

ANEXO III.I

FITOPLANCTON Y PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS

Tabla 183. Abundancia relativa de las principales especies del fitoplancton obtenido con red en las estaciones de la Red de Control Biológico en humedales de la cuenca del Guadiana, Tinto, Ojuel y Piedras. Marzo 2005. (5=61-100%; 4=31-60%; 3=11-30%; 2=1-10%; 1=<1; +=presencia).

	CAMINO VILLAFRANCA	RETAMAR	LILLO	TARAY EN QUERO	PRADO	LAGUNA LARGA	DAIMIEL	GRANDE VILLAFRANCA	CARACUEL	VEGUILLA	MANJAVACAS 1	MANJAVACAS 2
Cianobacterias												
<i>Anabaena</i> sp.	+								2			
<i>Gellierinema</i> sp.				+								
<i>Metschnikowia tenuissima</i>							2					
<i>Oscillatoria</i> sp.	+		+						3			
<i>Phormidium tenue</i>	+		2									
<i>Planctothrix agarathii</i>	+		3									
<i>Pseudanabaena</i> sp.			2				3		2			
<i>Spirulina subsalsa</i>				3								
Diatomeas												
<i>Achnanthes minutissima</i>							1					
<i>Amphora ovalis</i>								3				
<i>Asterionella formosa</i>				2								
<i>Campylodiscus</i> sp.				3								1
<i>Cyclotella</i> sp.							+	+				
<i>Epithemia adnata</i>									3			
<i>Fragilaria capucina</i>												
<i>Fragilaria ulna</i>				3				4				
<i>Gomphonema</i> sp.								1				
<i>Gyrosigma</i> sp.		+										+
<i>Navicula</i> sp.			+		+	3	+	2	3	3		
<i>Nitzschia acicularis</i>				2							4	1
<i>Nitzschia gracilis</i>				3			2			2		1
<i>Nitzschia palea</i>		+								2		
<i>Pinnularia</i> sp.												1
<i>Surtrella</i> sp.												
Dinoflagelados												
<i>Pentidium</i> sp.									+			
Euglenofíceas												
<i>Colacium</i> sp.				3		3	+			3	3	4
<i>Lepocinclis</i> sp.												
Clorofíceas												
<i>Carteria</i> sp.												
<i>Chlamydomonas</i> sp.						4	+					
<i>Closterium</i> cf. <i>acutum</i>			4							2		
<i>Cosmarium</i> sp.										3		
<i>Monoraphidium arcuatum</i>										2		
<i>Pediastrum boryanum</i>				+	+							
<i>Planctonema lauterbornii</i>												
<i>Scenedesmus acuminatus</i>												
<i>Scenedesmus quadricauda</i>												
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>				+			3		+			
<i>Spyrogira</i> sp.										3		

Tabla 185. Abundancia relativa de las principales especies de fitoplancton obtenido con red en las estaciones de la Red de Control Biológico en humedales de la cuenca del Guadiana. Octubre 2005.
(5 = 61 - 100 % ; 4 = 31 - 60 % ; 3 = 11 - 30 % ; 2 = 1 - 10 % ; 1 = < 1% ; + = presencia)

	BATANA	COLADILLA	CONCEJA	CUEVA MORENILLA	DEL REY	COLGADA	LENGUA	REDONDILLA	SALVADORA	SAN PEDRO	SANTOS MORCILLO	TINAJAS	TOMILLA
Cianobacterias													
<i>Anabaena</i> sp.							2		2			3	
<i>Gelidium</i> sp.													
<i>Microcystis</i> sp.							1						
<i>Oscillatoria</i> sp.	1							1					
<i>Pseudanabaena</i> sp.												3	
Cladocetes													
<i>Ceclastium ascaridum</i>													
<i>Ceclastium microparum</i>		2		+									
<i>Ceclastium reticulatum</i>								3					
<i>Ceclastium sp.</i>													
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		3		3									
<i>Kirchneriella contorta</i>													
<i>Korsikovella</i> sp.							1						
<i>Lagerheimia generensis</i>													
<i>Microcithium cf. borfneriense</i>				2									
<i>Mougeotia</i> sp.													
<i>Oocystis</i> sp.													
<i>Pedastrium bockianum</i>		3											
<i>Pedastrium duplex</i>		3		2									
<i>Pedastrium simplex</i>													
<i>Pedastrium sp.</i>													
<i>Pleurocithium lauterbornii</i>		3											
<i>Pleurocithium sp.</i>													
<i>Quadrula lacustris</i>													
<i>Quadrula sp.</i>													
<i>Scenedesmus abbreviatus</i>		3		2									
<i>Scenedesmus brevispina</i>													
<i>Scenedesmus cf. dispar</i>													
<i>Scenedesmus quadricauda</i>		1		2									
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>		2											
<i>Spondylosium</i> sp.													
<i>Staurastrum</i> sp.													
<i>Tetraodon minimum</i>													
Diatomeas													
<i>Achnanthes</i> sp.	1												
<i>Achnanthes sp.</i>													
<i>Achnanthes granulata</i>		5		4									
<i>Achnanthes sp.</i>													
<i>Cymbella</i> sp.	3			2									
<i>Eunotia</i> sp.	3												
<i>Fragilaria capucina</i>													
<i>Fragilaria sp.</i>													
<i>Fragilaria ulna</i>		1											
<i>Gomphonema</i> sp.													
<i>Navicula</i> sp.	3												
<i>Navicula sp.</i>													
<i>Nitzschia nitida</i>													
<i>Nitzschia nitida</i>													
<i>Nitzschia palea</i>													
<i>Pinnularia</i> sp.													
<i>Pinnularia sp.</i>													
<i>Sarrella</i> sp.													
Euglenofiteas													
<i>Coleacium</i> sp.													
<i>Euglena</i> sp.													
Dinoflagelatos													
<i>Peridinium</i> sp.	4	3	4	2	4	4	5	3	4	5	3	4	4
<i>Ceratium brundinella</i>													
Micofitas													
<i>Dinobryon divergens</i>	2		5	1	4	4	2		4	2	3	3	4
<i>Mallomonas</i> sp.													
<i>Mallomonas</i> sp.		2		2	1		3		2	2	2	3	1

Tabla 188. Resultados del análisis de las muestras de fitoplancton de recuento en las estaciones de la Red de Control Biológico en humedales de la cuenca del Guadiana. Agosto 2006. Unidades: cel/ml

	DEL REY	COLGADA	BATANA	SALVADORA	LENGUA	SANTOS MORCILLO	SAN PEDRO	TINAJAS
Cianobacterias								
<i>Anabaena</i> sp.	330			143		153	316	
<i>Aphanocapsa incerta</i>							574	
<i>Aphanothece clathrata</i>								
<i>Chroococcus</i> cf. <i>limneticus</i>					23			
<i>Chroococcus turgidus</i>								
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>			143					
<i>Limnothrix</i> sp. (filam)	9	8	14			4		
<i>Microcystis</i> cf. <i>botrys</i>								
<i>Microcystis</i> sp.			172					
<i>Planktolyngbya</i> cf. <i>contorta</i> (filam)			23					
<i>Pseudanabaena</i> cf. <i>limnetica</i>	34							
<i>Pseudanabaena</i> cf. <i>minima</i>								
<i>Pseudanabaena</i> sp.								
<i>Romeria</i> cf. <i>okensis</i>								
<i>Spirulina</i> sp. (filam)								
Crisoficeas								
<i>Bitrichia ollula</i>								
cf. <i>Chrysochococcus</i> sp.	646	451						
<i>Dinobryon divergens</i>	6	8	3		34	15	9	
<i>Dinobryon sertularia</i>	3		9		6	34	3	
<i>Kephirion</i> sp.	11	8	3	6				11
Diatomeas								
<i>Amphora</i> cf. <i>ovalis</i>								
<i>Asterionella formosa</i>								
<i>Aulacoseira granulata</i>								
<i>Aulacoseira italica</i>								
<i>Chaetoceros muelleri</i>								
<i>Cyclotella</i> sp.								
<i>Cyclotella</i> cf. <i>kuetzingiana</i>	75	773	1,816	605	169	27	1,607	517
<i>Cyclotella</i> cf. <i>menenghiniana</i>								
<i>Cymbella</i> sp.		4		3		4		
<i>Diatoma</i> cf. <i>vulgare</i>				3				
<i>Fragilaria</i> sp.								
<i>Fragilaria ulna</i>				3				
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>								
<i>Gomphonema</i> sp.	3		3					3
<i>Navicula</i> sp.		4					3	
<i>Achnantes</i> cf. <i>minutissima</i>	3	4						
<i>Nitzschia gracilis</i>								
<i>Nitzschia palea</i>								
<i>Nitzschia reversa</i>								
<i>Nitzschia</i> sp.								
<i>Surirella</i> sp.								
Dinoficeas								
<i>Ceratium hirundinella</i>		4			3		3	3
<i>Glenodiniopsis</i> sp.		15		32				
<i>Gymnodinium</i> sp.	6	15	11	3	32	34	9	49
<i>Peridinium</i> cf. <i>cinctum</i>	14	8		3				3
<i>Peridinium</i> cf. <i>willei</i>				9				
<i>Peridinium umbonatum</i>					17	23	9	
<i>Peridinium</i> sp.	115	103	9		23	46	20	11
Criptoficeas								
<i>Chroomonas</i> sp.								
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>								
<i>Cryptomonas erosa</i>	26	57	23	57	66	8		46
<i>Cryptomonas marsonii</i>	9	8	40	14	37	4	9	135
<i>Cryptomonas phaseolus</i>								
<i>Rhodomonas minuta</i>	60	46	57	155	11	19	17	321
Euglenoficeas								
<i>Euglena oxyuris</i>								
<i>Euglena</i> sp.								
<i>Lepocinclis ovum</i>								
<i>Lepocinclis</i> sp.								
<i>Phacus</i> sp.								
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>hispida</i>				3				
Cloroficeas								
<i>Actinastrum hantzschii</i>								
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>				29				
<i>Ankyra judayi</i>								3
<i>Botryococcus braunii</i>		115						86
<i>Chamydomonas</i> sp.								
<i>Chloromonas</i> sp.								
Cloroficea indet.		15	6		11		40	
<i>Coelastrum reticulatum</i>						92	57	
<i>Cosmarium bioculatum</i>	11	61	3				9	

Tabla 188. Resultados del análisis de las muestras de fitoplancton de recuento en las estaciones de la Red de Control Biológico en humedales de la cuenca del Guadiana. Agosto 2006. Unidades: cel/ml

	DEL REY	COLGADA	BATANA	SALVADORA	LENGUA	SANTOS MORCILLO	SAN PEDRO	TINAJAS
<i>Cosmarium laeve</i>			3	9		8		
<i>Cosmarium pusillum</i>						15		
<i>Crucigenia tetrapedia</i>								
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>								
<i>Didymogenes anomala</i>								
<i>Didymogenes palatina</i>								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>			9	11	23	19	46	11
<i>Golenkinia radiata</i>								
<i>Kirchneriella contorta</i>								
<i>Lagerheimia genevensis</i>				3	55	15	52	
<i>Micractinium cf. pusillum</i>								
<i>Monoraphidium irregulare</i>								
<i>Monoraphidium komarkovae</i>								
<i>Monoraphidium tortile</i>								
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>					37		11	
<i>Nephroselmis olivacea</i>								
<i>Oocystis cf. lacustris</i>			6	6	112	115	49	
<i>Oocystis cf. solitaria</i>			3	6		624		52
<i>Oocystis sp.</i>								
<i>Pandorina morum</i>								
<i>Pediastrum boryanum</i>							46	6
<i>Pediastrum duplex</i>							138	
<i>Pediastrum simplex</i>							23	
<i>Planctonema lauterbornii</i>		15	1,211	23	1,145	1,553	166	
<i>Scenedesmus acuminatus</i>								
<i>Scenedesmus dimorphus</i>							11	
<i>Scenedesmus linearis</i>			6		23	253	11	34
<i>Scenedesmus obliquus</i>								
<i>Scenedesmus opoliensis</i>								
<i>Scenedesmus ovalternus</i>								
<i>Scenedesmus quadricauda</i>					11		57	
<i>Scenedesmus spinosus</i>								
<i>Schroederia robusta</i>				3	3	4		
<i>Schroederia setigera</i>								
<i>Spermatozopsis exultans</i>								
<i>cf. Tetrachlorella incerta</i>								
<i>Tetrachlorella incerta</i>					115	46	166	
<i>Tetraedron caudatum</i>								3
<i>Tetraedron minimum</i>	3	4	6	164	238	84	3	
<i>Tetraedron triangulare</i>								
<i>Tetraselmis sp.</i>			3		6		20	
<i>Tetrastrum triangulare</i>					34	138	34	
<i>Treubaria triappendiculata</i>								
Otros								
Flagelados spp.	608	532	485	393	479	727	643	709

Tabla 188. Resultados del análisis de las muestras de fitoplancton de recuento en las estaciones de la Red de Control Biológico en humedales de la cuenca del Guadiana. Agosto 2006. Unidades: cel/ml

	CONCEJA	TOMILLA	CUEVA MORENILLA	COLADILLA	DAIMIEL	TARAY EN PEDROÑERAS	GRANDE VILLAFRANCA
Cianobacterias							
<i>Anabaena</i> sp.							46
<i>Aphanocypsa incerta</i>							2,296
<i>Aphanothece clathrata</i>							5,854
<i>Chroococcus</i> cf. <i>limneticus</i>							80
<i>Chroococcus turgidus</i>				8			
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>							
<i>Limnithrix</i> sp. (filam)							
<i>Microcystis</i> cf. <i>botrys</i>		82					
<i>Microcystis</i> sp.							
<i>Planktolyngbya</i> cf. <i>contorta</i> (filam)					1,377		
<i>Pseudanabaena</i> cf. <i>limnetica</i>							
<i>Pseudanabaena</i> cf. <i>minima</i>					1,760		
<i>Pseudanabaena</i> sp.							57
<i>Romeria</i> cf. <i>okensis</i>					14,998		
<i>Spirulina</i> sp. (filam)	3				77		0
Crisoficeas							0
<i>Bitrichia ollula</i>	3						0
cf. <i>Chrysococcus</i> sp.	17	508					0
<i>Dinobryon divergens</i>	6		43	8			
<i>Dinobryon sertularia</i>	0						
<i>Kephyrion</i> sp.							
Diatomeas							
<i>Amphora</i> cf. <i>ovalis</i>							86
<i>Asterionella formosa</i>			5,710	1,125			
<i>Aulacoseira granulata</i>			29				
<i>Aulacoseira italica</i>			215	65			
<i>Chaetoceros muelleri</i>					26,935		
<i>Cyclotella</i> sp.			1,363	245		100	172
<i>Cyclotella</i> cf. <i>kuetzingiana</i>	1,989	1,007					
<i>Cyclotella</i> cf. <i>meneghiniana</i>					13,774		
<i>Cymbella</i> sp.		7					
<i>Diatoma</i> cf. <i>vulgare</i>							
<i>Fragilaria</i> sp.			1,550	260			
<i>Fragilaria ulna</i>	3						
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>			57	23			
<i>Gomphonema</i> sp.							
<i>Navicula</i> sp.							
<i>Achnantes</i> cf. <i>minutissima</i>							
<i>Nitzschia gracilis</i>				8	77		
<i>Nitzschia palea</i>			29		77		
<i>Nitzschia reversa</i>					2,143		
<i>Nitzschia</i> sp.			29		1,990	57	6
<i>Surirella</i> sp.				4			0
Dinoficeas							
<i>Ceratium hirundinella</i>	3	3					
<i>Glenodiniopsis</i> sp.							
<i>Gymnodinium</i> sp.	9	30					6
<i>Peridinium</i> cf. <i>cinctum</i>							0
<i>Peridinium</i> cf. <i>willei</i>							
<i>Peridinium umbonatum</i>			244	69			
<i>Peridinium</i> sp.	6	174	244	65			0
Criptoficeas							
<i>Chroomonas</i> sp.					230	3,931	
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>phaseolus</i>					77		
<i>Cryptomonas erosa</i>	6		29		536		6
<i>Cryptomonas marsonii</i>			29		153		
<i>Cryptomonas phaseolus</i>			29	11			
<i>Rhodomonas minuta</i>	9	3	1,722	191			6
Euglenoficeas							0
<i>Euglena oxyuris</i>					77		
<i>Euglena</i> sp.					459	14	
<i>Lepocinclis ovum</i>					77		
<i>Lepocinclis</i> sp.			100	15			
<i>Phacus</i> sp.			14	4			
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>hispida</i>							
Cloroficeas							
<i>Actinastrum hantzschii</i>					3,826		
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>							
<i>Ankyra judayi</i>							
<i>Botryococcus braunii</i>							
<i>Chamydomonas</i> sp.					153		
<i>Chloromonas</i> sp.					612		
Cloroficea indet.	152						
<i>Coelastrum reticulatum</i>							
<i>Cosmarium bioculatum</i>							

Tabla 188. Resultados del análisis de las muestras de fitoplancton de recuento en las estaciones de la Red de Control Biológico en humedales de la cuenca del Guadiana. Agosto 2006. Unidades: cel/ml

	CONCEJA	TOMILLA	CUEVA MORENILLA	COLADILLA	DAIMIEL	TARAY EN PEDROÑERAS	GRANDE VILLAFRANCA
<i>Cosmarium laeve</i>							
<i>Cosmarium pusillum</i>							
<i>Crucigenia tetrapedia</i>			57		306		
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>					612		
<i>Didymogenes anomala</i>					8,647		
<i>Didymogenes palatina</i>					5,433		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	29						
<i>Golenkinia radiata</i>					77		
<i>Kirchneriella contorta</i>	23						
<i>Lagerheimia genevensis</i>							
<i>Micractinium cf. pusillum</i>			115	107			
<i>Monoraphidium irregulare</i>			86	15			
<i>Monoraphidium komarkovae</i>					6,122		
<i>Monoraphidium tortile</i>			86	15			
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>			5,280	1,002			
<i>Nephroselmis olivacea</i>					765		
<i>Oocystis cf. lacustris</i>							
<i>Oocystis cf. solitaria</i>							
<i>Oocystis sp.</i>	11		29			301	
<i>Pandorina morum</i>						2,080	
<i>Pediastrum boryanum</i>							
<i>Pediastrum duplex</i>							
<i>Pediastrum simplex</i>			803	61			
<i>Planctonema lauterbornii</i>	2,204	30					
<i>Scenedesmus acuminatus</i>					1,148		
<i>Scenedesmus dimorphus</i>			57				
<i>Scenedesmus linearis</i>	14	33					
<i>Scenedesmus obliquus</i>					306		
<i>Scenedesmus opoliensis</i>			760	168			
<i>Scenedesmus ovalternus</i>			57	15			
<i>Scenedesmus quadricauda</i>					765		
<i>Scenedesmus spinosus</i>			29				
<i>Schroederia robusta</i>							
<i>Schroederia setigera</i>					1,454		
<i>Spermatozopsis exultans</i>					7,116		
<i>cf. Tetrachlorella incerta</i>							16,643
<i>Tetrachlorella incerta</i>							
<i>Tetraedron caudatum</i>							
<i>Tetraedron minimum</i>			86	11			
<i>Tetraedron triangulare</i>						1,607	
<i>Tetraselmis sp.</i>	3				536		
<i>Tetrastrum triangulare</i>							
<i>Treubaria triappendiculata</i>					77		
Otros							
Flagelados spp.	548	1,522	2,654	570			

