0,01	13,38	0,01
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	34	6	4	18
Abundancia (cel/ml)	270.319	20.316	246.116	2.814
Abundancia (%)	100	7,52	91,05	1,05
Biovolumen (mm3/m3)	94.058,78	5.124,29	87.792,71	594,34
Biovolumen (%)	100	5,45	93,34	0,61
Indice de Shannon:	0,56			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	9,05		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2075004082009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Presa Río Gévalo

Código de la masa: 20750

Fecha del muestreo: 04-08-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	3	0,74	0,12	0,02
Bacillariophyta	<i>Asterionella formosa</i>	3	0,84	2,43	0,42
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira ambigua</i>	5	1,15	1,83	0,31
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira distans</i>	2	0,42	0,21	0,04
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	61	15,63	3,22	0,55
Bacillariophyta	<i>Fragilaria capucina</i>	2	0,53	0,38	0,07
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	1	0,31	1,64	0,28
Bacillariophyta	<i>Navicula pupula</i>	0	0,1	0,29	0,05
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	46	11,75	207,42	35,51
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	11	2,83	6,55	1,12
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	59	15,01	3,85	0,66
Cyanobacteria	<i>Coenochloris fottii</i>	30	7,66	0,43	0,07
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii</i> *	3	0,74	3,24	0,56
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	9	2,41	0,06	0,01
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria planctonica</i> *	2	0,42	0,37	0,06
Cyanobacteria	<i>Raphidiopsis mediterranea</i> *	1	0,21	0,35	0,06
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	1	0,31	0,34	0,06
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	8	1,99	0,68	0,12
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	38	9,65	1,07	0,18
Chlorophyta	<i>Lagerheimia ciliata</i>	4	0,94	2,99	0,51
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	26	6,61	0,28	0,05

CODIGO MUESTRA:

2075004082009PInt

Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	5	1,26	0,86	0,15
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	2	0,42	0,15	0,03
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	2	0,42	0,06	0,01
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	14	3,67	1,63	0,28
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	7	1,78	0,86	0,15
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	18	4,62	16,37	2,80
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	5	1,15	3,44	0,59
Myxozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,42	93,85	16,07
Myxozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	10	2,52	118,51	20,29
Myxozoa	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	14	3,46	110,68	18,95
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	31	8	5	9
Abundancia (cel/ml)	392	77	45	105
Abundancia (%)	100	19,72	11,44	26,74
Biovolumen (mm3/m3)	584,15	10,12	4,46	8,57
Biovolumen (%)	100	1,74	0,76	1,48
Índice de Shannon:	2,75			
Categoría Trófica:	Oligotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	1,38		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2076024072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse La Portiña

Código de la masa: 20760

Fecha del muestreo: 24-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella ocellata</i>	653	16,27	992,06	66,43
Bacillariophyta	<i>Fragilaria construens</i>	29	0,72	5,84	0,39
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	23	0,57	103,44	6,93
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	168	4,2	99,29	6,65
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	2	0,05	4,48	0,30
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	760	18,94	49,72	3,33
Cyanobacteria	<i>Anabaena spiroides</i>	1.257	31,35	29,48	1,97
Cyanobacteria	<i>Chroococcus turgidus</i>	6	0,14	3,55	0,24
Cyanobacteria	<i>Merismopedia punctata</i>	77	1,91	0,66	0,04
Cyanobacteria	<i>Pseudanabaena catenata</i>	27	0,67	0,15	0,01
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variable</i>	2	0,05	0,53	0,04
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	310	7,73	10,51	0,70
Chlorophyta	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	13	0,33	1,17	0,08
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	23	0,57	0,65	0,04
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	10	0,24	0,06	0,00
Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	6	0,14	0,13	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	31	0,76	0,33	0,02
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	38	0,95	6,69	0,45
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	92	2,29	11,79	0,79
Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	31	0,76	9,54	0,64
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	31	0,76	11,94	0,80

CODIGO MUESTRA: 2076024072009PInt

Chlorophyta	<i>Pediastrum simplex</i>	46	1,15	22,26	1,49
Chlorophyta	<i>Scenedesmus abundans</i>	8	0,19	1,31	0,09
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	23	0,57	6,05	0,41
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	15	0,38	0,18	0,01
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	38	0,95	3,43	0,23
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	61	1,53	2,08	0,14
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	122	3,05	4,17	0,28
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	92	2,29	0,57	0,04
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	17	0,43	2,12	0,14
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	2	0,05	109,30	7,32
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	31	2	4	19
Abundancia (cel/ml)	4.011	681	1.366	1.007
Abundancia (%)	100	16,99	34,07	25,07
Biovolumen (mm3/m3)	1.493,49	997,90	33,84	94,99
Biovolumen (%)	100	66,82	2,26	6,36
Indice de Shannon:	2,25			
Categoría Trófica:	Mesotrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	13,38		Nº de Taxones Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2076122072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Ahigal

Código de la masa: 20761

Fecha del muestreo: 22-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	557	3,58	173,97	4,36
Bacillariophyta	<i>Cyclotella stelligera</i>	7.507	48,32	1.155,87	28,94
Bacillariophyta	<i>Navicula clementis</i>	4	0,02	1,78	0,04
Bacillariophyta	<i>Navicula phyllepta</i>	4	0,02	5,11	0,13
Bacillariophyta	<i>Nitzschia palea</i>	6	0,04	2,23	0,06
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	117	0,75	525,89	13,17
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	23	0,15	13,54	0,34
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	314	2,02	20,54	0,51
Cyanobacteria	<i>Anabaena circinalis</i>	46	0,3	5,75	0,14
Cyanobacteria	<i>Anabaena planctonica</i>	3.527	22,7	542,90	13,59
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	2.143	13,8	793,83	19,88
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	33	0,21	26,96	0,68
Cyanobacteria	<i>Aphanocapsa elachista</i>	700	4,51	2,52	0,06
Cyanobacteria	<i>Merismopedia tenuissima</i>	92	0,59	0,16	0,00
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variable</i>	4	0,02	1,06	0,03
Charophyta	<i>Closterium gracile</i>	2	0,01	3,43	0,09
Charophyta	<i>Staurastrum sp.</i>	2	0,01	4,50	0,11
Chlorophyta	<i>Coelastrum astroideum</i>	17	0,11	2,22	0,06
Chlorophyta	<i>Coelastrum reticulatum</i>	80	0,52	2,72	0,07
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	31	0,2	0,87	0,02
Chlorophyta	<i>Kirchneriella contorta</i>	8	0,05	0,05	0,00

CODIGO MUESTRA: 2076122072009PInt

Chlorophyta	<i>Monoraphidium contortum</i>	10	0,06	0,22	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	84	0,54	5,32	0,13
Chlorophyta	<i>Monoraphidium minutum</i>	6	0,04	0,19	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	69	0,44	8,84	0,22
Chlorophyta	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	38	0,25	5,46	0,14
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	15	0,1	0,18	0,00
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	46	0,3	4,11	0,10
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	8	0,05	0,26	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	4	0,02	0,47	0,01
Euglenozoa	<i>Trachelomonas volvocina</i>	29	0,18	25,97	0,65
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	11	0,07	656,96	16,45
(*) Biovolumen medido como colonias					

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	32	5	6	13
Abundancia (cel/ml)	15.534	8.077	6.541	415
Abundancia (%)	100	51,98	42,11	2,68
Biovolumen (mm3/m3)	3.993,87	1.338,96	1.372,12	30,91
Biovolumen (%)	100	33,53	34,35	0,77
Indice de Shannon:	1,57			
Categoría Trófica:	Eutrófico			
Índice de Grupos Algales (IGA):	3,07	Nº de Taxones	Potencialmente Tóxicos:	4



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2076209072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Petit I

Código de la masa: 20762

Fecha del muestreo: 09-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	211	0,01	164,85	0,07
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	493	0,03	290,40	0,12
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	613.531	43,5	227.247,89	96,56
Cyanobacteria	<i>Chroococcus sp.</i>	281	0,02	74,46	0,03
Cyanobacteria	<i>Merismopedia punctata</i>	3.237	0,23	27,99	0,01
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	563	0,04	633,76	0,27
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	788.443	55,91	5.383,28	2,29
Cyanobacteria	<i>Planktolyngbya limnetica*</i>	70	0	3,93	0,00
Charophyta	<i>Cosmarium pygmaeum</i>	70	0	50,11	0,02
Charophyta	<i>Staurastrum chaetoceras</i>	281	0,02	974,80	0,41
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	1.126	0,08	296,84	0,13
Chlorophyta	<i>Scenedesmus sempervirens</i>	281	0,02	9,58	0,00
Chlorophyta	<i>Tetrachlorella incerta</i>	281	0,02	1,74	0,00
Chlorophyta	<i>Tetraedron caudatum</i>	70	0	13,23	0,01
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	1.337	0,09	164,93	0,07

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2076209072009PInt

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	1	6	5
Abundancia (cel/ml)	1.410.276	211	1.406.125	3.096
Abundancia (%)	100	0,01	99,7	0,21
Biovolumen (mm3/m3)	235.337,79	164,85	233.371,31	486,31
Biovolumen (%)	100	0,07	99,16	0,21
Indice de Shannon:	0,72			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	1,75		Potencialmente Tóxicos:	3



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

2076309072009PInt

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Embalse Arroyo de la Luz o Molano **Código de la masa:** 20763

Fecha del muestreo: 09-07-2009

Muestra tomada en: Próxima a la presa del embalse

Tipo muestra según profundidad: Integral

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira granulata</i>	258	0,43	80,60	0,36
Bacillariophyta	<i>Cyclotella sp.</i>	70	0,12	54,95	0,24
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	281	0,46	1.267,94	5,63
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	211	0,35	495,38	2,20
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon gracile</i>	38.322	63,19	1.806,83	8,02
Cyanobacteria	<i>Aphanizomenon issatschenkoi*</i>	2.392	3,94	1.982,92	8,81
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria agardhii*</i>	14.001	23,09	15.764,91	70,00
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	2.509	4,14	17,13	0,08
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria planctonica*</i>	281	0,46	64,20	0,29
Cyanobacteria	<i>Raphidiopsis mediterranea*</i>	727	1,2	308,74	1,37
Charophyta	<i>Closterium acutum var. linea</i>	47	0,08	16,70	0,07
Charophyta	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	23	0,04	6,48	0,03
Charophyta	<i>Staurastrum chaetoceras</i>	70	0,12	243,70	1,08
Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	751	1,24	292,65	1,30
Chlorophyta	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	70	0,12	49,03	0,22
Chlorophyta	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	94	0,15	13,39	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus dispar</i>	94	0,15	17,33	0,08
Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	94	0,15	8,40	0,04
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	281	0,46	9,58	0,04
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	47	0,08	1,11	0,00
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	23	0,04	17,84	0,08



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA: 2076309072009PInt

(*) Biovolumen medido como colonias

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	2	6	7
Abundancia (cel/ml)	60.649	328	58.234	1.431
Abundancia (%)	100	0,55	96,02	2,35
Biovolumen (mm3/m3)	22.519,81	135,55	19.944,74	391,49
Biovolumen (%)	100	0,60	88,57	1,74
Indice de Shannon:	1,17			
Categoría Trófica:	Eutrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	23,18		Potencialmente Tóxicos:	6



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31000130062009M

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Laguna El Tobar

Código de la masa: 310001

Fecha del muestreo: 30-06-2009

Muestra tomada en: Punto medio de la masa de agua

Tipo muestra según profundidad:

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	3	0,11	0,11	0,04
Bacillariophyta	<i>Cocconeis pediculus</i>	1	0,05	1,85	0,63
Bacillariophyta	<i>Cyclotella comensis</i>	1.676	70,65	88,16	30,21
Bacillariophyta	<i>Fragilaria tenera</i>	5	0,21	1,27	0,44
Bacillariophyta	<i>Navicula leptostriata</i>	1	0,05	0,84	0,29
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	19	0,81	86,23	29,55
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa var. reflexa</i>	4	0,16	5,62	1,92
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	3	0,11	8,88	3,04
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	77	3,23	5,01	1,72
Cyanobacteria	<i>Pseudanabaena catenata</i>	9	0,38	0,05	0,02
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	3	0,11	0,07	0,02
Chlorophyta	<i>Korshikoviella limnetica</i>	1	0,05	0,17	0,06
Chlorophyta	<i>Monoraphidium griffithii</i>	3	0,11	0,16	0,06
Chlorophyta	<i>Oocystis parva</i>	5	0,21	0,65	0,22
Chlorophyta	<i>Planctonema lauterbornii</i>	5	0,21	0,18	0,06
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	5	0,21	0,06	0,02
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	9	0,38	2,39	0,82
Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	10	0,43	1,26	0,43
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	535	22,53	88,87	30,45
(*) Biovolumen medido como colonias					



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31000130062009M

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	5	1	8
Abundancia (cel/ml)	2.373	1.687	9	41
Abundancia (%)	100	71,07	0,38	1,71
Biovolumen (mm3/m3)	291,83	92,23	0,05	4,95
Biovolumen (%)	100	31,61	0,02	1,69
Indice de Shannon:	0,89			
Categoría Trófica:	Oligotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	122,04		Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML130062009M

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Laguna de Taravilla

Código de la masa: 31NML1

Fecha del muestreo: 30-06-2009

Muestra tomada en: Punto medio de la masa de agua

Tipo muestra según profundidad:

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes flexella</i>	1	0,1	0,58	0,22
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	7	0,95	0,29	0,11
Bacillariophyta	<i>Cyclotella distinguenda</i>	612	84,48	143,61	54,99
Bacillariophyta	<i>Cymbella silesiaca</i>	1	0,1	0,27	0,11
Bacillariophyta	<i>Fragilaria tenera</i>	70	9,65	17,46	6,68
Bacillariophyta	<i>Navicula leptostriata</i>	8	1,04	4,95	1,90
Bacillariophyta	<i>Navicula radiosa</i>	1	0,1	0,77	0,30
Cryptophyta	<i>Cryptomonas marssonii</i>	7	0,95	4,04	1,55
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	5	0,76	19,09	7,31
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	5	0,76	0,07	0,03
Chlorophyta	<i>Schroederia antillarum</i>	1	0,19	0,03	0,01
Myzozoa	<i>Ceratium hirundinella</i>	1	0,1	39,49	15,12
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	2	0,28	1,61	0,62
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawrikan</i>	1	0,19	16,45	6,30
Myzozoa	<i>Peridinium umbonatum var. umb</i>	3	0,38	12,43	4,76

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML130062009M

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	7	0	2
Abundancia (cel/ml)	724	698	0	7
Abundancia (%)	100	96,42	0	0,95
Biovolumen (mm3/m3)	261,14	167,93	0,00	0,10
Biovolumen (%)	100	64,31	0,00	0,04
Indice de Shannon:	0,68			
Categoría Trófica:	Oligotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	2,49		Potencialmente Tóxicos:	0



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML329062009M

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Laguna de Somolinos

Código de la masa: 31NML3

Fecha del muestreo: 29-06-2009

Muestra tomada en: Punto medio de la masa de agua

Tipo muestra según profundidad:

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	6	0,16	0,27	0,02
Bacillariophyta	<i>Cocconeis placentula</i>	1	0,03	2,79	0,24
Bacillariophyta	<i>Cyclotella distinguenda</i>	3.025	73,86	709,91	60,79
Bacillariophyta	<i>Cymbella silesiaca</i>	3	0,06	1,02	0,09
Bacillariophyta	<i>Fragilaria nanana</i>	9	0,22	0,95	0,08
Bacillariophyta	<i>Fragilaria ulna</i>	1	0,03	1,21	0,10
Bacillariophyta	<i>Gomphonema angustum</i>	3	0,06	0,41	0,03
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sp.</i>	3	0,06	0,53	0,05
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	42	1,03	189,67	16,24
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa var. reflexa</i>	6	0,16	9,35	0,80
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	37	0,9	86,83	7,44
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	315	7,69	20,62	1,77
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	8	0,19	0,22	0,02
Chlorophyta	<i>Korshikoviella limnetica</i>	1	0,03	0,17	0,01
Chlorophyta	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	4	0,09	0,04	0,00
Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	10	0,25	1,79	0,15
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	376	9,19	42,56	3,64
Heterokontophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	214	5,23	35,63	3,05
Heterokontophyta	<i>Dinobryon petiolatum</i>	10	0,25	1,38	0,12
Heterokontophyta	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	15	0,37	1,21	0,10
Myxozoa	<i>Gymnodinium wawriake</i>	5	0,12	61,23	5,24



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML329062009M

(*) Biovolumen medido como colonias

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	8	0	5
Abundancia (cel/ml)	4.095	3.050	0	399
Abundancia (%)	100	74,48	0	9,75
Biovolumen (mm3/m3)	1.167,80	717,09	0,00	44,77
Biovolumen (%)	100	61,40	0,00	3,82
Indice de Shannon:	0,98			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 19,76			Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML406072009M

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Laguna Grande de Peñalara

Código de la masa: 31NML4

Fecha del muestreo: 06-07-2009

Muestra tomada en: Punto medio de la masa de agua

Tipo muestra según profundidad:

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	1	0,14	0,05	0,00
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	4	0,42	2,41	0,12
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa</i>	52	5,78	235,62	11,54
Cryptophyta	<i>Cryptomonas platyuris</i>	13	1,41	44,45	2,18
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria cf. limnetica</i>	157	17,35	0,94	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus ecornis</i>	77	8,46	0,92	0,05
Chlorophyta	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	46	5,08	1,56	0,08
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	31	3,39	3,46	0,17
Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	8	0,85	2,05	0,10
Myzozoa	<i>Gymnodinium varians</i>	168	18,62	131,80	6,46
Myzozoa	<i>Gymnodinium wawriake</i>	5	0,56	61,23	3,00
Myzozoa	<i>Peridinium umbonatum var. umb</i>	343	37,94	1.556,82	76,27

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML406072009M

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	12	2	1	4
Abundancia (cel/ml)	904	5	157	161
Abundancia (%)	100	0,56	17,35	17,78
Biovolumen (mm3/m3)	2.041,33	2,46	0,94	8,00
Biovolumen (%)	100	0,12	0,05	0,4
Indice de Shannon:	1,77			
Categoría Trófica: Mesotrófico			Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA): 0,33			Potencialmente Tóxicos:	1



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML506072009M

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Laguna de los Pájaros

Código de la masa: 31NML5

Fecha del muestreo: 06-07-2009

Muestra tomada en: Punto medio de la masa de agua

Tipo muestra según profundidad:

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Achnanthes minutissima</i>	8	1,1	0,32	0,03
Bacillariophyta	<i>Fragilaria sp.</i>	5	0,7	0,63	0,06
Bacillariophyta	<i>Gomphonema parvulum</i>	1	0,1	0,10	0,01
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	1	0,1	0,43	0,04
Bacillariophyta	<i>Nitzschia acicularis</i>	3	0,4	0,48	0,05
Bacillariophyta	<i>Nitzschia palea</i>	2	0,3	0,80	0,08
Bacillariophyta	<i>Nitzschia sigma</i>	3	0,5	2,05	0,21
Cryptophyta	<i>cryptomonas erosa</i>	19	2,69	83,35	8,62
Cryptophyta	<i>Cryptomonas erosa var. reflexa</i>	469	68,22	688,13	71,14
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	74	10,76	173,67	17,96
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	8	1,19	0,54	0,06
Cyanobacteria	<i>Anabaena sp.</i>	10	1,49	0,31	0,03
Cyanobacteria	<i>Oscillatoria limnetica</i>	14	2,09	0,10	0,01
Charophyta	<i>Cosmarium pygmaeum</i>	1	0,1	0,49	0,05
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	71	10,26	15,85	1,64

(*) Biovolumen medido como colonias



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML506072009M

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	7	2	1
Abundancia (cel/ml)	688	22	25	71
Abundancia (%)	100	3,2	3,58	10,26
Biovolumen (mm3/m3)	967,24	4,82	0,40	15,85
Biovolumen (%)	100	0,48	0,04	1,64
Indice de Shannon:	1,2			
Categoría Trófica:	Oligotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	149,16		Potencialmente Tóxicos:	2



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML606072009M

DETERMINACIONES CUANTITATIVAS DE FITOPLANCTON

1. IDENTIFICACIÓN - LOCALIZACIÓN:

Nombre de la masa de agua: Laguna Complejo humedales tempo **Código de la masa:** 31NML6

Fecha del muestreo: 06-07-2009

Muestra tomada en: Punto medio de la masa de agua

Tipo muestra según profundidad:

Tipo de Identificación: Cuantitativa

Identificado por: CIMERA ESTUDIOS APLICADOS S.L.

2. LISTADO TAXONÓMICO:

Filo	Taxón	Abundancia (cel/ml)	Abundancia (%)	Biovolumen (mm ³ /m ³)	Biovolumen (%)
Bacillariophyta	<i>Fragilaria sp.</i>	3	0,13	0,33	0,03
Bacillariophyta	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,07	0,46	0,05
Bacillariophyta	<i>Navicula sp.</i>	5	0,26	3,21	0,33
Cryptophyta	<i>Cryptomonas ovata</i>	14	0,73	32,93	3,34
Cryptophyta	<i>Cryptomonas reflexa</i>	353	18,33	600,80	60,99
Cryptophyta	<i>Rhodomonas lacustris</i>	11	0,6	0,75	0,08
Chlorophyta	<i>Ankyra judayi</i>	1.535	79,62	344,62	34,99
Chlorophyta	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	3	0,13	0,07	0,01
Heterokontophyta	<i>Mallomonas sp.</i>	1	0,07	0,97	0,10
Myzozoa	<i>Gymnodinium sp.</i>	1	0,07	0,86	0,09
(*) Biovolumen medido como colonias					



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

CODIGO MUESTRA:

31NML606072009M

3. RESULTADOS:

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	10	3	0	2
Abundancia (cel/ml)	1.928	9	0	1.537
Abundancia (%)	100	0,46	0	79,75
Biovolumen (mm3/m3)	985,01	4,00	0,00	344,69
Biovolumen (%)	100	0,41	0,00	35
Indice de Shannon:	0,6			
Categoría Trófica:	Oligotrófico		Nº de Taxones	
Índice de Grupos Algales (IGA):	7,34		Potencialmente Tóxicos:	0