

**ANEXO I.I.c**

**DIATOMEAS Y  
CLOROFILAS EN SUSTRATO**





**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F001	F002	F003	F004	F005	F007	F008	F009	F010	F011	F012	F014	F015	F016	F017
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot															
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	1	4	2	1	4	5		1	15	2				1	4
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister															
Navicula seminulum Grunow	1			3											
Navicula subhamulata Grunow						1		2							
Navicula subminuscula Manguin					2	1	3		3	13	4		1	8	40
Navicula tenera Hustedt															
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	4	16	6		1	59	1	18	33	1				2	12
Navicula trivialis Lange-Bertalot															
Navicula vandamii Schoeman & Archibald															
Navicula veneta Kutzing					19		55	3		6	10	1	6	1	
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg					4							3			
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve															
Neidium ampliatum (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt															
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith									3						
Nitzschia amphibia Grunow				1	1		6			12	31	4	4	18	
Nitzschia angustata Grunow															
Nitzschia aurariae Chohnoky															
Nitzschia calida Grunow														2	
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.					4		20						3		
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow		4			2	2			3			2	4		
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	59	114	20	1	40	96	1	103	82			1	1	4	19
Nitzschia dubia W.M.Smith									5					2	
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller		2	2				13	30	1	2					
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow				2	4		8	7	2		3		4		
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch			1	8	3				1						
Nitzschia heufferiana Grunow	8	6		1				1	1	1					
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow		1	2		3	10	45	1	3	6	102	10		11	3
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith			2	8	2			1	14					5	
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow	4	12				3	2			5	13	131	5		
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller															
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck											1				
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	17	17	3	23	41	6	3	4	92	3	4	8	4	5	4
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow				12	2	11									
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	2		10			7									
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow															
Nitzschia sociabilis Hustedt															
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot						4	1			10	8				
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg															
Pinnularia subcapitata Gregory															
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot					2	2		3	13	1				1	
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg															
Stauroneis smithii Grunow		1													
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow															
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg					1										
Surirella angusta Kutzing													7		
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	3	8	1		11	13	1	31	16	8		51	32	6	3
Surirella ovalis Brebisson											2				
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing															
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal				9	6						2				
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle							6					2		4	
<b>TOTAL =</b>	<b>363</b>	<b>446</b>	<b>530</b>	<b>628</b>	<b>470</b>	<b>462</b>	<b>432</b>	<b>429</b>	<b>507</b>	<b>425</b>	<b>468</b>	<b>480</b>	<b>428</b>	<b>481</b>	<b>474</b>



**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F019	F020	F021	F022	F023	F024	F025	F026	F027	F029	F030	F031	F032	F033	F034
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt		14	2	38		13									
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht										58	5	47	13	11	140
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	4	2	102	12	7	47		7	16	95	17	40	69	79	3
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow			2												
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann															
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow															
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot				5	2			1	2	5			5	5	
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow															
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg		6			5		5	1							
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot														3	
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot							80								
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	2	1	13	13	2	30	4	1	16	55	4	5	10	18	10
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni															
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni		2	1	1		1				2					1
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg							2			13		1			3
<i>Gomphonema affine</i> Kützing															
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst									1						1
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	1	2		3		6			28		76	1	3	68	
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke												1	1		5
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg						4			3	1		7		7	3
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	1			1			1								
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh				1				5							
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson	18	60	20		58										9
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kützing					5	36		4		11	4	9	2	3	3
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot			8												
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke															
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg				5	7					2	1	6	13		8
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg							4								
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst	1			1											
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer															
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow							1				5				
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites															
<i>Melosira varians</i> Agardh	1			1							4	1			1
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh						8			11	13					1
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt					1								1		
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt															
<i>Navicula ambigua</i>															
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot		4	9	2				23	2						
<i>Navicula atomus</i> (Kutz.) Grunow												2			
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permissis</i> (Hust.) Lange-Bertalot				1	1	1					60			11	
<i>Navicula buderi</i> Hustedt															
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg				1											
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain		1		8		1		1			1	1	1		
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	2	1	4	7											
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	48	14	14	6		3	8	5	27	9		3	7	1	5
<i>Navicula cuspidata</i> Kützing															
<i>Navicula decussis</i> Oestrup															
<i>Navicula exilis</i> Kützing															
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	1		2		8	1									
<i>Navicula helensis</i> Schulz															
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg		1	4												
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt							7								
<i>Navicula menisculus</i> Schumann										1					
<i>Navicula minima</i> Grunow		3	1			2		15			9			1	
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck						18			3		6			2	
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot															
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt															
<i>Navicula mutica</i> Kützing											2				
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kutz.) Hilse															
<i>Navicula pygmaea</i> Kützing															
<i>Navicula radiosa</i> Kützing				4			1		2	2			2		1

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F019	F020	F021	F022	F023	F024	F025	F026	F027	F029	F030	F031	F032	F033	F034
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot															
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	1			4	2			1			6	1		5	
Navicula rhynchocephala Kutzing														1	
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister				1											
Navicula seminulum Grunow	4													8	
Navicula subhamulata Grunow	1	1													
Navicula subminuscula Manguin			1		6			26	1		1		1	1	
Navicula tenera Hustedt				1											
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	42	2	10		1			1							
Navicula trivialis Lange-Bertalot				1											
Navicula vandamii Schoeman & Archibald															
Navicula veneta Kutzing			1	3	1			1			40			3	
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg											5				
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve								1							
Neidium ampliutum (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt															
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith										3			5	4	
Nitzschia amphibia Grunow		6					1	3	1		3				
Nitzschia angustata Grunow															
Nitzschia aurariae Chohnoky															
Nitzschia calida Grunow															
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.														3	
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow															
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	81	31	34	37				15		1			1	2	
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	51				1		1	58	2						
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	2			1		5					2			4	1
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch				3		3									
Nitzschia heufferiana Grunow			1												
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	2		12		1			19			7			3	
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith		1	3	7						1				1	
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow		6		13							3				
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller															1
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck															
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith		3	5	10	240	10		12		7	28		4	31	3
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst		16													
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow															
Nitzschia sociabilis Hustedt											2				
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot					3						1				
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg						2					1				
Pinnularia subcapitata Gregory															
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot					1			3			5				
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg						1									
Stauroneis smithii Grunow															
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow															
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg							1	10							
Surirella angusta Kutzing		1				4				1					
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	1				1	2									
Surirella ovalis Brebisson															
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing						8	17			1		4	1	4	7
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal		7	4					4							
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle															
TOTAL =	480	441	449	499	465	585	438	435	468	467	429	513	494	476	472





**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F035	F036	F037	F038	F039	F041	F042	F043	F044	F045	F046	F047	F048	F049	F050
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst					26			8							
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht	49	12	152	3			32				2	3		7	1
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	19	162	12	18	60	7		7	24	49	26	43	6	9	6
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow					2										
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann											1	3	3		
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow															
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	1								1						
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow															
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg			3							1	8			1	
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot															2
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	36	53	4	4	8			11	3	1	5	3	11	2	4
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni															
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni		2		2			1	1						5	
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg		2	3				1								
<i>Gomphonema affine</i> Kutzing															
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst				1		24				3		11			
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh												10			4
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke		1													
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg	21	4					1								
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema micropus</i> Kutzing															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	2						1		1		7				
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson					1				1				1		7
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kutzing	4	6	19	1	26	2	6	4	1	5	5	3	3	10	3
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot				1											
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot	1					2					4			7	
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke															
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg	1	6	6		3	3		1	1		1		1		
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg															
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst														1	
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer								3							
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow															
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites															
<i>Melosira varians</i> Agardh		29		2	87			11		20	5	13	8		12
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh	3	2	1												
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt									5			1	1		1
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt															
<i>Navicula ambigua</i>															
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot		3		2			1		1		3				
<i>Navicula atomus</i> (Kütz.) Grunow				1	6	291			6						
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permissis</i> (Hust.) Lange-Bertalot	2								188	1	12	222	181	6	
<i>Navicula buderi</i> Hustedt															
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg		1							3					1	
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	4		3					5	14		8		3	1	2
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
<i>Navicula cryptocephala</i> Kutzing				2	21				6						
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	3	12	10		23		14	8		12	2	2	3		
<i>Navicula cuspidata</i> Kutzing															
<i>Navicula decussis</i> Oestrup															
<i>Navicula exilis</i> Kutzing				1											
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	1	2			2	1			15	205	51		4		1
<i>Navicula helensis</i> Schulz		5													
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg															
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt															
<i>Navicula menisculus</i> Schumann	5									4					
<i>Navicula minima</i> Grunow		1			8	18		6	6		14	2	1	7	6
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck	7	3	6	6	11	13			6			24	2		2
<i>Navicula minuscula</i> var. <i> muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot								4							
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt									1						
<i>Navicula mutica</i> Kutzing								1							
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kütz.) Hilse															3
<i>Navicula pygmaea</i> Kutzing														2	
<i>Navicula radiosa</i> Kutzing	8	6		1	26						16	1	6		

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F035	F036	F037	F038	F039	F041	F042	F043	F044	F045	F046	F047	F048	F049	F050
<i>Navicula recens</i> (L-B) Lange-Bertalot								6							
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot			1		7			3	6	17	4		3		
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kutzing		1									5		2	7	
<i>Navicula saprophila</i> Lange-Bertalot & Bonik															
<i>Navicula schroeteri</i> Meister								8		6	2		2	2	
<i>Navicula seminulum</i> Grunow	3					14				6					
<i>Navicula subhamulata</i> Grunow															1
<i>Navicula subminuscula</i> Manguin				9	13	22			2	9	3	2	3	2	72
<i>Navicula tenera</i> Hustedt								2							
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Mull.) Bory			1	1	1					17	1				
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot			1	2	2			15	7	1				6	
<i>Navicula vandamii</i> Schoeman & Archibald															
<i>Navicula veneta</i> Kutzing					12	1		7	11	11	6	1	3	3	1
<i>Navicula viridula</i> (Kut.) Ehrenberg										3					1
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kutz.) Cleve															
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehr.) Krammer															
<i>Nitzschia acicularioides</i> Hustedt															
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith	2				3			17	51	4		9	22		
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow					1			3	1	1	11	1		6	1
<i>Nitzschia angustata</i> Grunow															
<i>Nitzschia aurariae</i> Chohnoky													1		
<i>Nitzschia calida</i> Grunow															
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.		3		1					3		1	2	16		2
<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst															
<i>Nitzschia compressa</i> (Bail.) Boyer															
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow															
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow	8	8	7	42	17	2		23		21	3				1
<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith															
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller		7						14	4	5	40		9		
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow					3	4			1					8	1
<i>Nitzschia graciliformis</i> Lange-Bertalot & Simonsen															
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch															
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow															
<i>Nitzschia hybrida</i> Grunow															
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow		2						2		1	5			16	4
<i>Nitzschia levidensis</i> (W.Sm.) Grunow in Van Heurck										1					
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith	4		1	3	3			11							
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Sm.) Grunow		1						14	3	2	1	2	8	1	2
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller								2							
<i>Nitzschia modesta</i> Hustedt				3	7										
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck								12						8	
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	71	3	5	6	23	35	1	17	73	8	10	16	116	10	2
<i>Nitzschia pusilla</i> (Kut.) Grunow															
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	9							11			15		21	6	
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow															
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt															
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot					3										
<i>Pinnularia acoricola</i> Hustedt															
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg		1											1	2	
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory								2	1						
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenberg															
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere										2					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot		1				2	1				22	17		1	2
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller															
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg									1						
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow															
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow					1									2	
<i>Stephanodiscus neoastreae</i> Hakansson et Hickel															
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg															
<i>Surirella angusta</i> Kutzing	1	2						7	3	1	7	5	8		4
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot					1			1		7			1		
<i>Surirella ovalis</i> Brebisson															
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing	4	1	3				107	2							
<i>Thalassiosira baltica</i> (Grun) Ostenfeld															
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal	1								3				1		
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle									12	4					
<b>TOTAL =</b>	<b>480</b>	<b>510</b>	<b>525</b>	<b>577</b>	<b>486</b>	<b>522</b>	<b>549</b>	<b>499</b>	<b>510</b>	<b>453</b>	<b>493</b>	<b>494</b>	<b>481</b>	<b>461</b>	<b>447</b>





**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F051	F052	F053	F054	F056	F058	F059	F072	F073	F074	F075	F076	F077	F078	F080
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot															
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	1	10		4	3	2	22					10	2		
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister	2	5					7					2			
Navicula seminulum Grunow									59						
Navicula subhamulata Grunow											2				
Navicula subminuscula Manguin	3	3	1	8		2	10		190	7	10				
Navicula tenera Hustedt															3
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory				1	2	1					7				3
Navicula trivialis Lange-Bertalot		9													
Navicula vandamii Schoeman & Archibald															
Navicula veneta Kutzing	3	38		2	1	5	15	10	17	73	2	3			1
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg	1			2	1		4								
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve															
Neidium ampliatus (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt															
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith	11	8	2		9	1	4								
Nitzschia amphibia Grunow			2	17		1	1	10	2	1	1				
Nitzschia angustata Grunow															
Nitzschia aurariae Chohnoky						3	2					5	3		
Nitzschia calida Grunow			1							1					
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	29	10		1	4										
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow		7			2				1	3	1				
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow		3	3	7		1					9	22			110
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller				11	4					3	30				
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	9	21		6	1	4	2	34	5	9		9	4		5
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	14	11													
Nitzschia gracilis Hantzsch															5
Nitzschia heufferiana Grunow												6			
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	3	7		1		3	1	84	11	13	6	18	35		1
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck												2			
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	5					11		25		1		4			
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow		9	4	6			3	1			1				1
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller		4						2		1		1			
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck		2		5	1										
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	84	12	3	8	325	30	20	12		13	5	18	140		13
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst				5			4								
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow			1	1											
Nitzschia sociabilis Hustedt															
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot									13	35					
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg															
Pinnularia subcapitata Gregory						1									
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg								5							
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere											2				
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot				4							14				3
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg						3									
Stauroneis smithii Grunow															
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow		12													
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg											17	24	1	2	
Surirella angusta Kutzing	1	2	1	1	3	3	2								
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot										2	1	1			
Surirella ovalis Brebisson		1													
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing												1			
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal				7		5	7					3		4	47
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle		22					4			8					5
<b>TOTAL =</b>	<b>448</b>	<b>421</b>	<b>547</b>	<b>471</b>	<b>454</b>	<b>441</b>	<b>457</b>	<b>532</b>	<b>435</b>	<b>469</b>	<b>417</b>	<b>460</b>	<b>550</b>	<b>475</b>	<b>440</b>





**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F081	F091	F092	F094	F095	F096	F097	F098	F099	F100	F101	F102	F104	F105	F106
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot															
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	1	12	4	6	2	2				6	4		18	7	6
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister	5	5				2				4	1		3	1	
Navicula seminulum Grunow								3							
Navicula subhamulata Grunow															
Navicula subminuscula Manguin	3		1	15	184		10	9	56	6	4	5	45	50	143
Navicula tenera Hustedt															
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	6	34	25	18	2			6	15	3	1		1	1	1
Navicula trivialis Lange-Bertalot													3	2	1
Navicula vandamii Schoeman & Archibald						3									
Navicula veneta Kutzing					4	59	10		1	11			9	6	23
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg		3				1					10				
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve													2		
Neidium ampliatum (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt															
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith		3								1			11		2
Nitzschia amphibia Grunow	2	1						1		1	1		1		
Nitzschia angustata Grunow		3	1	1			3			3					
Nitzschia aurariae Cholnoky				8		21							1		
Nitzschia calida Grunow								1					2		2
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.									5	8	11	35			1
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow		3				12				4			7	2	1
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	7	43	102	15	6		22	72	127	1	8			16	1
Nitzschia dubia W.M.Smith						6				8					
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	10							59			1		2	7	
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow					2	15	2	2	1	18	5		4	3	4
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch	1														
Nitzschia heufferiana Grunow	1			1		4									
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	37	1		2	2		2	6	12	9		11	18	17	21
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith				1						4	32	5			5
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow		11	1	1		14		3					9	3	
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller						20							1	1	1
Nitzschia modesta Hustedt													1	7	
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck											4			2	
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	19	15	10	6		24		20	8	19	3	65	6	16	11
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst			6												
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow															
Nitzschia sociabilis Hustedt		12	1												
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot				3	23		4	1			89		16	20	10
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg		2									2				
Pinnularia subcapitata Gregory						2									
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg						1				1					
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot	3	1		2						2					
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg															
Stauroneis smithii Grunow						3									
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow															80
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg						2					2				
Surirella angusta Kutzing		1											1	1	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	2		6	64	68	14		19	22	16		1	5	10	1
Surirella ovalis Brebisson						1									
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing															
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	3							9		4					65
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle						3				1			4		3
<b>TOTAL =</b>	<b>484</b>	<b>481</b>	<b>443</b>	<b>459</b>	<b>524</b>	<b>458</b>	<b>445</b>	<b>487</b>	<b>467</b>	<b>430</b>	<b>421</b>	<b>481</b>	<b>475</b>	<b>492</b>	<b>458</b>





**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F107	F108	F109	F110	F111	F112	F113	F114	F115	F116	F117	F118	F119	F120	F121
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow									3						
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst	18			17	7										
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht			4					5	61	15			41	1	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	7	6	8	18	12	1	48	89	6		1	22	9	4	12
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow									9						
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann															
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow															
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	3	5	3	16	2		3	13	4	3			5		
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow															
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg	5				12		1	7	12	2	2			1	4
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot	10	1	5	5	1			3	6				2		
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	6	1	12	21	80	1	11	17	3	2	1	5	30	13	2
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni															
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni										1				1	
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema affine</i> Kützing															
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst				21	1							24	79		
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh												35			
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg				3		5			4						2
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg				12						2					
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke															
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg					6					2		1			
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh			3	1			4	1		1					
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson	10	116		1	1	1	2	12	111				2	1	
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kützing	3	4	5		3	1	1	25	2	3	11	6			7
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot		3	1					3						68	
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke															
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg			3		8		1	4			1	1	1		1
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg															
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer										1					
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow				1											
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites															
<i>Melosira varians</i> Agardh				14	1		15	6	2		2		6	7	1
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh				8											
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt				1		14	1			2					
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt															
<i>Navicula ambigua</i>															
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot											1	1			
<i>Navicula atomus</i> (Kütz.) Grunow											17			21	6
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i> (Hust.) Lange-Bertalot	3					355	92	4			234	93	1	66	109
<i>Navicula buderi</i> Hustedt															
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg								2							1
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain		2		1			3		1						
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing		1										5			
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	4	2	1	2	5		5	5	1				1	1	
<i>Navicula cuspidata</i> Kützing															
<i>Navicula decussis</i> Oestrup															
<i>Navicula exilis</i> Kützing															
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	8	1					5	1							
<i>Navicula helensis</i> Schulz															
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg		1		4				1							
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt															
<i>Navicula menisculus</i> Schumann													2		1
<i>Navicula minima</i> Grunow			4				4						3	5	
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck					8				2	1		39	1		
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot			12			4									
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt							13					4			
<i>Navicula mutica</i> Kützing							2								
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kütz.) Hilse															
<i>Navicula pygmaea</i> Kützing										1				1	
<i>Navicula radiosa</i> Kützing												2			

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F107	F108	F109	F110	F111	F112	F113	F114	F115	F116	F117	F118	F119	F120	F121
<i>Navicula recens</i> (L-B) Lange-Bertalot			1												
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	2			1				10	1	1		1	4	4	2
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kutzing			2												
<i>Navicula saprophila</i> Lange-Bertalot & Bonik															
<i>Navicula schroeteri</i> Meister	1						1			4					
<i>Navicula seminulum</i> Grunow				16			2			2	7	1	1	4	
<i>Navicula subhamulata</i> Grunow															
<i>Navicula subminuscula</i> Manguin	110		1	5		31	9	3	1	1	34	2	1	61	7
<i>Navicula tenera</i> Hustedt															
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Mull.) Bory	2	1													
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	1						3	1							
<i>Navicula vandamii</i> Schoeman & Archibald															
<i>Navicula veneta</i> Kutzing	23	1	1	2		1	16	31	3	4	5	5	8	12	8
<i>Navicula viridula</i> (Kut.) Ehrenberg			2	1						2				2	
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kutz.) Cleve															
<i>Neidium ampliatus</i> (Ehr.) Krammer															
<i>Nitzschia acicularioides</i> Hustedt															
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith	4	5				1	4	21	9	5	2	4	6	11	
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	6			4			5		3	21	3				1
<i>Nitzschia angustata</i> Grunow															
<i>Nitzschia aurariae</i> Chohnoky									2						
<i>Nitzschia calida</i> Grunow								1						1	1
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	1	7	1	1	1	84	9	5	6		4	9	4		13
<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst															
<i>Nitzschia compressa</i> (Bail.) Boyer															
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow	4						2	1		1				1	1
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow	6	184	1	1		2					4				
<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith															
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	2	2					3	2	3	1	1	5	46	11	
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow	6	5					16	9	10		30	12	5		19
<i>Nitzschia graciliformis</i> Lange-Bertalot & Simonsen															
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch															
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow															
<i>Nitzschia hybrida</i> Grunow															
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	46	2	6	1	1		6	3	1	43	80	31	2	5	34
<i>Nitzschia levidensis</i> (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith	1	5							8					2	
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Sm.) Grunow			1		1	1	9	8				1	1	8	2
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller			1							2					
<i>Nitzschia modesta</i> Hustedt				3	1	1									
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck		1					1								
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	9	22	5	7			26	95	67	15	54	61	35	7	53
<i>Nitzschia pusilla</i> (Kut.) Grunow															
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst															
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow															
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt															
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot	3											2	2	8	6
<i>Pinnularia acorcola</i> Hustedt															
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg				5	1		1	2		6					
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory															
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenberg															
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere															
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot			3												
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller															
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg							2						1		
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow															
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	70	12					2		44				2		1
<i>Stephanodiscus neoastreae</i> Hakansson et Hickel															
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg															
<i>Surirella angusta</i> Kutzing			1	1			2	2		1		1		2	
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot											1	1			
<i>Surirella ovalis</i> Brebisson														1	
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing				2	4									1	
<i>Thalassiosira baltica</i> (Grun) Ostenfeld															
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal	19	9	1	3			2	3	4		1		9	1	
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle									1						
<b>TOTAL =</b>	<b>455</b>	<b>466</b>	<b>583</b>	<b>447</b>	<b>528</b>	<b>510</b>	<b>487</b>	<b>470</b>	<b>466</b>	<b>462</b>	<b>520</b>	<b>434</b>	<b>460</b>	<b>489</b>	<b>468</b>



**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F122	F123	F124	F125	F126	F127	F128	F129	F130	F131	F132	F133	F134	F135	F136
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst						1									
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht		1					6				32	36		3	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	1	11	10	24			22	1		5		57	1		4
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow															
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann															
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow															
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot		1	2							2	3	5		1	
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow															
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg	1						8				1		1		
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	2	11	2	1	5	2	10	1		18	52	26	1	43	7
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni															
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni															
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg		1													
<i>Gomphonema affine</i> Kutzing	2														
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst				8		3								112	
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh															
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg					2	2									
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke															
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema micropus</i> Kutzing															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh							1					1			
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson		2	216	55	12	63	39	389	5	214			107	9	
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kutzing	58	4	2		17			1	12	1	11	29	9		48
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot												2			
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot	1	2			2										
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke															
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg		1									1				
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg															
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst							2					1			
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer															
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow															
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites															
<i>Melosira varians</i> Agardh	6				2		2	2		1	6	5	1	1	1
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh															
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt	57	1		6		2				1	2			3	4
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt															
<i>Navicula ambigua</i>															
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot						6		8	4	10		3			
<i>Navicula atomus</i> (Kutz.) Grunow	3	6	2								1				
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permissis</i> (Hust.) Lange-Bertalot	8	69	29	17					5	12			1		4
<i>Navicula buderi</i> Hustedt															
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg		2			1							2			
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain					1	1						1	1		
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
<i>Navicula cryptocephala</i> Kutzing				6		1					3				
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot			2		1	16	7	13	1		6	5	1		8
<i>Navicula cuspidata</i> Kutzing															
<i>Navicula decussis</i> Oestrup															
<i>Navicula exilis</i> Kutzing															
<i>Navicula gregaria</i> Donkin		5	75	35	62	3			1	13		3	1		
<i>Navicula helensis</i> Schulz															
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg															
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt															
<i>Navicula menisculus</i> Schumann													1		
<i>Navicula minima</i> Grunow									1		2	1			
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck															
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot															
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt															
<i>Navicula mutica</i> Kutzing														1	
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kutz.) Hilse															
<i>Navicula pygmaea</i> Kutzing															
<i>Navicula radiosa</i> Kutzing							2				3	1			

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F122	F123	F124	F125	F126	F127	F128	F129	F130	F131	F132	F133	F134	F135	F136
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot			2						2						
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot		9			2	7	1		3	1	5	11	6	72	51
Navicula rhynchocephala Kutzing												5		1	
Navicula saphrophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister									3			2			
Navicula seminulum Grunow		1						1					9	32	11
Navicula subhamulata Grunow															
Navicula subminuscula Manguin	25	8	28	9	2	4		1	28			2	21	49	96
Navicula tenera Hustedt															
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory		1	2	6	2	22		2	1	1	1				
Navicula trivialis Lange-Bertalot															
Navicula vandamii Schoeman & Archibald															
Navicula veneta Kutzing	100	11	1	2		1		1	4		2		1	63	16
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg		1													
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve															
Neidium ampliatum (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt		2	1						1						
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith	15		2			1					1	9			
Nitzschia amphibia Grunow		4		2	2			1	1		2			17	12
Nitzschia angustata Grunow															
Nitzschia aurariae Chohnoky			3									2	1		
Nitzschia calida Grunow															
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	22	16	14							31	5	8	40	6	2
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow		3		2			2					1	2	3	
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow			9	2	1	39	5	41	5				12		
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller					2				3	3		2	37		
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	7	6		1	3	8		2	40		3	5	10		3
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch															
Nitzschia heufferiana Grunow								1							
Nitzschia hybrida Grunow	4	1													
Nitzschia inconspicua Grunow	20	9		3	14	9	1	1	320			1	93	1	6
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith							3		1				1		
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow		6	1		3			2		3	7	4		1	
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	3								2		2	2		1	
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck						2									
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	33	25	43		24	7	1	19	1	46	1	10	51	54	93
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst								4		2					
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow															
Nitzschia sociabilis Hustedt						3									
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot	58	5	2	30	10										
Pinnularia acorica Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg												2			
Pinnularia subcapitata Gregory															
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot		1		5					1			1	4		
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller												2			
Stauroneis anceps Ehrenberg															
Stauroneis smithii Grunow															
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow						239			4	1					
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel									2						
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg															
Surirella angusta Kutzing		2		1	1						2	2		2	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot		1	7	4	2			19	1	7		2		2	
Surirella ovalis Brebisson															
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing															
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	5		2							1		1	2		
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle	3	17		2					3	4					
<b>TOTAL =</b>	<b>460</b>	<b>455</b>	<b>502</b>	<b>337</b>	<b>601</b>	<b>482</b>	<b>465</b>	<b>518</b>	<b>607</b>	<b>382</b>	<b>475</b>	<b>486</b>	<b>504</b>	<b>491</b>	<b>500</b>







**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F137	F138	F139	F140	F141	F142	F143	F144	F145	F146	F149	F153	F154	F155	F157
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot															
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	12	1	6	1		38	24	3	4	7	4	1			2
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik						5						2			
Navicula schroeteri Meister															
Navicula seminulum Grunow												2			
Navicula subhamulata Grunow	2									2					
Navicula subminuscula Manguin	34	40	17	2	7	1	6	8	2	15		11	33		
Navicula tenera Hustedt															
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	3			10	57	2		9	2	3		7			5
Navicula trivialis Lange-Bertalot		1							12		1		4		
Navicula vandamii Schoeman & Archibald															
Navicula veneta Kutzing	13	1	41						12	6	1	14			
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg	5			3	2	5	1			3					
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve								1			2				2
Neidium ampliatum (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt															
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith				3											
Nitzschia amphibia Grunow	1			3	4	7		1		1		2	5		1
Nitzschia angustata Grunow															
Nitzschia aurariae Chohnoky						2			1						
Nitzschia calida Grunow				1					2						
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	4	70	149	4	7		3					4	2		
Nitzschia communis Rabenhorst													1		2
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer										4					
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	5	1	1	3	2					2		1	2		
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	5	3	1	2	168	1	6	3	10	2		153	229		
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller			1						2		1	16	2		2
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	4	5	6			12	5	1	2	15	15	101	27		28
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch	5						4			16	2	2			
Nitzschia heufferiana Grunow															
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	12	60	17	3	1	33	16		9	20					
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	11					9	2	2		2	2	3	2		2
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow	17			3	4										
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	3						4		5	2		1			
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck															
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	90	4		11	11	187	55	15	68	56	37	3	5		81
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	2			2			5	1	12	2			8		
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow															
Nitzschia sociabilis Hustedt				1			1			1					
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot															
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg															
Pinnularia subcapitata Gregory														2	
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot	7				1					2		1			
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg							3								
Stauroneis smithii Grunow															
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow											1				
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg															
Surirella angusta Kutzing	2					20	5			1	1	1		2	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot		6	1												
Surirella ovalis Brebisson	1			12	1	3	4		1				12		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing							1								
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal										145	7	2			
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle				1	1	4				7					
<b>TOTAL =</b>	<b>549</b>	<b>499</b>	<b>463</b>	<b>519</b>	<b>453</b>	<b>526</b>	<b>463</b>	<b>511</b>	<b>429</b>	<b>460</b>	<b>570</b>	<b>530</b>	<b>585</b>	<b>600</b>	<b>564</b>



**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F158	F159	F160	F161	F162	F163	F164	F168	F169	F176	F177	F178	F179	F183	F184
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow			13												
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt		1	2	13											
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht									1			2	2		
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	3		6	21				2	23			27	25	59	
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow		5	49	20		94	3								
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann															
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow															
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	1							1				9			2
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow															
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg												2	4	5	
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot									1						3
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	3	3	16	8	1			22	150	2		212	16	3	11
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni						1									
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni			1										1		
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema affine</i> Kutzing															
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh									10						
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg	4				1	3									
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke													6		
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg				2				2	3				34		
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema micropus</i> Kutzing															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh	1												8		
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson			9									1			160
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kutzing		6							1				109	1	
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot	5	2	1	75								1			
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke															
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg				1				4	1			2			
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg															
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer								1					2		1
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow															
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites															
<i>Melosira varians</i> Agardh	23	4	5	5				4	1			8	3		
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh									2						
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt						2			1					34	
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt															
<i>Navicula ambigua</i>															
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot												1	1		
<i>Navicula atomus</i> (Kutz.) Grunow								1	3					4	
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permissis</i> (Hust.) Lange-Bertalot	2	1	3	2										104	
<i>Navicula buderi</i> Hustedt								48	8						
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg	1														
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	7	3						4	1			1			
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
<i>Navicula cryptocephala</i> Kutzing															
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot		1		6					9			5	13		7
<i>Navicula cuspidata</i> Kutzing	2														2
<i>Navicula decussis</i> Oestrup	3														
<i>Navicula exilis</i> Kutzing															
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	8		5						26						
<i>Navicula helensis</i> Schulz															
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg															
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt															
<i>Navicula menisculus</i> Schumann	2							1	1				1		
<i>Navicula minima</i> Grunow	7	1	1												
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck									22			1			
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot															
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt															
<i>Navicula mutica</i> Kutzing															
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kutz.) Hilse						2									
<i>Navicula pygmaea</i> Kutzing	1			3											
<i>Navicula radiosa</i> Kutzing			1	7				2	7			5			

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F158	F159	F160	F161	F162	F163	F164	F168	F169	F176	F177	F178	F179	F183	F184
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot		2													
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	11		7	27				1	5	4		6			
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister								7	1			1	30		
Navicula seminulum Grunow	3								2						
Navicula subhamulata Grunow															
Navicula subminuscula Manguin	23	99	6			4				1		4		103	1
Navicula tenera Hustedt													2		
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	2	1				3		1							1
Navicula trivialis Lange-Bertalot															
Navicula vandamii Schoeman & Archibald								2							
Navicula veneta Kutzing		14		11		55		13	6				1	9	10
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg								5	2				1		
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve				13		2									
Neidium ampliatus (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt															1
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith			2						2				5		
Nitzschia amphibia Grunow	23	5		3		7		2				1			
Nitzschia angustata Grunow								4							
Nitzschia aurariae Chohnoky						22		2							
Nitzschia calida Grunow								2							
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.		28				40				26	2		2		
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	3	1		1											2
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow		3	3					18				9	11		21
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	12	60	7	1		18	1								
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	9	22	55	6		73		7	1	7	1	11	3	2	12
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch		4				3									
Nitzschia heufferiana Grunow															
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	200	98			1				2			33		5	8
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck		1		1											
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	19	5		9		22			7				6		5
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow					12			22	4					1	
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller				13		6		26	1						
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck					6										
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	8	92	51	36		76		61	29			2	11		16
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst				6											
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow				6					1						
Nitzschia sociabilis Hustedt															
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot		2				1		2						14	
Pinnularia acorica Hustedt							252			96	196				
Pinnularia gibba Ehrenberg								1	1						
Pinnularia subcapitata Gregory					496										
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg			1												
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere													3		
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot	3		1									1			3
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller			1												
Stauroneis anceps Ehrenberg								1	1						
Stauroneis smithii Grunow														2	
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow															
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg															
Surirella angusta Kutzing	1	1		5	1	2		2				1	1		
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot		1	1												3
Surirella ovalis Brebisson	1														
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing															
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal			12	1										3	5
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle															
<b>TOTAL =</b>	<b>431</b>	<b>475</b>	<b>455</b>	<b>487</b>	<b>528</b>	<b>468</b>	<b>490</b>	<b>443</b>	<b>463</b>	<b>493</b>	<b>460</b>	<b>462</b>	<b>445</b>	<b>391</b>	<b>436</b>



**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F185	F186	F188	F189	F190	F192	F193	F195	F196	F197	F198	F199	F200	F201	F202
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt		1				4	28								
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst													5	1	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht				15						17	10	67			1
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	9	1		5		8	12	3	7	42	40	15	4	2	17
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow															
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann															
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow								1							
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot		1				40	3		14			4			
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow															
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg		1	15			45				3					2
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot											1				
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot		1	3	64	3	5	24		28	18	15	45	1	6	3
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni															
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni							5		1		2	2	1		
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg				1			2	1			3	2			
<i>Gomphonema affine</i> Kützing															
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst	1				1		3					3	19	30	
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh				7		3	5	25	1	89	41	8			
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg				2											
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke															
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg				3								8			
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh		2											6		2
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson	109				44								2	2	1
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kützing	10				3	5	1	1	2		2	20	2	6	1
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot										1					
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke									2						
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg		1	1				1	1	1	2	1		2		2
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg							1								
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst					4	2	1								
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer															
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow															
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites				4											
<i>Melosira varians</i> Agardh	1	1			17			12	1		14		2	1	3
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh				1		2	1		3	2	52	3			
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt															
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt															
<i>Navicula ambigua</i>						1									
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1		6		9	1									
<i>Navicula atomus</i> (Kutz.) Grunow													3		
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permissis</i> (Hust.) Lange-Bertalot	48		3					10						214	150
<i>Navicula buderi</i> Hustedt				1											
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg			3			4						3			3
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain					7	6	3	2						2	7
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing							1						1		5
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1	1	2	1	15	8	4			1	2	13	1	1	2
<i>Navicula cuspidata</i> Kützing															
<i>Navicula decussis</i> Oestrup						1									
<i>Navicula exilis</i> Kützing															
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	5		19	1							1		1	3	4
<i>Navicula helensis</i> Schulz															
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg		1			47	2		4							
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt															
<i>Navicula menisculus</i> Schumann												3			
<i>Navicula minima</i> Grunow		1				3	3	3					10	3	7
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck	6			8				4		1	32		37	39	21
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot					1										
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt															
<i>Navicula mutica</i> Kützing									2						
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kutz.) Hilse															
<i>Navicula pygmaea</i> Kützing															
<i>Navicula radiosa</i> Kützing			2	3		14		1			3	1	1		

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F185	F186	F188	F189	F190	F192	F193	F195	F196	F197	F198	F199	F200	F201	F202
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot	1														
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	37		7		4		1	4	1						4
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saphrophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister			12			1		2							
Navicula seminulum Grunow			1	1										1	
Navicula subhamulata Grunow							1	1							
Navicula subminuscula Manguin	12	1						1	1				1	30	42
Navicula tenera Hustedt															
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	1		1		28	1			1						
Navicula trivialis Lange-Bertalot															
Navicula vandamii Schoeman & Archibald			9												
Navicula veneta Kutzing	5	1	3	1		12			2				1	1	12
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg			11	1			1	1							
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve															
Neidium ampliutum (Ehr.) Krammer						1									
Nitzschia acicularioides Hustedt													3		
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith			9			2		13	2	1					1
Nitzschia amphibia Grunow		1	1					1	4						1
Nitzschia angustata Grunow					3										
Nitzschia aurariae Cholnoky															
Nitzschia calida Grunow			4												
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	13		9							1					6
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	2		10			2			1					1	
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	23	2	7		55	6	1	1	3		1		1	4	
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	10		8		1	1		1							2
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	6		10	6							2			2	1
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch															
Nitzschia heufferiana Grunow					4										
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	24		9	2		6			1	1					2
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	2	2	10			1								1	1
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow	3				5		3	4	2		1				
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller			70	1											
Nitzschia modesta Hustedt													1		
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck															
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	57		25	5	66	9	3	169	6	16	9		15	50	25
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst			2		42						2				
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow				2											
Nitzschia sociabilis Hustedt															
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot	5							1							
Pinnularia acorica Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg				1			1								
Pinnularia subcapitata Gregory															
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot					6				5		2				
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg															
Stauroneis smithii Grunow															
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow															
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg			165												
Surirella angusta Kutzing								2						1	2
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	3				17	1	1								
Surirella ovalis Brebisson															
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing							1					26			
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	3	16	16						7						5
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle														1	1
<b>TOTAL =</b>	<b>456</b>	<b>697</b>	<b>497</b>	<b>545</b>	<b>461</b>	<b>564</b>	<b>502</b>	<b>549</b>	<b>433</b>	<b>468</b>	<b>517</b>	<b>483</b>	<b>537</b>	<b>479</b>	<b>463</b>





**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F203	F204	F205	F206	F207	F208	F209	F210	F211	F212	F213	F214	F215	F216	F217
Fragilaria brevistriata Grunow															
Fragilaria capucina var. gracilis (Oest.) Hustedt					204										
Fragilaria capucina var. mesolepta (Rab.) Rabenhorst			24												
Fragilaria capucina var. rumpens (Kütz.) L-B. ex Bukht	6	13	6	3			2	104	1		27	21	5		1
Fragilaria capucina var. vaucheriae (Kut.) Lange-Bertalot	39	11	24	13	80	43	5	2	1	15	36	25	80	317	1
Fragilaria construens (Ehr.) Grunow															
Fragilaria elliptica Schumann															
Fragilaria exigua Grunow															
Fragilaria fasciculata (Ag.) Lange-Bertalot	7						1	2			10	2	2		3
Fragilaria parasitica (W.Sm.) Grunow															
Fragilaria pinnata Ehrenberg	3	2													2
Fragilaria pulchella (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot										2	4		2		
Fragilaria tenera (W.Sm.) Lange-Bertalot															
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot	7	82	3	13	23	3	1	12	9	3	61	11	21	1	18
Frustulia rhomboides (Ehr.) De Toni															
Frustulia vulgaris (Thw.) De Toni															
Gomphonema acuminatum Ehrenberg								4							2
Gomphonema affine Kutzing							1	2		1	5				
Gomphonema angustatum (Kut.) Rabenhorst	1	1			16							1			
Gomphonema angustum Agardh		29											2		
Gomphonema augur Ehrenberg						1									
Gomphonema clavatum Ehrenberg															
Gomphonema clevei Fricke			2												
Gomphonema gracile Ehrenberg	3		1	1											
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot															
Gomphonema micropus Kutzing															
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh	15			65					1	3	9	17		2	
Gomphonema olivaceum (Horn.) Brébisson		26					1		5	1		4		1	48
Gomphonema parvulum (Küt.) Kutzing	5		5	21			3	3	4	3				2	48
Gomphonema pseudoaugur Lange-Bertalot															
Gomphonema pumilum (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot						1				1	6		7		
Gomphonema rhombicum Fricke								1							
Gomphonema truncatum Ehrenberg		4	25	1	1					1	5				2
Gomphonema vibrio Ehrenberg															
Gyrosigma acuminatum (Kut.) Rabenhorst															
Gyrosigma nodiferum (Grun.) Reimer															
Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow								2	15	3	1				
Mastogloia smithii Thwaites															
Melosira varians Agardh	76	6		40			3				6	11	5		2
Meridion circulare (Grev.) Agardh	2	3	3											1	
Navicula accomoda Hustedt				3			3			1		3			
Navicula agrestis Hustedt															
Navicula ambigua															
Navicula antonii Lange-Bertalot	1						1	2			1	1	1	3	11
Navicula atomus (Kütz.) Grunow	11								4	11	5			1	
Navicula atomus var. permissis (Hust.) Lange-Bertalot				15		135	117			136	6	7	3		
Navicula buderi Hustedt															
Navicula capitata Ehrenberg	1						1					1			
Navicula capitatoradiata Germain	3	2	2							3		1			
Navicula cincta (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
Navicula cryptocephala Kutzing	8			27											
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	8	2	2	2				63				6	1	2	1
Navicula cuspidata Kutzing															
Navicula decussis Oestrup															
Navicula exilis Kutzing															
Navicula gregaria Donkin	1			13			9		3	1		1			
Navicula helensis Schulz															
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg								2							
Navicula lenzii Hustedt															
Navicula menisculus Schumann				1		2			2						
Navicula minima Grunow	10	3		12						1			1	1	
Navicula minuscula Grun. in V. Heurck	25						5		2	12	9	12	16		
Navicula minuscula var. muralis (Grun.) Lange-Bertalot															
Navicula molestiformis Hustedt			2	2		4									
Navicula mutica Kutzing												1			
Navicula pelliculosa (Breb. ex Kütz.) Hilse															
Navicula pygmaea Kutzing												1			
Navicula radiosa Kutzing			1	1		1					1				

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F203	F204	F205	F206	F207	F208	F209	F210	F211	F212	F213	F214	F215	F216	F217
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot															
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	2	4	1	2	1	14	14		2	3	4	7	10	18	
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik															
Navicula schroeteri Meister		1		1			1				1	1		1	
Navicula seminulum Grunow	7					2			1		1	1			
Navicula subhamulata Grunow															
Navicula subminuscula Manguin	1	6		28		11	9	3	8	18	5	5	5	1	
Navicula tenera Hustedt															
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory							3	1						8	1
Navicula trivialis Lange-Bertalot															2
Navicula vandamii Schoeman & Archibald															
Navicula veneta Kutzing	4	2	1	6		39	22		4	12	12	4	13	5	3
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg	1		1	5		7	2				2				
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve															
Neidium ampliatum (Ehr.) Krammer	2														
Nitzschia acicularioides Hustedt							11							21	14
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith	27	1	5	5	1		21				7	10	4		
Nitzschia amphibia Grunow	1									1	1	2			
Nitzschia angustata Grunow															
Nitzschia aurariae Chohnoky												1			
Nitzschia calida Grunow	2			1				1							
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	5	4	1	2			1		24		7	14		2	2
Nitzschia communis Rabenhorst															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow				1			4				8				
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	1	3	1	1			3	1				3	2	7	13
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	10	9					3		1	3	2	9	4	1	
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	12		2	10		2	13		20	8	25	8	9	2	3
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen										9	6	6			
Nitzschia gracilis Hantzsch															
Nitzschia heufferiana Grunow															
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow		22					22	1	22	6	6	12	11	24	2
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	6									1				6	6
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow	1	1	1	16			1	3			3				3
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller															
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck									11						
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	34	4	7	8	2	181	56	1	260	129	70	76	111	12	55
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	1		3	1											
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow															
Nitzschia sociabilis Hustedt															
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot					1		6						6		
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg				2			1	1							
Pinnularia subcapitata Gregory	3														
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot	1				1								1		
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg				1				1							
Stauroneis smithii Grunow							2								
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow													3	56	2
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg															
Surirella angusta Kutzing	33			2			1			1	4	1	4		1
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot							7	1							1
Surirella ovalis Brebisson											1		1		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing															
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal							44						16		2
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle							2	1							
<b>TOTAL =</b>	<b>463</b>	<b>460</b>	<b>565</b>	<b>448</b>	<b>449</b>	<b>477</b>	<b>475</b>	<b>498</b>	<b>485</b>	<b>447</b>	<b>460</b>	<b>438</b>	<b>440</b>	<b>541</b>	<b>503</b>



**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F218	F219	F220	F221	F222	F223	F224	F225	F226	F227	F228	F230	F231	F232	F233
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow			1						2						
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt							116	47	2	9					
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht			35	1	19										7
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	52		12	2	7	2	18	34	5	2	2	40		1	
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow										5					
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann															
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow															
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow															
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg															
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	14	2	1	3	20		90	14	3	16	1	19	1	8	305
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni															
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni															
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg							1								
<i>Gomphonema affine</i> Kützing					5										
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst			8												56
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh			7												
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg					5								3		
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke															
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg															1
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot									1						
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh		2						42	19		5				
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson	287	226	2	28	4	8	2		289	92	3			3	
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kützing	26	4	3	9	33	24	9	2	4	1		3	10		
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot								7			14	3			
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke															
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg								2	1						
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg															
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst		1													
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer															
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow												1			
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites															
<i>Melosira varians</i> Agardh		3	1		3		42	2	3	1				2	
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh								2							1
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt	2	7					1						5		
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt						2	4	4							
<i>Navicula ambigua</i>															
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	13	1		2											2
<i>Navicula atomus</i> (Kutz.) Grunow															
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i> (Hust.) Lange-Bertalot	1											9		8	
<i>Navicula buderi</i> Hustedt															
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg		1													
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	6			3	1			4	2	11		2		1	1
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard															
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing															
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	9	28	5	3	1	4					5	2	2	1	2
<i>Navicula cuspidata</i> Kützing			1		2										
<i>Navicula decussis</i> Oestrup														3	
<i>Navicula exilis</i> Kützing	2							2	1						
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	30	78	3	12									31	2	
<i>Navicula helensis</i> Schulz															
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg															
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt															
<i>Navicula menisculus</i> Schumann						5									
<i>Navicula minima</i> Grunow	4			9						5	2				
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck															6
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot				11											
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt															
<i>Navicula mutica</i> Kützing															
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kutz.) Hilse														42	
<i>Navicula pygmaea</i> Kützing			1												
<i>Navicula radiosa</i> Kützing				1			1		2		2				

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F218	F219	F220	F221	F222	F223	F224	F225	F226	F227	F228	F230	F231	F232	F233
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot	1												4		
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot		28	22	16	8		29			24	4	11	14	4	
Navicula rhynchocephala Kutzing															
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik		2	3		3										
Navicula schroeteri Meister		2		1											
Navicula seminulum Grunow					3										4
Navicula subhamulata Grunow															
Navicula subminuscula Manguin	7	13	9	5		44	4	2	3	3			32	28	
Navicula tenera Hustedt															
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	2	18		1		2		1		3	2	1	2	1	2
Navicula trivialis Lange-Bertalot		2		5											
Navicula vandamii Schoeman & Archibald												1			
Navicula veneta Kutzing	1	6	1	10	10	14	80			7		61	40		
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg			1		1										
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve												8	6		
Neidium ampliatus (Ehr.) Krammer															
Nitzschia acicularioides Hustedt	2														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith	1				15										
Nitzschia amphibia Grunow			1				1	4		5	1		3		
Nitzschia angustata Grunow															
Nitzschia aurariae Chohnoky										3			45		
Nitzschia calida Grunow												3			
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	14	2		4				2						11	
Nitzschia communis Rabenhorst						7								5	
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer															
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow		1	1		3					1		7	20		
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	2	13	1	1		1						3		3	
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	1				3			15	1	14	3				
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	5	2	19	6	5	314	2	36	6	51	6	4	4	18	7
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen															
Nitzschia gracilis Hantzsch			13		79	1		2				61			
Nitzschia heufferiana Grunow															
Nitzschia hybrida Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	3	7	21	4	1	14			12	15	9	1		287	4
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck			1	2											
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith		2	1	3			1	2		9	7		4		
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow		2													3
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller							1			4		20	29	3	
Nitzschia modesta Hustedt															
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck				3								2			
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	6	10	10	15	11	5	16	153	16	12		59	213	1	1
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst		6													
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow															
Nitzschia sociabilis Hustedt					1										
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot															
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg															
Pinnularia subcapitata Gregory										1					
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot				2				2	16	4	34			1	
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller															
Stauroneis anceps Ehrenberg															
Stauroneis smithii Grunow															
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow															
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel															
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg															
Surirella angusta Kutzing	1	3	2				27		1			21	14		
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot															
Surirella ovalis Brebisson		24					3								
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing															
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld															
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal							2								3
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle	1	2	307	3			4	1							
<b>TOTAL =</b>	<b>543</b>	<b>518</b>	<b>530</b>	<b>542</b>	<b>454</b>	<b>535</b>	<b>510</b>	<b>505</b>	<b>557</b>	<b>505</b>	<b>532</b>	<b>449</b>	<b>592</b>	<b>535</b>	<b>464</b>



**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F234	F235	F237	F238	F239	F240	F241	F242	F243	TOTA
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow										19
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt								1	4	598
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst										120
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht			21			5	2			1411
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot		7	19	5	3	31	7	2		3261
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow										209
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann						35				44
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow										1
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot					1	11	9			292
<i>Fragilaria parasítica</i> (W.Sm.) Grunow										5
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg									1	274
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot			1							52
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot										82
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot		2	29	6		14	9	1		2660
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni										2
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni										46
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg			1							44
<i>Gomphonema affine</i> Kutzing						1				64
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst										516
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh		146	4	20	397	84	187		1	1419
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg										70
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg										14
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke										19
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg										124
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot										17
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing										20
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh		1								359
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson		1				15	5	1		4588
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kützing			1	2	7	4		5		1545
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot				1						4
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot							1			248
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke										3
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg						6	1			187
<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg										6
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst									1	38
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer										46
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow										30
<i>Mastogloia smithii</i> Thwaites										4
<i>Melosira varians</i> Agardh		7		1		7				991
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh			1			5	3			134
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt			1							959
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt										12
<i>Navicula ambigua</i>								3		8
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot						2				209
<i>Navicula atomus</i> (Kütz.) Grunow								10		515
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i> (Hust.) Lange-Bertalot				2	8	4		239		4140
<i>Navicula buderi</i> Hustedt										145
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg						2				58
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain		1	1	1						234
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard										14
<i>Navicula cryptocephala</i> Kutzing									2	140
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot		4	1	1		1			3	997
<i>Navicula cuspidata</i> Kutzing										74
<i>Navicula decussis</i> Oestrup										7
<i>Navicula exilis</i> Kutzing										6
<i>Navicula gregaria</i> Donkin		2	1			7	1	13		1393
<i>Navicula helensis</i> Schulz										5
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg										693
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt										23
<i>Navicula menisculus</i> Schumann					3	1				54
<i>Navicula minima</i> Grunow		2		4		4				319
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck			11	3				3		457
<i>Navicula minuscula</i> var. <i>muralis</i> (Grun.) Lange-Bertalot										117
<i>Navicula molestiformis</i> Hustedt										26
<i>Navicula mutica</i> Kutzing										17
<i>Navicula pelliculosa</i> (Breb. ex Kütz.) Hilse										49
<i>Navicula pygmaea</i> Kutzing										25
<i>Navicula radiosa</i> Kutzing								1		160

**Tabla 5.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	F234	F235	F237	F238	F239	F240	F241	F242	F243	TOTA
Navicula recens (L-B) Lange-Bertalot										19
Navicula reichardiana Lange-Bertalot		4	4	1		7		14		911
Navicula rhynchocephala Kutzing										24
Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik										15
Navicula schroeteri Meister						1				133
Navicula seminulum Grunow			2				8		1	228
Navicula subhamulata Grunow										14
Navicula subminuscula Manguin		2				5	1	31		2347
Navicula tenera Hustedt										8
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory						1				585
Navicula trivialis Lange-Bertalot										82
Navicula vandamii Schoeman & Archibald										15
Navicula veneta Kutzing			1	1		4		6	2	1437
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg			1					1		109
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve										37
Neidium ampliatum (Ehr.) Krammer										3
Nitzschia acicularioides Hustedt										56
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith			15		3		1			431
Nitzschia amphibia Grunow		2								338
Nitzschia angustata Grunow										18
Nitzschia aurariae Cholnoky										128
Nitzschia calida Grunow										28
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	1									917
Nitzschia communis Rabenhorst										15
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer										4
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow								1		170
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow						3		1	1	2578
Nitzschia dubia W.M.Smith										21
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller						6			6	729
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow		10	2	1		3		3		1502
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen										46
Nitzschia gracilis Hantzsch										217
Nitzschia heufferiana Grunow										36
Nitzschia hybrida Grunow										5
Nitzschia inconspicua Grunow		10	1	57		3				2471
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck										8
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith		1	1				1			357
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow				1		2				475
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller			1	7				1		245
Nitzschia modesta Hustedt										24
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck										61
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	2	4	21	1		76	5	10	1	5866
Nitzschia pusilla (Kut.) Grunow										25
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst										213
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow										11
Nitzschia sociabilis Hustedt										22
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot								2		410
Pinnularia acoricola Hustedt	16									560
Pinnularia gibba Ehrenberg										36
Pinnularia subcapitata Gregory										508
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg										8
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere										7
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot		9		1						225
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller										3
Stauroneis anceps Ehrenberg										15
Stauroneis smithii Grunow										8
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow										532
Stephanodiscus neoastreae Hakansson et Hickel										2
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg										225
Surirella angusta Kutzing			1							255
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot								7		527
Surirella ovalis Brebisson										70
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing										195
Thalassiosira baltica (Grun) Ostenfeld										0
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal						7			12	562
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle						1				445
<b>TOTAL =</b>	<b>551</b>	<b>460</b>	<b>478</b>	<b>464</b>	<b>479</b>	<b>494</b>	<b>451</b>	<b>451</b>	<b>470</b>	<b>91670</b>



**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F034	F035	F037	F038	F039	F040	F041	F043	F044	F045	F047	F049	F050	F051	F053
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow				77	7			178	5	3			19		
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow													2		
<i>Achnanthes exigua</i> Grunow in Cleve & Grunow								4						1	
<i>Achnanthes laevis</i> Oestrup															
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	1	3	1	3	9	79	24	6	34	14	21	1	54	31	
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzing	259	114	345	125	20	8	7	56	22	2	6	173	101	126	482
<i>Achnanthes oblongella</i> Oestrup												4			
<i>Achnanthes subatomoides</i> (Hust.) Lange-Bertalot et Archibald															
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt															
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzing															
<i>Amphora inariensis</i> Krammer					8	11	5				1	4	22	4	
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg					2								1		
<i>Amphora montana</i> Krasske															
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow		2	2		16	13	8	9	12	1		11	96	2	
<i>Amphora veneta</i> Kutzing	1	2		2		5	4		12	9	2		8	1	
<i>Anomooneis vitrea</i> (Grun.) Ross	9		1												
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen				5	3	30	1					3	2		
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin								1					1		
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve															
<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve															
<i>Caloneis molaris</i> (Grun.) Krammer															
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve								2					1		
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg		2		1											
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg		6		7	142	5	9	9	3	4	240	1	11	38	1
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt															
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt															
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzing		1		1	5	2	7	2	5	1	2	1	2	2	
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek												32			
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemmermann															
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith								3							
<i>Cymbella affinis</i> Kutzing								3						1	
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli							3							1	
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner															
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh															3
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehr.) Kirchner															
<i>Cymbella mesiana</i> Cholnoky															
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow	4	2										1			7
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst	1	3	4	19	4							4			2
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald															
<i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Grunow						2		10							
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst	4		7	6	1			8						3	
<i>Cymbella tumida</i> (Breb.) Van Heurck															
<i>Denticula tenuis</i> Kutzing									1			2			
<i>Diatoma moniliformis</i> Kutzing															
<i>Diatoma problematica</i> Lange-Bertalot															
<i>Diatoma vulgare</i> Bory						2				1					3
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler								2						10	
<i>Diploneis ovalis</i> (Hil) Cleve															
<i>Epithemia adnata</i> (Kut.) Brebisson					4		47						2	10	
<i>Epithemia sorex</i> Kutzing							33								
<i>Eunotia arcus</i> Ehrenberg			8												
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehr.) Mills			7												
<i>Eunotia exigua</i> (Breb. ex Kut.) Rabenhorst	1														
<i>Eunotia implicata</i> Nörpel, Lange-Bertalot & Alles															
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg		2										24			
<i>Eunotia pectinalis</i> (Dyll.) Rabenhorst															
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulata</i> (Ralfs) Rabenhorst															
<i>Fragilaria biceps</i> (Kutzing) Lange-Bertalot				4	1										
<i>Fragilaria bidens</i> Heiberg															
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt			10	12	10				1	2		4			
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst															1
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht	34	12						5			6			11	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	3	2		10	8	1	3	8	1			2		3	5
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow															
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehr.) Hustedt															
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehr.) Hustedt											2				



**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F034	F035	F037	F038	F039	F040	F041	F043	F044	F045	F047	F049	F050	F051	F053
Neidium dubium (Eh.) Cleve															
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith		5					7	4	1	8		1		15	
Nitzschia amphibia Grunow		1		2	11	7		2	25	2	3	2	3	1	
Nitzschia aurariae Cholnoky															
Nitzschia bacillum Hustedt															
Nitzschia brevissima Grunow															
Nitzschia calida Grunow	1													2	
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.							13	5	3		1		2		
Nitzschia commutata Grunow in Cleve et Grunow															
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer								2							
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow													1		
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow		3	7	17				5	1	1		17		3	1
Nitzschia dubia W.M.Smith															
Nitzschia fasciculata Grunow													1		
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	1	6						42	16				31	72	1
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow						3						3	2		
Nitzschia heufleriana Grunow															
Nitzschia inconspicua Grunow	1	10		1	5	28	16		4	3	2	16	7	1	
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith		4		2							2	7		14	1
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow			1			5	2	5					3		
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller		1			5			7	5	52		2			
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck					1			6	1			9			
Nitzschia obtusa W. Smith															
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith		136	3	3	39	110	27	5	42	213	26	21	18	5	
Nitzschia peisonis Pantocsek															
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst				2											
Nitzschia sigma (Kut.) W.M.Smith															
Nitzschia sinuata (Thw.) Grunow															
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow													1		
Nitzschia sociabilis Hustedt					4	3							2		
Nitzschia solita Hustedt															
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot						2			8	9		2			
Pinnularia acoricola Hustedt															
Pinnularia gibba Ehrenberg		1	1					1				2		1	
Pinnularia karelica Cleve															
Pinnularia lundii Hustedt															
Pinnularia maior (Kut.) Rabenhorst															
Pinnularia microstauron (Ehr.) Cleve															
Pinnularia subcapitata Gregory															
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg															
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere															
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer		23		2	3		1								
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario															
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot		5	4	20	5		50		3				1	4	
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller							3								
Rhopalodia gibba var.minuta Krammer															
Stauroneis anceps Ehrenberg															
Stauroneis smithii Grunow									1						
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow										1					
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg															
Surirella angusta Kutzing							3	9					1	4	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot								1	2	1					
Surirella ovalis Brebisson															
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing	61		1											1	
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal		6					5		4	1				5	
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle															
<b>TOTAL =</b>	<b>440</b>	<b>420</b>	<b>525</b>	<b>434</b>	<b>467</b>	<b>418</b>	<b>421</b>	<b>482</b>	<b>456</b>	<b>466</b>	<b>434</b>	<b>419</b>	<b>466</b>	<b>444</b>	<b>519</b>

**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F054	F055	F056	F057	F058	F059	F086	F127	F129	F130	F131	F132	F133	F134	F135
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow	20			57	1	12	3		42				1		
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow	4		1	1		1									
<i>Achnanthes exigua</i> Grunow in Cleve & Grunow	12														
<i>Achnanthes laevis</i> Oestrup					1					1					
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	5	8	2	7	3	22	4	15	12		5	13	4	24	24
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzing	36	110	63	164	40	93	6	80	103	111		119	21	68	19
<i>Achnanthes oblongella</i> Oestrup															
<i>Achnanthes subatomoides</i> (Hust.) Lange-Bertalot et Archibald															
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt															
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzing						2						5	2		
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	4				3		8	28	2	14		3		10	
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg					1				2	5			1	3	
<i>Amphora montana</i> Krasske															
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow	10	13	6		5	2	31	235	2	97	3			16	
<i>Amphora veneta</i> Kutzing			4			1		2		5			1	2	
<i>Anomooneis vitrea</i> (Grun.) Ross															
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	3	13					17	1			5				
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin					1						11				
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve															
<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve													1		
<i>Caloneis molaris</i> (Grun.) Krammer															
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve					1										
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	8					1			1	7	5	5		23	
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	71	20	5	1	4	1	150	2		7	5	12	4	40	1
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt															
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt				2											
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzing	3	1	2	1	2	5	6	2	1	6	4	5	2	11	1
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	1										5				
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemmermann															
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith					1	1									
<i>Cymbella affinis</i> Kutzing	8								2					6	
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli															
<i>Cymbella cystula</i> (Ehr.) Kirchner													7		
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh		8													
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehr.) Kirchner												4			
<i>Cymbella mesiana</i> Cholnoky															
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow				2						1		5			
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst		35	2	1	5			2		1				10	
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald					1										
<i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Grunow															
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst															
<i>Cymbella tumida</i> (Breb.) Van Heurck	2														
<i>Denticula tenuis</i> Kutzing															
<i>Diatoma moniliformis</i> Kutzing									1						
<i>Diatoma problematica</i> Lange-Bertalot															
<i>Diatoma vulgare</i> Bory	9	1									4			4	
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler						1						6			
<i>Diploneis ovalis</i> (Hil) Cleve															
<i>Epithemia adnata</i> (Kut.) Brebisson					4							3			
<i>Epithemia sorex</i> Kutzing										25					
<i>Eunotia arcus</i> Ehrenberg															
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehr.) Mills			1												
<i>Eunotia exigua</i> (Breb. ex Kut.) Rabenhorst															
<i>Eunotia implicata</i> Nörpel, Lange-Bertalot & Alles															
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg					2										
<i>Eunotia pectinalis</i> (Dyll.) Rabenhorst															
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulata</i> (Ralfs) Rabenhorst						2						5			
<i>Fragilaria biceps</i> (Kutzing) Lange-Bertalot												7			
<i>Fragilaria bidens</i> Heiberg															
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt												9	10	3	6
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst		3	22	5	7	26									
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht	2						2								
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	15	6	25		20	13			20			2	1	2	
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow															
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehr.) Hustedt		93									1				
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehr.) Hustedt		30										3		17	



**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F054	F055	F056	F057	F058	F059	F086	F127	F129	F130	F131	F132	F133	F134	F135
<i>Neidium dubium</i> (Eh.) Cleve															
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith	4					8					12	2		1	
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	3	3	5	2	4	2		1	7	4		37	5	8	12
<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky									1						
<i>Nitzschia bacillum</i> Hustedt															
<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow															
<i>Nitzschia calida</i> Grunow			3												
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.			15		2						4			5	2
<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow															
<i>Nitzschia compressa</i> (Bail.) Boyer															
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow			3			1		2			12	4		3	2
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow	2	9	2	1		5	5	9	3	4	1	7		4	5
<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith															
<i>Nitzschia fasciculata</i> Grunow															
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	71	5	20	1	83		3	9	6		1			10	
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow			34						2	3		3			
<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow															
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	2		1	1	4	13	83	64	1	71	3	14	6	8	
<i>Nitzschia levidensis</i> (W.Sm.) Grunow in Van Heurck											1				
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith			34	2	19							9		8	2
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Sm.) Grunow	3	6			15	44									
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller				1	2	5			1	2	7	1		3	
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck		1	6		2			1			8	1			
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Smith															
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	4	5	53		41	29	16	2	6	14	28	22	3	19	33
<i>Nitzschia peisonis</i> Pantocsek															
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst															
<i>Nitzschia sigma</i> (Kut.) W.M.Smith															
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thw.) Grunow															
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow															
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt		1				10			1						
<i>Nitzschia solita</i> Hustedt												4			
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot		1			2	1					4		3		6
<i>Pinnularia acoricola</i> Hustedt															
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg	2														
<i>Pinnularia karelica</i> Cleve															
<i>Pinnularia lundii</i> Hustedt					3										
<i>Pinnularia maior</i> (Kut.) Rabenhorst					6	1									
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve															
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory															
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenberg															
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere															
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer	4									4					
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario							2								
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	3	1						11		1	3	3	3	13	
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller			9			2							15		
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>minuta</i> Krammer															
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg		1	2			2									
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow															
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow				1			23	6			23	1		4	
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg															
<i>Surirella angusta</i> Kutzing					3	2	2								
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot			13								1	1	1		
<i>Surirella ovalis</i> Brebisson															
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing		2		2											
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal	18	3			5	5	5				249			4	
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle										12					
<b>TOTAL =</b>	<b>451</b>	<b>457</b>	<b>461</b>	<b>451</b>	<b>453</b>	<b>441</b>	<b>545</b>	<b>533</b>	<b>432</b>	<b>428</b>	<b>456</b>	<b>430</b>	<b>433</b>	<b>436</b>	<b>438</b>



**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F136	F137	F138	F139	F140	F141	F143	F144	F145	F146	F149	F150	F153	F154	F155
<i>Fragilaria elliptica</i> Schumann								6		21					
<i>Fragilaria exigua</i> Grunow															
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot											1				
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow													17	5	
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg										30	1				
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot															
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	1	1		1	1	5	4		46	4	9	2	10	12	
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) De Toni															
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni													1		
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg												1			
<i>Gomphonema affine</i> Kutzing															
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh						1			1		3				
<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg															
<i>Gomphonema clavatum</i> Ehrenberg									3						
<i>Gomphonema clevei</i> Fricke															
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg	17										1				
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh					3		11			2					
<i>Gomphonema olivaceum</i> (Horn.) Brébisson		1	57		7					1			1	4	
<i>Gomphonema parvulum</i> (Küt.) Kützing	21	2	7	11	7		5	2		5		21	3	1	
<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grun.) Reichardt & Lange-Bertalot															
<i>Gomphonema rhombicum</i> Fricke															
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg							10		1	1	1		4		
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kut.) Rabenhorst								1							
<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Küt.) Rabenhorst															
<i>Gyrosigma nodiferum</i> (Grun.) Reimer										2			2	4	
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun. in Cleve et Grunow							1								
<i>Melosira varians</i> Agardh	1	9		1	7	6	11	18	17	14	4		14	3	
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Agardh															
<i>Navicula accomoda</i> Hustedt	4		7	5		1			2		1			2	
<i>Navicula adnata</i> Hustedt															
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot									2	3					
<i>Navicula atomus</i> (Kütz.) Grunow			22	5	2	1	2	1				21			
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i> (Hust.) Lange-Bertalot	2	26					6		5				3		
<i>Navicula atomus</i> var. <i>excelsa</i> (Kras) Lange-Bertalot													7		
<i>Navicula bacillum</i> Ehrenberg															
<i>Navicula capitata</i> var. <i>hungarica</i> (Grun) Ross								1	3				7	4	
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain			1		1		9				3		2	2	
<i>Navicula cryptocephala</i> Kutzing									26	2					
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1		8		11	9	5	5	3	10	3	4	3	10	
<i>Navicula cuspidata</i> Kutzing						3		1			1				
<i>Navicula decussis</i> Oestrup															
<i>Navicula gregaria</i> Donkin					3	1		23		3	3	1	13	3	
<i>Navicula helensis</i> Schulz															
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg															
<i>Navicula lenzii</i> Hustedt															
<i>Navicula menisculus</i> Schumann										7					
<i>Navicula minima</i> Grunow					5		3	41	19		22			1	148
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck															
<i>Navicula mutica</i> Kutzing	11			15				1				5			
<i>Navicula pupula</i> Kutzing						4		2		2	5		6	1	
<i>Navicula pygmaea</i> Kutzing						5		1	8				3		
<i>Navicula radiosa</i> Kutzing											1				
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	5	1			1		5		15	11	19	7	5	2	
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kutzing			2												
<i>Navicula schroeteri</i> Meister	2							1					3		
<i>Navicula seminulum</i> Grunow							51	1		3		52	6		
<i>Navicula subhamulata</i> Grunow															
<i>Navicula subminuscula</i> Manguin	18	29	301	75	27	2	19	4	3	1	2	30	1	14	
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Mull.) Bory			2		4	1	17	3		1	2	3	9	64	
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot							5		12						
<i>Navicula veneta</i> Kutzing	104	2	27	171	10	1	12								
<i>Navicula viridula</i> (Kut.) Ehrenberg						3									
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kütz.) Cleve								3							
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehr.) Krammer									2						



**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F136	F137	F138	F139	F140	F141	F143	F144	F145	F146	F149	F150	F153	F154	F155
<i>Neidium dubium</i> (Eh.) Cleve															
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith									7	5					
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	2	7		1	29	32	6	7	10	7			4	19	
<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky		7							3				1		
<i>Nitzschia bacillum</i> Hustedt															
<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow									3						
<i>Nitzschia calida</i> Grunow						1					1				
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	38	8	10	24		10		1	4						
<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow									5						
<i>Nitzschia compressa</i> (Bail.) Boyer															
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow	8	1			1	14		1	2	1	1		5	5	
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow	5			1	7	6		9			10	1	53	20	
<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith										3					
<i>Nitzschia fasciculata</i> Grunow															
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	5		2		14	168	3	3	11	3	5		4	19	
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow		9	4	8		1	14	11	3		17	10	14	8	
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow															
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	2	22	16	53	40	90	69	27		15	26	8	10	11	
<i>Nitzschia levidensis</i> (W.Sm.) Grunow in Van Heurck						1									
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith	1	1	8	4	1			5	21		1	1		4	
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Sm.) Grunow						5							34		
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	10	45			2	12		1					4	5	
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck	2				2			6		10	6				
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Smith											1				
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	103	104	29	55	5		3	15	50	20	6	7	20	17	
<i>Nitzschia peisonis</i> Pantocsek															
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst															
<i>Nitzschia sigma</i> (Kut.) W.M.Smith														33	
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thw.) Grunow															
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow															
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt										5					
<i>Nitzschia solita</i> Hustedt	1														
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot	10					1			6		2	2	3		
<i>Pinnularia acoricola</i> Hustedt															
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg															
<i>Pinnularia karelica</i> Cleve															
<i>Pinnularia lundii</i> Hustedt															
<i>Pinnularia maior</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve								1	1	4					
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory															1
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenberg															
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere															
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer															
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario															
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot					18	1	6	1	8			3	8	9	
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller										1	3				
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>minuta</i> Krammer															
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg															
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow															
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow				1							10	7			
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg				1						8					
<i>Surirella angusta</i> Kutzing									1		1				1
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	1			1									3		
<i>Surirella ovalis</i> Brebisson									1						
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing															
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal										5		4	50		
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle											185		7		
<b>TOTAL =</b>	<b>429</b>	<b>434</b>	<b>520</b>	<b>444</b>	<b>427</b>	<b>455</b>	<b>474</b>	<b>433</b>	<b>436</b>	<b>432</b>	<b>465</b>	<b>436</b>	<b>442</b>	<b>456</b>	<b>473</b>





**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F156	F157	F158	F159	F160	F161	F162	F163	F164	F187	F197	F198	F200	F201	F202
<i>Neidium dubium</i> (Eh.) Cleve						2									
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith					4						13		7		1
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	8	5	6	3				1		4				9	5
<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky															
<i>Nitzschia bacillum</i> Hustedt				24	3			8							
<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow															
<i>Nitzschia calida</i> Grunow							3							3	
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.				3									1	5	
<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow															
<i>Nitzschia compressa</i> (Bail.) Boyer															
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow					1					9				7	3
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow	43	1	1		1			3		18		18		5	1
<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith															
<i>Nitzschia fasciculata</i> Grunow			2												
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	42	8	56			5		186		2	7	3		29	4
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow	1			28	1	2	8	19							
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow															
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	254	5	223	105	9	11	4	114		3	1				
<i>Nitzschia levidensis</i> (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith		11	3	1	10	6		7		6	3	1		6	
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Sm.) Grunow					2		6	5					1		
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	1		1		11	23	5	1						11	16
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck							3							41	
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Smith															
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	7		13	5	5	19	1	1		21	7	5	19	27	29
<i>Nitzschia peisonis</i> Pantocsek															
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst															
<i>Nitzschia sigma</i> (Kut.) W.M.Smith															
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thw.) Grunow															
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow						17									
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt		7			2		53						15	6	
<i>Nitzschia solita</i> Hustedt															
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot			2			3		23						1	4
<i>Pinnularia acoricola</i> Hustedt									447						
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg											2	1	1	1	
<i>Pinnularia karelica</i> Cleve															
<i>Pinnularia lundii</i> Hustedt															
<i>Pinnularia maior</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve															
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory							3								
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenberg															
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere															
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer					1	3						3	3		
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario										2					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	1	6	4		1		1			1	2		5	2	
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller					1	25	9								
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>minuta</i> Krammer															
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg															
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow															
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow										32					1
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg					2	1								12	
<i>Surirella angusta</i> Kutzing							1			6					
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot															1
<i>Surirella ovalis</i> Brebisson															
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing										3		2			
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal					14					5	1			4	
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle	1		1												
<b>TOTAL =</b>	<b>498</b>	<b>468</b>	<b>565</b>	<b>486</b>	<b>501</b>	<b>441</b>	<b>433</b>	<b>452</b>	<b>472</b>	<b>522</b>	<b>537</b>	<b>459</b>	<b>417</b>	<b>447</b>	<b>435</b>

**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F203	F204	F205	F206	F218	F220	F221	F222	F223	F224	F225	F226	F227	F228	F230
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow			8					3	7				14		7
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow				1	1							5			
<i>Achnanthes exigua</i> Grunow in Cleve & Grunow	2														
<i>Achnanthes laevis</i> Oestrup															
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	15	2	2	23	15	4	33	3		1	5	17	4	23	5
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzing	13	312	314	5	4	133	28	250	28	21	358	24	25	79	255
<i>Achnanthes oblongella</i> Oestrup			8												
<i>Achnanthes subatomoides</i> (Hust.) Lange-Bertalot et Archibald															
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt															
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzing															
<i>Amphora inariensis</i> Krammer				2	15	7	4							5	
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg	1			1		1	2								
<i>Amphora montana</i> Krasske										1					
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow	2			4	18	32	12	7	5	3		5		9	1
<i>Amphora veneta</i> Kutzing	7			2		2	2	2		13	1				
<i>Anomooneis vitrea</i> (Grun.) Ross															
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen															
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin					2		1								1
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve															
<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve							1	1						1	
<i>Caloneis molaris</i> (Grun.) Krammer															
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve															
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg					37		1		10	3		34	5		
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	3		2	34	66	75	9	5	331	32	1	194	319	29	
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt							2	1							
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt					7										
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzing	8			5	5	5	1	5	1	6	2	1	2		
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek															
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemmermann															1
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith				1			8								
<i>Cymbella affinis</i> Kutzing						1									1
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli															
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner															
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh															
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehr.) Kirchner															
<i>Cymbella mesiana</i> Cholnoky															
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow						1		3		3					1
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst	1		4	2			1	1			2				1
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald			1												
<i>Cymbella prostrata</i> (Berk.) Grunow															
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst											3				
<i>Cymbella tumida</i> (Breb.) Van Heurck			13												
<i>Denticula tenuis</i> Kutzing															
<i>Diatoma moniliformis</i> Kutzing									4						
<i>Diatoma problematica</i> Lange-Bertalot															1
<i>Diatoma vulgare</i> Bory					3		1					4			1
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler							1								1
<i>Diploneis ovalis</i> (Hil) Cleve							1								
<i>Epithemia adnata</i> (Kut.) Brebisson											2		1		
<i>Epithemia sorex</i> Kutzing											15		1		
<i>Eunotia arcus</i> Ehrenberg							1								
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehr.) Mills															
<i>Eunotia exigua</i> (Breb. ex Kut.) Rabenhorst															
<i>Eunotia implicata</i> Nörpel, Lange-Bertalot & Alles															
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	1			1		1				2					
<i>Eunotia pectinalis</i> (Dyll.) Rabenhorst	4														
<i>Eunotia pectinalis</i> var. <i>undulata</i> (Ralfs) Rabenhorst															
<i>Fragilaria biceps</i> (Kutzing) Lange-Bertalot			3	4						6		18		4	
<i>Fragilaria bidens</i> Heiberg													3		
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow															
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>gracilis</i> (Oest.) Hustedt	23									4					
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i> (Rab.) Rabenhorst			14	5	3	1	3	1					6		
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht		48													
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	3	2	5	2	2	5	1	2	2	4	3	12	1		
<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grunow															
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehr.) Hustedt															
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehr.) Hustedt													11		



**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F203	F204	F205	F206	F218	F220	F221	F222	F223	F224	F225	F226	F227	F228	F230
<i>Neidium dubium</i> (Eh.) Cleve															
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith	37					2				31					
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow	2		1	1	15	1	1	7			10		2		
<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky							1								
<i>Nitzschia bacillum</i> Hustedt															
<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow		1													
<i>Nitzschia calida</i> Grunow	3			4											1
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.			1	2	11				6	2					
<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow															
<i>Nitzschia compressa</i> (Bail.) Boyer										2					
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow				4						3					
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow		1	2	12	11		7	30	4					3	1
<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith															
<i>Nitzschia fasciculata</i> Grunow															
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	10			5		1	1	2	1	32	11	3			
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow				3	14	13	14	6	8	11				1	
<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow															2
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	10		1	4	11	15	11		8	2	5	3		5	9
<i>Nitzschia levidensis</i> (W.Sm.) Grunow in Van Heurck							1								
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith			4	22	11	15	40	1				2	1	7	2
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Sm.) Grunow	5		1												
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	9		7	1						4					35
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck							6	13							7
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Smith															
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	35			82	23	25	16	13		57	23	2	7	1	16
<i>Nitzschia peisonis</i> Pantocsek				4											
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst															
<i>Nitzschia sigma</i> (Kut.) W.M.Smith															
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thw.) Grunow															
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow													1		
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	12		3	4	1						6		13		
<i>Nitzschia solita</i> Hustedt															
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot	1			2											
<i>Pinnularia acoricola</i> Hustedt															
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg				1											
<i>Pinnularia karelica</i> Cleve															
<i>Pinnularia lundii</i> Hustedt															
<i>Pinnularia maior</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve							6								
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory															
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenberg										2					
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere															
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer							2				18	14	12		
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario															
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	2			1	3	1		1			1	1	3	251	
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller							1			3					25
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>minuta</i> Krammer															
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg															
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow							1								
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow												1			
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg				2			4	8							
<i>Surirella angusta</i> Kutzing		1					2	1		9					
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	3			2											
<i>Surirella ovalis</i> Brebisson															
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing															
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal						2	12	4	1						
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle															
<b>TOTAL =</b>	<b>451</b>	<b>418</b>	<b>446</b>	<b>422</b>	<b>413</b>	<b>448</b>	<b>426</b>	<b>423</b>	<b>433</b>	<b>432</b>	<b>527</b>	<b>417</b>	<b>458</b>	<b>444</b>	<b>501</b>







**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F255	F259	F260	F261	F268	F269	F270	F271	F272	F274	F275	F276	F277	F278	F281
<i>Neidium dubium</i> (Eh.) Cleve															
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith				5		3	1							3	
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow			9	4	152	3	1	1			24		2	3	7
<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky								90							
<i>Nitzschia bacillum</i> Hustedt															
<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow															
<i>Nitzschia calida</i> Grunow															
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.							5	21							
<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow															
<i>Nitzschia compressa</i> (Bail.) Boyer															
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow					4		1	3			2		5	4	4
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow						12	1		4	3		1	1	1	
<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith															
<i>Nitzschia fasciculata</i> Grunow									4						
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	11	1	8	9						1					22
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow					17			7		80	9	7	18	1	5
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow															
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow		1		8	95	14	5		11	164	4	4		1	36
<i>Nitzschia levidensis</i> (W.Sm.) Grunow in Van Heurck															
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith						7		14	1	1	5		2		1
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>tenuis</i> (W.Sm.) Grunow			1												
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller							1	10	16		1				
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck				10				2						2	
<i>Nitzschia obtusa</i> W. Smith															
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	300		82	34	4	1	13	39	24		6	32	2	10	14
<i>Nitzschia peisonis</i> Pantocsek															
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst								6							
<i>Nitzschia sigma</i> (Kut.) W.M.Smith															
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thw.) Grunow															
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow									2						
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt									4						2
<i>Nitzschia solita</i> Hustedt					30										
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot				3			3	3						2	2
<i>Pinnularia acoricola</i> Hustedt															
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg			1												
<i>Pinnularia karelica</i> Cleve														5	
<i>Pinnularia lundii</i> Hustedt															
<i>Pinnularia maior</i> (Kut.) Rabenhorst															
<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cleve									7				1		2
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory															
<i>Pinnularia viridis</i> (Nitzsch.) Ehrenberg															
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere								1							
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer				1											
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario	1														
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot				15		1	1			1	1				14
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller									6						
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>minuta</i> Krammer									7						
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg									2					4	
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow															
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow															
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg									26		1				
<i>Surirella angusta</i> Kutzing									9					7	
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot							1	14		1					
<i>Surirella ovalis</i> Brebisson															
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing	3			7											
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal				1										2	
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle								23							
<b>TOTAL =</b>	<b>407</b>	<b>549</b>	<b>553</b>	<b>431</b>	<b>449</b>	<b>439</b>	<b>499</b>	<b>456</b>	<b>430</b>	<b>454</b>	<b>421</b>	<b>472</b>	<b>243</b>	<b>426</b>	<b>411</b>





**Tabla 6.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	F282	F285	F286	F287	F288	F291	F292	F293	TOTAL
Neidium dubium (Eh.) Cleve									2
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith			1	2			2		192
Nitzschia amphibia Grunow	10		12	1	10			1	597
Nitzschia aurariae Cholnokoy			1						104
Nitzschia bacillum Hustedt									35
Nitzschia brevissima Grunow									4
Nitzschia calida Grunow									22
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	297				9				510
Nitzschia commutata Grunow in Cleve et Grunow									5
Nitzschia compressa (Bail.) Boyer								2	6
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow		1	1						119
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow			2	1	2	4	10	116	544
Nitzschia dubia W.M.Smith									3
Nitzschia fasciculata Grunow						2			9
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	1		6					5	1087
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	9	2	20	20	7	2	9		491
Nitzschia heufferiana Grunow									2
Nitzschia inconspicua Grunow	10	3	90	15	39	3	3	1	2074
Nitzschia levidensis (W.Sm.) Grunow in Van Heurck									3
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith		3		2		1	4		351
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Sm.) Grunow					1			13	158
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller			9	2		4	84	14	439
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck			2	1				11	160
Nitzschia obtusa W. Smith				3					4
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith		1	15	14	1	51	57	3	2519
Nitzschia peisonis Pantocsek									4
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst									8
Nitzschia sigma (Kut.) W.M.Smith									33
Nitzschia sinuata (Thw.) Grunow			11						11
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow			19						40
Nitzschia sociabilis Hustedt	5								159
Nitzschia solita Hustedt									35
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot	4			8					123
Pinnularia acoricola Hustedt									447
Pinnularia gibba Ehrenberg				1				1	17
Pinnularia karelica Cleve									5
Pinnularia lundii Hustedt									3
Pinnularia maior (Kut.) Rabenhorst									7
Pinnularia microstauron (Ehr.) Cleve						1			23
Pinnularia subcapitata Gregory									4
Pinnularia viridis (Nitzsch.) Ehrenberg									2
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere									1
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer									94
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario		1			3				9
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot			5	1	5				515
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller			1	1			55		160
Rhopalodia gibba var.minuta Krammer									7
Stauroneis anceps Ehrenberg									11
Stauroneis smithii Grunow									2
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow					12				123
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg			3						68
Surirella angusta Kutzing									63
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot								1	48
Surirella ovalis Brebisson									1
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing								1	83
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal			21		5		3		444
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle									229
<b>TOTAL =</b>	<b>453</b>	<b>432</b>	<b>510</b>	<b>444</b>	<b>427</b>	<b>406</b>	<b>488</b>	<b>452</b>	<b>44456</b>



**Tabla 7.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Invierno 2006.

<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow	7	9					8												
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	6	35	15	3		29	4	3	2		10	131	5	10	15				
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot			2																
<i>Navicula atomus</i> (Kutz.) Grunow					1	226	7			7	10	211	4	10	17	146			
<i>Navicula atomus</i> var. <i>permitis</i> (Hust.) Lange-Bertalot			9				31			14	4								
<i>Navicula capitata</i> Ehrenberg			1	1															
<i>Navicula capitoradiata</i> Germain	6	1	1					2											
<i>Navicula cohnii</i> (Hil.) Lange-Bertalot					10														
<i>Navicula cryptocephala</i> Kutzung	4	1																	
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1	19					1	5	1	9	1	1	1	1	5	1			
<i>Navicula gregaria</i> Donkin	6	62	6	1				5	1	19			5	1	3	2			
<i>Navicula halophila</i> (Grun.) Cleve					3														
<i>Navicula menisculus</i> Schumann																		3	
<i>Navicula minima</i> Grunow							3								28	44	1		
<i>Navicula minuscula</i> Grun. in V. Heurck	8			3								1		1					
<i>Navicula mutica</i> Kutzung																		1	
<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck															121				
<i>Navicula pupula</i> Kutzung			2												2				
<i>Navicula pygmaea</i> Kutzung		2																	
<i>Navicula radiosa</i> Kutzung	3		1	4											1				
<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	3	4	3	1		2			1		1						5		
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kutzung	13	2								1									
<i>Navicula schroeteri</i> Meister																			
<i>Navicula seminulum</i> Grunow			3	4	3	3						1		13	10	2			
<i>Navicula</i> sp1					11														
<i>Navicula subminuscula</i> Manguin	1	2	5	1	4			1		47	44	12	2	2	7	103			
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Mull.) Bory		39	1					1		2				3	10				
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot	4		2	3															
<i>Navicula veneta</i> Kutzung	2	1	3	74	87		3	4			1	5	6		31	41			
<i>Navicula viridula</i> (Kut.) Ehrenberg			1																
<i>Navicula viridula</i> var. <i>rostellata</i> (Kutz.) Cleve				1															
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kut.) W.M.Smith	2	1	6	5					2				25			1			
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow			2			1	3	1		2		1	3	1	4				
<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky							2					1		40					
<i>Nitzschia calida</i> Grunow																			
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt et al.				12	103	4	1					12	6	5					
<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst												1			2				
<i>Nitzschia compressa</i> (J.W.Bailey) Boyer																			
<i>Nitzschia constricta</i> (Greg.) Grunow						1								1					
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow	69	30	8	74			1	55	1	36		11		6	1				
<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Sm.) Van Heurck					2										22				
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller			1																
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow	5				5	5	36						2		12	6			
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow			3	1	10	19	208	34	3	5	189	1	1	17	22	40			
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith		1	8	62		1	2					1	5		6				
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller			1	7										3					
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck												2							
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	9	2	9	121		29	4	45	4	27	2	17	244	30	195	4			
<i>Nitzschia solita</i> Hustedt																			
<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot																			
<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg																			
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere		3																	
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer												1							
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario			4																1
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot		2					7								10	4			
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller															2				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow			6	3						13	15	65				6	18		
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg						3	9							7					
<i>Surirella angusta</i> Kutzung			1	21															
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot										2				1					1
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal		2	13	7						367	23	3		18					2
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle				1															
<b>TOTAL =</b>	<b>462</b>	<b>445</b>	<b>433</b>	<b>477</b>	<b>440</b>	<b>484</b>	<b>424</b>	<b>443</b>	<b>413</b>	<b>444</b>	<b>493</b>	<b>489</b>	<b>420</b>	<b>431</b>	<b>479</b>	<b>439</b>			





**Tabla 7.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Invierno 2006.

Achnanthes biasolettiana Grunow			3				1	41								3	72
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima Lange-Bertalot	10		4						21	132	160		16	3	6		620
Navicula antonii Lange-Bertalot					1								3				6
Navicula atomus (Kutz.) Grunow	14	7					26	1	2	4		5		31	9		738
Navicula atomus var. permissis (Hust.) Lange-Bertalot		24									104						186
Navicula capitata Ehrenberg	1								1			1					5
Navicula capitatoradiata Germain		8	1			34	1		3						7		64
Navicula cohnii (Hil.) Lange-Bertalot																	10
Navicula cryptocephala Kutzing					145	1		20									171
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot		12					3			15	1				1		78
Navicula gregaria Donkin	4		2						2	1	6	2	8	15	7		158
Navicula halophila (Grun.) Cleve																	3
Navicula menisculus Schumann		6							11								20
Navicula minima Grunow				1			2				25	1					105
Navicula minuscula Grun. in V. Heurck	4					65	18	17	1	5	1	7			5		136
Navicula mutica Kutzing													5				6
Navicula perminuta Grunow in Van Heurck	2									72							195
Navicula pupula Kutzing									1	2							7
Navicula pygmaea Kutzing																	2
Navicula radiosa Kutzing				1	2	2											14
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	1	2			1	13				4		2			3		46
Navicula rhynchocephala Kutzing		1													2		19
Navicula schroeteri Meister								1					1	2	3		7
Navicula seminulum Grunow		1							12	4			8	1	6		71
Navicula sp1																	11
Navicula subminuscula Manguin		40	3				1		77	15	91	2	56	45	7		568
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	1								1	1	2	1	28	1			91
Navicula trivialis Lange-Bertalot				1	2									2	2		16
Navicula veneta Kutzing	5					1	1		4		10	7	46	25	8		365
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg													6				7
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve																	1
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith				3		3	23				2	1		7			81
Nitzschia amphibia Grunow		4						1	3	5			6	6			43
Nitzschia aurariae Cholnoky	17									1							61
Nitzschia calida Grunow	1					2											3
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	4						5		8			2	15		8		185
Nitzschia communis Rabenhorst														4			7
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer										1							1
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	1										2		6	3			14
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	11	113				42		2		9				2	55		526
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck	2																26
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller									1				24	1			27
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow					4					1				7	2		85
Nitzschia inconspicua Grunow	5	37	1		1		2	1		11	69	2	11	28	3		724
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	2	1				5	5		8	10			7	4	54		182
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	13							1	2	1			10		18		56
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck										19		1	1		19		42
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	175	9		1		25	7	10	243	29	5	13	49	44	74		1426
Nitzschia solita Hustedt												10					10
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot														9			9
Pinnularia gibba Ehrenberg									1								1
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere																	3
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer									1								2
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario																	5
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot		2									8						33
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller											5						7
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow		36												61			223
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg											1						20
Suirella angusta Kutzing				1			3		1			4	11		13		55
Suirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	7					5					4	1	16	3	3		43
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	28	12	2					1					1	2	36		517
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle																	1
TOTAL =	441	441	456	456	429	452	460	408	470	448	493	457	429	423	450		4049





**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F001	F002	F003	F004	F007	F008	F009	F010	F012	F017	F019	F020	F021	F022
Navicula submolesta Hustedt					3									
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory					4					3	3	4	1	
Navicula trivialis Lange-Bertalot										18				
Navicula veneta Kutzling				31		16		1		75				2
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg														
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer														
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith														
Nitzschia amphibia Grunow						1				2				
Nitzschia amphibioides Hustedt														
Nitzschia angustata Grunow														
Nitzschia aurariae Cholnoky						11			9					
Nitzschia calida Grunow														
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.						46			42					
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer			2	2										
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow				1				1	1	2				
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow		2	2		3					2	7	14		1
Nitzschia dubia W.M.Smith														
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck														
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller				4								91	1	
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow		2		7	2	34		2	6	13		11	1	4
Nitzschia gessneri Hustedt		10	3											
Nitzschia gracilis Hantzsch														
Nitzschia hungarica Grunow														
Nitzschia inconspicua Grunow			2	24		26		2	154	8				
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck														
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	22		4	1	8			9	8	36			1	2
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt														
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow														
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller									19					
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck														
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith		2		5	2	7		47	160	7		4		26
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst											7			
Nitzschia sigma (Kutzling) Smith														
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith								3						
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow											2			
Nitzschia sociabilis Hustedt						4								
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt														
Nitzschia tryblionella Hantzsch														
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot									15	3				1
Pinnularia borealis Ehrenberg														
Pinnularia gibba Ehrenberg														
Pinnularia lundii Hustedt														
Pinnularia maior (Kutzling) Rabenhorst														
Pinnularia subcapitata Gregory														
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere														
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer														
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario			4											1
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot	18	3		1	22			9		5			11	
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller					1									
Stauroneis anceps Ehrenberg														
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg														
Stauroneis smithii Grunow				2										
Stauroneis undata Hustedt														
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow														
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg														
Surirella angusta Kutzling														
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	1													
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot					4					1				
Surirella ovalis Brebisson									2					
Surirella splendida (Ehr.) Kutzling														
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzling				1						5				
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld														
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal			5	16				5	5		7			26
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle						4								
<b>TOTAL =</b>	<b>436</b>	<b>480</b>	<b>432</b>	<b>426</b>	<b>452</b>	<b>503</b>	<b>452</b>	<b>429</b>	<b>437</b>	<b>426</b>	<b>438</b>	<b>421</b>	<b>433</b>	<b>423</b>





**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F023	F024	F025	F026	F027	F028	F029	F030	F031	F032	F036	F042	F046	F048
Navicula submolesta Hustedt														
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	1												2	
Navicula trivialis Lange-Bertalot											2			
Navicula veneta Kutzling			4	1		5		17			4	2		29
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg														
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer														
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve													4	
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith											1		3	
Nitzschia amphibia Grunow	5		1											
Nitzschia amphibioides Hustedt													5	
Nitzschia angustata Grunow														
Nitzschia aurariae Cholnoky														4
Nitzschia calida Grunow														2
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.													1	
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer														
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	1													
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow				3				3			3	1		
Nitzschia dubia W.M.Smith														
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck														
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller				1		1		26		4				
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	6							18			4		10	1
Nitzschia gessneri Hustedt														
Nitzschia gracilis Hantzsch														
Nitzschia hungarica Grunow								5						
Nitzschia inconspicua Grunow	129			4		1	2	30					8	6
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck														
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	1		1					4		1			1	
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt				1										
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow											3			
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller					3		2							
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck												2		2
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	9	4		4	3	19		69	2	3			13	10
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst														
Nitzschia sigma (Kutzling) Smith														
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith														
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow														
Nitzschia sociabilis Hustedt											5	8		
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt														
Nitzschia tryblionella Hantzsch														
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot													1	3
Pinnularia borealis Ehrenberg														2
Pinnularia gibba Ehrenberg								4				1		
Pinnularia lundii Hustedt											2			
Pinnularia maior (Kutzling) Rabenhorst														
Pinnularia subcapitata Gregory													6	3
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere														
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer	1			2										
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario														
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot				7							4		1	12
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller														
Stauroneis anceps Ehrenberg							1							
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg														2
Stauroneis smithii Grunow														
Stauroneis undata Hustedt														
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow														
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg				31					1				1	
Surirella angusta Kutzling					1			1			1			
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot														4
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot														
Surirella ovalis Brebisson														
Surirella splendida (Ehr.) Kutzling														
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzling			20		6				2				174	
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld														
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal		9		184	1	4	5		11	5				
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle														
<b>TOTAL =</b>	<b>440</b>	<b>416</b>	<b>456</b>	<b>426</b>	<b>411</b>	<b>419</b>	<b>427</b>	<b>443</b>	<b>409</b>	<b>446</b>	<b>471</b>	<b>467</b>	<b>424</b>	<b>429</b>







**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F072	F073	F074	F075	F076	F080	F081	F082	F083	F091	F092	F093	F094	F097
Navicula submolesta Hustedt														
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory											10		4	
Navicula trivialis Lange-Bertalot											3			
Navicula veneta Kutzing	65	24	199		5		1	2	1	16	7		75	2
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg														
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer														
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith							16	3						
Nitzschia amphibia Grunow	5		1		11			2					3	
Nitzschia amphibioides Hustedt														
Nitzschia angustata Grunow										4				
Nitzschia aurariae Cholnoky										2	1			
Nitzschia calida Grunow														
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.		29					8	1	1					
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer														
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow		4	1				1	1	1		1	128		
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow		1				11	15	1			64			6
Nitzschia dubia W.M.Smith	1													
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck												90		
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	2													
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	14	4	29	4		10	9	12	1	7			15	
Nitzschia gessneri Hustedt														
Nitzschia gracilis Hantzsch														
Nitzschia hungarica Grunow														
Nitzschia inconspicua Grunow	11	12	125	85	15	3	13	54	9	7	31	1	82	
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck														
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	18							1						2
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt														
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow														
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller			2			3	7	1	1					
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck						1	1							
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	18	2		4		294	135	108	4	5	12	8	3	182
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst														
Nitzschia sigma (Kutzing) Smith														
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith														
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow														
Nitzschia sociabilis Hustedt										1				
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt							2							
Nitzschia tryblionella Hantzsch														
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot		168	35							12	4			
Pinnularia borealis Ehrenberg														
Pinnularia gibba Ehrenberg												2		
Pinnularia lundii Hustedt														
Pinnularia maior (Kutzing) Rabenhorst					1									
Pinnularia subcapitata Gregory	1									8				
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere														
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer									1				1	
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario					2									
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot	1			2	2		2	1						
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller														
Stauroneis anceps Ehrenberg														
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg														
Stauroneis smithii Grunow					3									
Stauroneis undata Hustedt														
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow							9	2	209					
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg														
Surirella angusta Kutzing										1				
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot	1										7			
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot														
Surirella ovalis Brebisson										1				
Surirella splendida (Ehr.) Kutzing														
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing														
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld								3						
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal		6		3								5		
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle						4		1	2					
<b>TOTAL =</b>	<b>444</b>	<b>406</b>	<b>438</b>	<b>437</b>	<b>432</b>	<b>464</b>	<b>446</b>	<b>437</b>	<b>441</b>	<b>457</b>	<b>431</b>	<b>440</b>	<b>431</b>	<b>438</b>

**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F098	F099	F100	F101	F102	F105	F106	F108	F109	F110	F111	F112	F113	F114
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow								1			1			
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow														
<i>Achnanthes delicatula</i> (Kutz.) Grunow														
<i>Achnanthes flexella</i> (Kut.) Brunow														
<i>Achnanthes hungarica</i> Grunow in Cleve et Grunow					5							1		2
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	162	66	231		3	22	4	5	3	3	4	7	7	79
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzig	14		3	1			2	6	174	236	222	15	12	66
<i>Achnanthes parvula</i> Kutzig														
<i>Achnanthes thermalis</i> (Rabenhorst) Schoenfeld														
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt														
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzig														
<i>Amphora delicatissima</i> Krasske														
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	4		2			24								
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg						8						1	1	
<i>Amphora montana</i> Krasske										4				
<i>Amphora ovalis</i> (Kut.) Kutzig														
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow	27	3				80			2		5			
<i>Amphora veneta</i> Kutzig		229	1		14	51	8		2			30	7	26
<i>Anomoeoneis brachysira</i> (Breb. in Rab.) Grunow in Cleve														
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehr.) Pfitzer					2									
<i>Anomoeoneis vitrea</i> (Grun.) Ross									1	3	2			
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen							2	12	2					
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin	1					1								
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve						2								
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cleve									1					
<i>Caloneis molaris</i> (Grun.) Krammer														
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve														
<i>Caloneis undulata</i> (Gregory) Krammer														
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg						2	3	2						2
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg		2	4		1			4	4			4	34	15
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt														
<i>Cyclotella bodanica</i> Grunow														
<i>Cyclotella glomerata</i> Bachmann														
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzig	11	7	1	1	14	2	5	1				5	16	5
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek						1		4				3	1	1
<i>Cyclotella pseudostelligera</i> Hustedt								216	1					
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemmermann														
<i>Cyclotella rossii</i> Hakansson														
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith														
<i>Cymbella affinis</i> Kutzig														
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli											2			
<i>Cymbella aspera</i> (Ehr.) Cleve														
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kutzig) Brunow														
<i>Cymbella cesatii</i> (Rabh.) Grunow														
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner														
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh											1			
<i>Cymbella helvetica</i> Kutzig														
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirchner														
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow				1								2		
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst								1	72			8		
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald														
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Grunow														
<i>Cymbella proxima</i> Reimer														
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst										5	1			
<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck								4						
<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.														
<i>Denticula tenuis</i> Kutzig			2											
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg														
<i>Diatoma moniliformis</i> Kutzig														
<i>Diatoma tenuis</i> Agardh														
<i>Diatoma vulgare</i> Bory								1						
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler										2	1			
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve														
<i>Entomoneis paludosa</i> (W.Smith) Reimer														
<i>Epithemia adnata</i> (Kut.) Brebisson													19	
<i>Epithemia sores</i> Kutzig							7							



**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F098	F099	F100	F101	F102	F105	F106	F108	F109	F110	F111	F112	F113	F114
Navicula submolesta Hustedt														
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory						1	1	1						
Navicula trivialis Lange-Bertalot														
Navicula veneta Kutzing	20	50	8		45	2	25	1		1		24	36	3
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg														
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer														1
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith							1	9			1	2	9	5
Nitzschia amphibia Grunow						87	1		1			11	6	1
Nitzschia amphibioides Hustedt														
Nitzschia angustata Grunow														
Nitzschia aurariae Cholnoky	1						6					1	4	
Nitzschia calida Grunow			1			3		2						
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.				219	1	4		1				2		
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer														
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	4	1	2			5	4	2					4	2
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow			1	2	1	1		27			7	1		
Nitzschia dubia W.M.Smith						6								
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck														
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller												6	1	1
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	16	5	4	11	21	4	13	6	10	2		8	44	2
Nitzschia gessneri Hustedt														
Nitzschia gracilis Hantzsch														
Nitzschia hungarica Grunow														
Nitzschia inconspicua Grunow	38	10	11	2	293	53	237	12	9	2		9	42	11
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck														
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	2	2	3	1		3		10			1			1
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt														
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow														
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller			1			10	20	12	5		4	71	26	14
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck								7						
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	1	2	19	20		42	37	43	10	7	7	37	73	72
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst											3	1		
Nitzschia sigma (Kutzing) Smith														
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith														
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow														
Nitzschia sociabilis Hustedt														
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt														
Nitzschia tryblionella Hantzsch														
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot		1		1										
Pinnularia borealis Ehrenberg														
Pinnularia gibba Ehrenberg														
Pinnularia lundii Hustedt														
Pinnularia maior (Kutzing) Rabenhorst														
Pinnularia subcapitata Gregory										2				
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere									2					
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer														
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario														
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot		1							1				12	
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller									2			1		
Stauroneis anceps Ehrenberg														
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg														
Stauroneis smithii Grunow						1								
Stauroneis undata Hustedt														
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow					1									
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg														
Surirella angusta Kutzing									2	1				
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot										1	1	3	1	
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	27	2	5											
Surirella ovalis Brebisson														
Surirella splendida (Ehr.) Kutzing														
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing			3					1		26	3			
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld														
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	3		30				2	1		1			3	11
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle							1			2				1
<b>TOTAL =</b>	<b>426</b>	<b>477</b>	<b>425</b>	<b>441</b>	<b>449</b>	<b>450</b>	<b>414</b>	<b>452</b>	<b>471</b>	<b>414</b>	<b>453</b>	<b>414</b>	<b>450</b>	<b>421</b>





**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F116	F117	F118	F119	F120	F121	F122	F123	F124	F125	F126	F128	F183	F185
Navicula submolesta Hustedt														
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory									15	14	10			8
Navicula trivialis Lange-Bertalot														
Navicula veneta Kutzing	1	2	2	19	20	38	1	39	2	5			17	30
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg														
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer														
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith			1	9	1	1		4	3				2	2
Nitzschia amphibia Grunow		4	2	2	1						3			
Nitzschia amphibioides Hustedt									6	54			7	6
Nitzschia angustata Grunow														
Nitzschia aurariae Cholnoky						7							1	
Nitzschia calida Grunow														
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.				5			18	4			3		3	
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer														
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	1	1	1		2	6		2			1	1		7
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow						1	1		6		70		1	45
Nitzschia dubia W.M.Smith														
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck														
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller											3			
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow			4	4	4	10		40	2	59		5	6	4
Nitzschia gessneri Hustedt														
Nitzschia gracilis Hantzsch								1						
Nitzschia hungarica Grunow														
Nitzschia inconspicua Grunow	13	255			92	37	192	33	59	70	3	2	33	36
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck														
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	1		14	1	2		2	1			2	2	1	
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt														
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow														
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	6	44	2	29	10	26	17	25				1	21	1
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck									13	9	7			6
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	6	12	62	109	17	32	71	91	3	12	4	2	84	5
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst														
Nitzschia sigma (Kutzing) Smith			2											
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith														
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow														
Nitzschia sociabilis Hustedt														
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt				3										
Nitzschia tryblionella Hantzsch										2				
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot														
Pinnularia borealis Ehrenberg														
Pinnularia gibba Ehrenberg														
Pinnularia lundii Hustedt														
Pinnularia maior (Kutzing) Rabenhorst														
Pinnularia subcapitata Gregory														
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere														
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer														
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario														
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot									1			1		13
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller				5		1	1							27
Stauroneis anceps Ehrenberg				2				1						
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg														
Stauroneis smithii Grunow														
Stauroneis undata Hustedt														1
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow									6				1	
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg														
Surirella angusta Kutzing	1		4		2			1						
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot														
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot														
Surirella ovalis Brebisson					1	5								
Surirella splendida (Ehr.) Kutzing														
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing														
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld														
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal			26	2	3	14			3				19	1
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle		7		5	2									
<b>TOTAL =</b>	<b>439</b>	<b>417</b>	<b>423</b>	<b>428</b>	<b>463</b>	<b>425</b>	<b>460</b>	<b>428</b>	<b>458</b>	<b>414</b>	<b>461</b>	<b>440</b>	<b>420</b>	<b>434</b>



**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F186	F190	F192	F193	F194	F195	F199	F207	F208	F209	F210	F211	F212	F213
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow	130		22	9	7		4							
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow				2										
<i>Achnanthes delicatula</i> (Kutz.) Grunow														
<i>Achnanthes flexella</i> (Kut.) Brunow														
<i>Achnanthes hungarica</i> Grunow in Cleve et Grunow														
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	7	3	3			51			12	4		1	2	30
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzing	224	6	126	336	179	139	289	218	9	13	272	5	12	12
<i>Achnanthes parvula</i> Kutzing														
<i>Achnanthes thermalis</i> (Rabenhorst) Schoenfeld														
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt	2													
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzing														
<i>Amphora delicatissima</i> Krasske														
<i>Amphora inariensis</i> Krammer		41												
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg		5	1		1									
<i>Amphora montana</i> Krasske														
<i>Amphora ovalis</i> (Kut.) Kutzing														
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow	6	28		2		14				13			3	
<i>Amphora veneta</i> Kutzing				2		1			24	13		26	7	8
<i>Anomoeoneis brachysira</i> (Breb. in Rab.) Grunow in Cleve														
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehr.) Pfitzer													1	
<i>Anomoeoneis vitrea</i> (Grun.) Ross					8		18	24			5		1	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen														
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin		1												
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve														
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cleve	1									2			2	
<i>Caloneis molaris</i> (Grun.) Krammer														
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve														
<i>Caloneis undulata</i> (Gregory) Krammer														
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg		61							1				1	
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	2	102	5	1		17			7	13	1	8	270	17
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt														
<i>Cyclotella bodanica</i> Grunow														
<i>Cyclotella glomerata</i> Bachmann														
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzing	4	1	1			2			123	9		7	14	
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	1	1											2	1
<i>Cyclotella pseudostelligera</i> Hustedt				4										
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemmermann														
<i>Cyclotella rossii</i> Hakansson														
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith														
<i>Cymbella affinis</i> Kutzing		73	15											
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli					2			10						
<i>Cymbella aspera</i> (Ehr.) Cleve					20			2						
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kutzing) Brunow														
<i>Cymbella cesatii</i> (Rabh.) Grunow														
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner											1			
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh	35													
<i>Cymbella helvetica</i> Kutzing														
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirchner														
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow		4	264	10			6	6		1	1	1		1
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst			1	1		1	1	3						
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald														
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Grunow														
<i>Cymbella proxima</i> Reimer														
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst					3		3	2						
<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck														
<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.	7			3										
<i>Denticula tenuis</i> Kutzing			1											
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg														
<i>Diatoma moniliformis</i> Kutzing														
<i>Diatoma tenuis</i> Agardh														
<i>Diatoma vulgare</i> Bory		1												
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler							1	2						
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve	3													
<i>Entomoneis paludosa</i> (W.Smith) Reimer														
<i>Epithemia adnata</i> (Kut.) Brebisson	3					6				8				
<i>Epithemia sorex</i> Kutzing										13				2



**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F186	F190	F192	F193	F194	F195	F199	F207	F208	F209	F210	F211	F212	F213
Navicula submolesta Hustedt														
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory		15												
Navicula trivialis Lange-Bertalot			1											
Navicula veneta Kutzing		2	1	3	2	51			9	186		34	4	6
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg						5								
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer														
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith								5		3			1	
Nitzschia amphibia Grunow		2							13			2	1	1
Nitzschia amphibioides Hustedt														
Nitzschia angustata Grunow														
Nitzschia aurariae Cholnoky										2				
Nitzschia calida Grunow						2								
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.													5	1
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer														
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow			1							5			1	3
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow				1	5			1		15		1	1	
Nitzschia dubia W.M.Smith														
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck														
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller								24				6	7	79
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	1	4	5		1	18	2	2		4		1	1	90
Nitzschia gessneri Hustedt														
Nitzschia gracilis Hantzsch														
Nitzschia hungarica Grunow														
Nitzschia inconspicua Grunow		1		1		3		30	1	18		5	1	37
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck														
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	1	1	3	1	1	2		3	4	5		1		
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt														
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow							1							
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	1								19	13		18		
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck						1				2				
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith			4	5	18	28	6	12	25	23		105	9	29
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst														
Nitzschia sigma (Kutzing) Smith														
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith														
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow														
Nitzschia sociabilis Hustedt			1			3								
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt														
Nitzschia tryblionella Hantzsch														
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot														1
Pinnularia borealis Ehrenberg													1	
Pinnularia gibba Ehrenberg						3								
Pinnularia lundii Hustedt					7			2						
Pinnularia maior (Kutzing) Rabenhorst					5									
Pinnularia subcapitata Gregory														
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere														
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer		2				1								
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario														
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot		2	3							2				4
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller										2				
Stauroneis anceps Ehrenberg								2						
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg					3									
Stauroneis smithii Grunow														
Stauroneis undata Hustedt														
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow														
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg												1		
Surirella angusta Kutzing					1	11								
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot						1								
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot			1											
Surirella ovalis Brebisson		4												1
Surirella splendida (Ehr.) Kutzing					3									
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing		2	1		5		11	4					1	
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld														
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal		42							9	1	2		4	12
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle														
<b>TOTAL =</b>	<b>466</b>	<b>461</b>	<b>520</b>	<b>447</b>	<b>461</b>	<b>450</b>	<b>494</b>	<b>436</b>	<b>449</b>	<b>418</b>	<b>432</b>	<b>436</b>	<b>432</b>	<b>469</b>





**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F214	F215	F216	F240	F242	F243	F246	F247	F249	F250	F252	F253	F254	F256
Navicula submolesta Hustedt														
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	2	1									2	1		
Navicula trivialis Lange-Bertalot							1					5		
Navicula veneta Kutzling	14	56	9	3	6	13	16	77	61	9	16	3	10	5
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg										4				
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer														
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith		3					4	13	1			2	2	3
Nitzschia amphibia Grunow	29	8		1						13	1			1
Nitzschia amphibioides Hustedt			2											
Nitzschia angustata Grunow														
Nitzschia aurariae Cholnoky							2	60	7					
Nitzschia calida Grunow			3											
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	3	2				5			1					
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer														
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	3	4	2		2	3	1			1				
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow		1	5			3	8				6			3
Nitzschia dubia W.M.Smith														
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck														
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller	116	23		6			24							
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	37	32	5	16	148	6	9	19	5	21	1	1	1	3
Nitzschia gessneri Hustedt														
Nitzschia gracilis Hantzsch														
Nitzschia hungarica Grunow														
Nitzschia inconspicua Grunow	32	26	11	16		3	20		1	5	2			1
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck														
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith	18		1			3	1			5				
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt														
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow													4	
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	2		4	8			13				8			
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck		2	14								2			
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	107	41		384	4	12	33	103	8	15	18	18	7	6
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst														
Nitzschia sigma (Kutzling) Smith														
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith														
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow						2				35			2	1
Nitzschia sociabilis Hustedt										6		13	2	8
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt														
Nitzschia tryblionella Hantzsch														
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot		2	3				9	5	1				1	1
Pinnularia borealis Ehrenberg	1	4												
Pinnularia gibba Ehrenberg										1				
Pinnularia lundii Hustedt														
Pinnularia maior (Kutzling) Rabenhorst		1					1							
Pinnularia subcapitata Gregory														
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere														
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer														
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario			1											
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot	2	5	3	1			1				13	3		
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller			33				32							
Stauroneis anceps Ehrenberg														
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg														
Stauroneis smithii Grunow														
Stauroneis undata Hustedt														
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow						2								
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg														
Surirella angusta Kutzling														
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot		5						1			4	3		
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot					3		3							
Surirella ovalis Brebisson														
Surirella splendida (Ehr.) Kutzling										3				
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzling						2			7		2			
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostefeld														
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	1	24		1			4		25		6			
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle							1							
<b>TOTAL =</b>	<b>479</b>	<b>453</b>	<b>467</b>	<b>465</b>	<b>415</b>	<b>449</b>	<b>433</b>	<b>421</b>	<b>462</b>	<b>474</b>	<b>420</b>	<b>428</b>	<b>448</b>	<b>411</b>

**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F258	F262	F263	F264	F266	F267	F290	F294	F295	F296	F297	F298	F299	F300
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow										6		14		
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow					1								2	
<i>Achnanthes delicatula</i> (Kutz.) Grunow				2										
<i>Achnanthes flexella</i> (Kut.) Brunow														
<i>Achnanthes hungarica</i> Grunow in Cleve et Grunow														
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	27	77	51	15	4		4	4	11	18	10	2	1	22
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzig	37	3	191	20	168		115	103	1	14	14	126	17	3
<i>Achnanthes parvula</i> Kutzig														
<i>Achnanthes thermalis</i> (Rabenhorst) Schoenfeld														
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt										4				
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzig														
<i>Amphora delicatissima</i> Krasske										1				
<i>Amphora inariensis</i> Krammer					25								1	
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg		1	1											
<i>Amphora montana</i> Krasske														
<i>Amphora ovalis</i> (Kut.) Kutzig					1					1				
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow		1			38					1		6	8	
<i>Amphora veneta</i> Kutzig	25	6	15	9			5				3	28		
<i>Anomoeoneis brachysira</i> (Breb. in Rab.) Grunow in Cleve														
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehr.) Pfitzer														
<i>Anomoeoneis vitrea</i> (Grun.) Ross														
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen				2						2				
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin					3					4	1		17	
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve					1									
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cleve	1												3	
<i>Caloneis molaris</i> (Grun.) Krammer														
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve														
<i>Caloneis undulata</i> (Gregory) Krammer														
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg			2							6		1		
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	23	25	34	9	2		6			13	258	3	4	1
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt														
<i>Cyclotella bodanica</i> Grunow														
<i>Cyclotella glomerata</i> Bachmann														
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzig		32		11				1	3	3	1		1	9
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	1									3			6	3
<i>Cyclotella pseudostelligera</i> Hustedt														
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemmermann														
<i>Cyclotella rossii</i> Hakansson														
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith								1						
<i>Cymbella affinis</i> Kutzig														
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli										1				
<i>Cymbella aspera</i> (Ehr.) Cleve														
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kutzig) Brunow														
<i>Cymbella cesatii</i> (Rabh.) Grunow														
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner														
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh														
<i>Cymbella helvetica</i> Kutzig														
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirchner								2		1				
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow	1		2				1				1			
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst					1		1	5	1	1	1		5	
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald	1													
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Grunow					1					1				
<i>Cymbella proxima</i> Reimer														
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst	3						1						2	
<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck					1									
<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.														
<i>Denticula tenuis</i> Kutzig														
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg											1			
<i>Diatoma moniliformis</i> Kutzig							3							
<i>Diatoma tenuis</i> Agardh														
<i>Diatoma vulgare</i> Bory	1				1									
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler													1	
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve														
<i>Entomoneis paludosa</i> (W.Smith) Reimer														
<i>Epithemia adnata</i> (Kut.) Brebisson														
<i>Epithemia sores</i> Kutzig							4						42	





**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F258	F262	F263	F264	F266	F267	F290	F294	F295	F296	F297	F298	F299	F300
Navicula submolesta Hustedt														
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory				1	2					6		4	1	1
Navicula trivialis Lange-Bertalot	5								1					
Navicula veneta Kutzing	14	17	6	14	11	9	11		5	1	2	24	17	33
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg														
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer			3											
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve														
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith	17							5	5	4			10	4
Nitzschia amphibia Grunow		70	1	1	8		2		5	3		1	3	
Nitzschia amphibioides Hustedt						2							6	
Nitzschia angustata Grunow														
Nitzschia aurariae Cholnoky				1										8
Nitzschia calida Grunow	2													
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.				1			1	1	5				4	20
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer													1	
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow	2	1				8				4			3	8
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow	7			1	6	2				3		61	17	1
Nitzschia dubia W.M.Smith												8		
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck														
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller		11					7			5			15	2
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	2	7	13	16	7		1	5	2	21	2	15	39	33
Nitzschia gessneri Hustedt														
Nitzschia gracilis Hantzsch														
Nitzschia hungarica Grunow														
Nitzschia inconspicua Grunow		37	15	117	33	312	10		1	3	2	36	29	18
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck										1				
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith		3	2		8		4	2	1	16	2	1	7	3
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt														
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow	26			3										
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller		2		11	54	10	3	11	40	31			3	62
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck	3				1			27	3	17		12	19	
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	43	30	9	56	22	5	11	21	77	50	9	15	83	77
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst			1											
Nitzschia sigma (Kutzing) Smith														
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith														
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow														
Nitzschia sociabilis Hustedt	13			2				1						
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt							1						1	
Nitzschia tryblionella Hantzsch														
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot		36												
Pinnularia borealis Ehrenberg			1											
Pinnularia gibba Ehrenberg								3						
Pinnularia lundii Hustedt														
Pinnularia maior (Kutzing) Rabenhorst														
Pinnularia subcapitata Gregory														
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere														
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer														
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario					1									
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot			3								5	2		
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller			1										7	
Stauroneis anceps Ehrenberg														
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg														
Stauroneis smithii Grunow														
Stauroneis undata Hustedt														
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow														
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg														
Surirella angusta Kutzing								6						2
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot		1			1		1			1		5	1	2
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot														
Surirella ovalis Brebisson						1								
Surirella splendida (Ehr.) Kutzing														
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing								4			1			
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld														
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	2	1	3					9	1	5	1		2	54
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle													1	
TOTAL =	428	472	445	419	444	418	285	441	443	417	426	471	431	441

**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F301	F302	F303	F304	F305	F306	F307	F308	F309	F311	Total
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow				15				3		5	702
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow											45
<i>Achnanthes delicatula</i> (Kutz.) Grunow											10
<i>Achnanthes flexella</i> (Kut.) Brunow											22
<i>Achnanthes hungarica</i> Grunow in Cleve et Grunow											12
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	118	5	9	1	1	4	14	1	1	7	1857
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzling	4	147	42	205	46		38	251	6	52	9990
<i>Achnanthes parvula</i> Kutzling			1								1
<i>Achnanthes thermalis</i> (Rabenhorst) Schoenfeld											81
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt											14
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzling											22
<i>Amphora delicatissima</i> Krasske											1
<i>Amphora inariensis</i> Krammer				1	1					1	286
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg		2		4							60
<i>Amphora montana</i> Krasske											4
<i>Amphora ovalis</i> (Kut.) Kutzling											9
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow		1	1		11		6		1		1161
<i>Amphora veneta</i> Kutzling	7	1	13			3					975
<i>Anomoeoneis brachysira</i> (Breb. in Rab.) Grunow in Cleve											153
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehr.) Pfitzer				2							9
<i>Anomoeoneis vitrea</i> (Grun.) Ross				1				14		1	144
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen					2		2				127
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin											39
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve											5
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cleve					1						35
<i>Caloneis molaris</i> (Grun.) Krammer											4
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve								5		1	7
<i>Caloneis undulata</i> (Gregory) Krammer											12
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg		2									555
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg		10		17	1		4		3	1	1660
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt					9		6				199
<i>Cyclotella bodanica</i> Grunow											5
<i>Cyclotella glomerata</i> Bachmann					266		74				340
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzling	7		1	2		7	4	1			752
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek									10	2	358
<i>Cyclotella pseudostelligera</i> Hustedt											221
<i>Cyclotella radiosa</i> (Grun.) Lemmermann											11
<i>Cyclotella rossii</i> Hakansson											24
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith								1			10
<i>Cymbella affinis</i> Kutzling	1			1	24		8				272
<i>Cymbella amphicephala</i> Naegeli											24
<i>Cymbella aspera</i> (Ehr.) Cleve											22
<i>Cymbella caespitosa</i> (Kutzling) Brunow											3
<i>Cymbella cesatii</i> (Rabh.) Grunow											22
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner											2
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh											47
<i>Cymbella helvetica</i> Kutzling											98
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirchner										5	8
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow		4						5			556
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst				2			2	3	1	226	547
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald											8
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Grunow							2				11
<i>Cymbella proxima</i> Reimer											44
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst											33
<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck					1						7
<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.				2							28
<i>Denticula tenuis</i> Kutzling				2							8
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg											3
<i>Diatoma moniliformis</i> Kutzling											115
<i>Diatoma tenuis</i> Agardh											2
<i>Diatoma vulgare</i> Bory		2							47	2	70
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler				1				1			160
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve											12
<i>Entomoneis paludosa</i> (W.Smith) Reimer											5
<i>Epithemia adnata</i> (Kut.) Brebisson											70
<i>Epithemia sorex</i> Kutzling							8				173



**Tabla 8.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	F301	F302	F303	F304	F305	F306	F307	F308	F309	F311	Total
Navicula submolesta Hustedt											3
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory	1					1					120
Navicula trivialis Lange-Bertalot				2							38
Navicula veneta Kutzing	13	2	79	5	2	20	12	3			1871
Navicula viridula (Kut.) Ehrenberg											9
Neidium ampliatum (Ehrenberg) Krammer											4
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve											4
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith				18							173
Nitzschia amphibia Grunow			1				2				319
Nitzschia amphibioides Hustedt											88
Nitzschia angustata Grunow											4
Nitzschia aurariae Cholnoky			2	3		12	2		1		147
Nitzschia calida Grunow								1			16
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.						90	2		4	1	534
Nitzschia compressa (J.W.Bailey) Boyer											5
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow			7			1	4	2			255
Nitzschia dissipata (Kut.) Grunow				1	1				46	12	511
Nitzschia dubia W.M.Smith		2									17
Nitzschia filiformis (W.M.Sm.) Van Heurck											90
Nitzschia fonticola Grun. in Cleve et Moller			3			1	4	1	4	22	501
Nitzschia frustulum (Kut.) Grunow	9	1	22	8		11	10	7		2	1176
Nitzschia gessneri Hustedt											13
Nitzschia gracilis Hantzsch											1
Nitzschia hungarica Grunow											5
Nitzschia inconspicua Grunow	209	2	13		3	210	22	3	5		3692
Nitzschia levidensis (W.Smith) Grunow in Van Heurck			1				2				4
Nitzschia linearis (Ag.) W. Smith			2			4		12		1	287
Nitzschia linearis var. subtilis (Grun) Hustedt											1
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow											37
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	3		8		1	8	2				718
Nitzschia nana Grunow in Van Heurck				1	8			3	1		164
Nitzschia palea (Kut.) W. Smith	17	2	58	28	30	48	26	18	142	21	3969
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst											12
Nitzschia sigma (Kutzing) Smith										2	4
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith											3
Nitzschia sinuata var. tabellaria Grunow					2						44
Nitzschia sociabilis Hustedt											67
Nitzschia terrestris (Petersen) Hustedt											7
Nitzschia tryblionella Hantzsch											2
Nitzschia umbonata (Ehr.) Lange-Bertalot											303
Pinnularia borealis Ehrenberg						1					10
Pinnularia gibba Ehrenberg			1								15
Pinnularia lundii Hustedt											11
Pinnularia maior (Kutzing) Rabenhorst										1	9
Pinnularia subcapitata Gregory			1					2			23
Pleurosira laevis (Ehr.) Compere											2
Reimeria sinuata (Gre.) Kociolek & Stoermer		6		1							15
Reimeria uniseriata Guerrero & Ferrario											9
Rhoicosphenia abbreviata (Ag.) Lange-Bertalot		5									184
Rhopalodia gibba (Ehr.) O.Muller							2	1			116
Stauroneis anceps Ehrenberg								1			7
Stauroneis phoenicenteron (Nitz.) Ehrenberg											5
Stauroneis smithii Grunow											6
Stauroneis undata Hustedt											1
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow					3		6				239
Stephanodiscus niagarae Ehrenberg											34
Surirella angusta Kutzing			3					3		1	42
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot		3	3	2			2				55
Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot											46
Surirella ovalis Brebisson											15
Surirella splendida (Ehr.) Kutzing											6
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutzing			1					2		1	285
Thalassiosira baltica (Grunow) Ostenfeld											3
Thalassiosira pseudonana Hasle et Heimdal	3	13									641
Thalassiosira weissflogii (Grun.) Fryxell & Hasle											31
<b>TOTAL =</b>	<b>458</b>	<b>437</b>	<b>343</b>	<b>451</b>	<b>442</b>	<b>501</b>	<b>326</b>	<b>415</b>	<b>462</b>	<b>412</b>	<b>53505</b>

**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F019	F020	F025	F026	F031	F035	F037	F038	F040	F045	F053	F054
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow	22	10	12	8	7	67	12	66			73	
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow	2			5				3				9
<i>Achnanthes exigua</i> Grunow in Cleve & Grunow												
<i>Achnanthes hungarica</i> Grunow in Cleve et Grunow				5								
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	2	5	1	12	1	36	2	8		35		3
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzling	34	11	165	13	123	21	54	35		12	259	6
<i>Achnanthes oblongella</i> Oestrup												
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt							5	4		122		
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzling	100											
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	47	54		3								
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg												
<i>Amphora montana</i> Krasske												
<i>Amphora ovalis</i> (Kut.) Kutzling	1	1										
<i>Amphora pediculus</i> (Kut.) Grunow	2	56		30			2	2	3	8	2	4
<i>Amphora veneta</i> Kutzling								2				3
<i>Anomoeoneis vitrea</i> (Grun.) Ross			6									
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen				7			6	5				76
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin				13								
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cleve	7	25										
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve			1									
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg				34				1				4
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	3			47	6	51	1	133	4	20	8	18
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt						1		20				33
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt		3										
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzling				2	3			2		2		92
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek		4		3				3		1		25
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W. Smith							1					
<i>Cymbella affinis</i> Kutzling	1											
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner	1											
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh											11	
<i>Cymbella gracilis</i> (Ehr.) Kutzling												
<i>Cymbella helvetica</i> Kutzling			1									
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirchner					2		1	2				1
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow	9	1	22								3	
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst			1		2		13	4			1	
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald			1									
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Grunow												1
<i>Cymbella proxima</i> Reimer												
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst					1							
<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck											9	
<i>Denticula tenuis</i> Kutzling			3									
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg												
<i>Diatoma vulgare</i> Bory								2				
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler	14	1	1			11						1
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve	3											
<i>Epithemia sorex</i> Kutzling				1								
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg					4	1	1	5				
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow				26								
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht				2							1	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot			5		28	7	7	4				
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehr.) Hustedt												1
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehr.) Hustedt				1							1	
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot		9			5							
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow												1
<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> Grunow										2		
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg			6	34		1		2		1	1	4
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot				2								
<i>Fragilaria tenera</i> (W. Smith) Lange-Bertalot			55									
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	4	7	6	5	79	1	10	8		4	5	23
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni							2	3				
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg					3		4			1		



**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F019	F020	F025	F026	F031	F035	F037	F038	F040	F045	F053	F054
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow	32	15					8	5			1	
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller		98				13	2			3		
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow	1							3			1	8
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow		8	1	114				3		2		
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith	49			2		2	15	4	2			5
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	2	2						2		6		6
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck					18					3		
<i>Nitzschia ocnstricta subconstricta</i>												
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	1	1	2	5	18		21	8	1	10	4	90
<i>Nitzschia rostellata</i> Hustedt												
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thwaites) Grunow		1										
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow					1							
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt												
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenberg												
<i>Pinnularia intermedia</i> (Lagerstedt) Cleve												
<i>Pinnularia maior</i> (Kutzing) Rabenhorst												
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory					1		2	4				
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere			2	2					301			
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer							1			4		5
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario												
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	2					1		7				1
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller												
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg												
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow												8
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg				4								
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot							1	2				
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot												
<i>Surirella splendida</i> (Ehr.) Kutzing												
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing			7	2	9							
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal										2		
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle												28
<b>TOTAL =</b>	<b>425</b>	<b>450</b>	<b>417</b>	<b>413</b>	<b>431</b>	<b>429</b>	<b>431</b>	<b>434</b>	<b>338</b>	<b>423</b>	<b>423</b>	<b>517</b>

**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F055	F075	F081	F082	F083	F086	F106	F108	F111	F126	F128	F139
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow	5	33					1	10	7			
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow							2		1	236	5	25
<i>Achnanthes exigua</i> Grunow in Cleve & Grunow	4	7	4	4	3	2		2	1			
<i>Achnanthes hungarica</i> Grunow in Cleve et Grunow												
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	9	15	2	3	3		3	1	5	12	3	8
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzing	10	37	260		3	4		169	63	5	80	2
<i>Achnanthes oblongella</i> Oestrup												
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt										4		6
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzing								3				
<i>Amphora inariensis</i> Krammer			2	1						4	7	5
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg							1				2	1
<i>Amphora montana</i> Krasske												
<i>Amphora ovalis</i> (Kut.) Kutzing											1	
<i>Amphora pediculus</i> (Kut.) Grunow	4	7	5	1	2	6	1		2	12	21	13
<i>Amphora veneta</i> Kutzing		1			1						1	
<i>Anomoeoneis vitrea</i> (Grun.) Ross									4			
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	81	15	14	6	11	13		3			6	11
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin		13		10	5		1			14		3
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cleve							4					
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve												
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg		2		1	8				4	1	3	10
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	12	6	7	2	34	3	2	30		1	6	20
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt	7	10	6	67	7							
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt												
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzing	8	2	2	2	3	6	1			3		8
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek	1	1	4	6	7	7				1		
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W. Smith	1	1									1	
<i>Cymbella affinis</i> Kutzing											42	
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner			1						4			
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh												
<i>Cymbella gracilis</i> (Ehr.) Kutzing			1		19	1						
<i>Cymbella helvetica</i> Kutzing												
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirchner												
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow			1								7	
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst	1								2			
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald												
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Grunow											1	
<i>Cymbella proxima</i> Reimer			4									
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst												
<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	3							2			4	
<i>Denticula tenuis</i> Kutzing												
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg												
<i>Diatoma vulgare</i> Bory												
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler				1	1	1	1				1	
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve												
<i>Epithemia sorex</i> Kutzing							8					
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	1								1			
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow											183	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht	6				3	1						
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	2	3	2						9		6	
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehr.) Hustedt	15											
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehr.) Hustedt							179		47		3	
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot		34	13									
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow												
<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> Grunow										7	2	
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg	13	24	3	2	1				24	1		
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kut.) Lange-Bertalot												
<i>Fragilaria tenera</i> (W. Smith) Lange-Bertalot									18			
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	147	2	1	5	7			8	52	2	5	1
<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) De Toni												
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg					3				2			



**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F055	F075	F081	F082	F083	F086	F106	F108	F111	F126	F128	F139
Gomphonema angustum Agardh												
Gomphonema clavatum Ehrenberg								11	2			
Gomphonema gracile Ehrenberg						2						
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot							1					
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh	3				4			9				2
Gomphonema olivaceum (Horn.) Brébisson								2	1			
Gomphonema parvulum (Küt.) Kützing	5	4	1	3	1			29	7	1		9
Gomphonema pseudoaugur Lange-Bertalot							10					
Gomphonema rhombicum Fricke									4			
Gomphonema truncatum Ehrenberg	5		2				1					
Gyrosigma acuminatum (Kut.) Rabenhorst			1				1			2	1	1
Gyrosigma attenuatum (Küt) Rabenhorst									3			
Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow							24	1		1		
Melosira varians Agardh	14	2	3	50	13	3	6	2	7	73	10	6
Navicula accomoda Hustedt			1									
Navicula ambigua												1
Navicula antonii Lange-Bertalot				6	4	5			1			
Navicula atomus (Kutz.) Grunow		1			2	6		18	2			
Navicula atomus var. permitis (Hust.) Lange-Bertalot						100						
Navicula buderi Hustedt												
Navicula capitata Ehrenberg								1				
Navicula capitatoradiata Germain			1				2	2	2			
Navicula confervacea (Kützing) Grunow	3			175	3							
Navicula cryptocephala Kützing									3			
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	2	2	8	1	11	12	13	9	4	1	24	2
Navicula cuspidata Kützing							3					
Navicula decussis Oestrup		2	1		2		2	1	2			2
Navicula goeppertiana (Bleisch) H.L.Smith	1						9			1		
Navicula gregaria Donkin	1									6		
Navicula halophila (Grun.) Cleve												
Navicula helensis Schulz										1		
Navicula hustedtii Krasske												
Navicula kotschyi Grunow										2	1	
Navicula lanceolata (Ag.) Ehrenberg	6	2	3	3	1							1
Navicula menisculus Schumann					2	2		5				
Navicula minima Grunow	5								5			
Navicula minuscula Grun. in V. Heurck								4				
Navicula mutica Kützing												
Navicula pupula Kützing	1									1		
Navicula pygmaea Kützing		1		1								
Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot												
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot			2					6	3		1	
Navicula rhynchocephala Kützing									3	6		2
Navicula rostellata Kützing				1	1		4					
Navicula schroeteri Meister	4		3	1	4		2	3			1	2
Navicula seminulum Grunow	3		10	1	83	17				1	1	14
Navicula subhamulata Grunow												
Navicula subminuscula Manguin					21	7		1	3	1		22
Navicula tenelloides Hustedt												
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory			1			1		1				7
Navicula veneta Kützing	1	2	1	1		2	8	1				4
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve												
Neidium ampliatum (Ehrenberg) Krammer												
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith							4					
Nitzschia amphibia Grunow		1	2		5	4	1					
Nitzschia amphibioides Hustedt	1							2		1		91
Nitzschia aurariae Cholnoky								1				
Nitzschia calida Grunow										4		
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.	2						2					
Nitzschia coarctata Grunow												
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow							2	2		2		

**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F055	F075	F081	F082	F083	F086	F106	F108	F111	F126	F128	F139
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow			1		1			1			2	
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	10	10	1		5	7				2	1	
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow		1	2	2	11	5	18			2		16
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	3	197	75	9	112	202	14	73	3	5		91
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith	1			13			5	5	5	3	2	
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller					1		20	9				2
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck					3				1			1
<i>Nitzschia ocnstricta subconstricta</i>												
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	12	7	11	5	10	10	43	12	11	22	2	14
<i>Nitzschia rostellata</i> Hustedt												
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thwaites) Grunow												
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow												
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt												
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenberg							10					
<i>Pinnularia intermedia</i> (Lagerstedt) Cleve							5					
<i>Pinnularia maior</i> (Kutzing) Rabenhorst									3			
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory	2											
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere				28	20	5		1				
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer									1			
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario					5			3				
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	1											4
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller							1					
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg							2					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow						1						3
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg												
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot			1									
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot												
<i>Surirella splendida</i> (Ehr.) Kutzing												
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing									110			
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal							12		10		1	
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle		4		2		5						
<b>TOTAL =</b>	<b>416</b>	<b>449</b>	<b>463</b>	<b>413</b>	<b>446</b>	<b>440</b>	<b>429</b>	<b>443</b>	<b>442</b>	<b>441</b>	<b>437</b>	<b>410</b>

**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F187	F205	F293	F296	F306	F309	TOTAL
<i>Achnanthes biasolettiana</i> Grunow		8	10			7	358
<i>Achnanthes clevei</i> Grunow				2		4	294
<i>Achnanthes exigua</i> Grunow in Cleve & Grunow	2						29
<i>Achnanthes hungarica</i> Grunow in Cleve et Grunow					1		6
<i>Achnanthes lanceolata</i> ssp. <i>frequentissima</i> Lange-Bertalot	1	11	4	7		2	194
<i>Achnanthes minutissima</i> Kutzling		187	21	4	4	8	1590
<i>Achnanthes oblongella</i> Oestrup		44					44
<i>Actinocyclus normanii</i> (Greg. ex Grev.) Hustedt		2					143
<i>Amphipleura pellucida</i> Kutzling							103
<i>Amphora inariensis</i> Krammer				2			125
<i>Amphora libyca</i> Ehrenberg		2				1	7
<i>Amphora montana</i> Krasske						1	1
<i>Amphora ovalis</i> (Kut.) Kutzling							3
<i>Amphora pediculus</i> (Kut) Grunow	4		8	14		8	217
<i>Amphora veneta</i> Kutzling					1		9
<i>Anomoeoneis vitrea</i> (Grun.) Ross			3				13
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	44					12	310
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin				3			62
<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.) Cleve			1			1	38
<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve							1
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg				1		2	71
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	5	17	6	10	3	6	461
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt	2						153
<i>Cyclotella distinguenda</i> Hustedt							3
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutzling	3			1	9	2	151
<i>Cyclotella ocellata</i> Pantocsek			7	2		6	78
<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W.Smith							4
<i>Cymbella affinis</i> Kutzling							43
<i>Cymbella cistula</i> (Ehr.) Kirchner						11	17
<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh							11
<i>Cymbella gracilis</i> (Ehr.) Kutzling							21
<i>Cymbella helvetica</i> Kutzling							1
<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehrenb.) Kirchner		1					7
<i>Cymbella microcephala</i> Grunow			8				51
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenhorst		4		1			29
<i>Cymbella naviculiformis</i> Auerswald							1
<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Grunow				1			3
<i>Cymbella proxima</i> Reimer							4
<i>Cymbella silesiaca</i> Bleisch in Rabenhorst							1
<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck		2	3	3			26
<i>Denticula tenuis</i> Kutzling							3
<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg				1			1
<i>Diatoma vulgare</i> Bory							2
<i>Diploneis oblongella</i> (Naegeli) Cleve-Euler			1	1			35
<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cleve							3
<i>Epithemia sorex</i> Kutzling						1	10
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg		3					16
<i>Fragilaria brevistriata</i> Grunow						15	224
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) L-B. ex Bukht							13
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kut.) Lange-Bertalot	2	2	2	11			90
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>binodis</i> (Ehr.) Hustedt							16
<i>Fragilaria construens</i> f. <i>venter</i> (Ehr.) Hustedt		1	1			22	255
<i>Fragilaria fasciculata</i> (Ag.) Lange-Bertalot	1			6			68
<i>Fragilaria parasitica</i> (W.Sm.) Grunow			1			3	5
<i>Fragilaria parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> Grunow							11
<i>Fragilaria pinnata</i> Ehrenberg					3		120
<i>Fragilaria pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Lange-Bertalot							2
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot							73
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange-Bertalot	4	7	8	12		4	417
<i>Frustulia vulgare</i> (Thw.) De Toni		3		1			9
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg						2	15

**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F187	F205	F293	F296	F306	F309	TOTAL
Gomphonema angustum Agardh							209
Gomphonema clavatum Ehrenberg							13
Gomphonema gracile Ehrenberg	4						8
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot		1					18
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh	1	2				1	64
Gomphonema olivaceum (Horn.) Brébisson							3
Gomphonema parvulum (Küt.) Kützing		9	3	4	6	11	181
Gomphonema pseudoaugur Lange-Bertalot							10
Gomphonema rhombicum Fricke							4
Gomphonema truncatum Ehrenberg						5	28
Gyrosigma acuminatum (Kut.) Rabenhorst			1				13
Gyrosigma attenuatum (Küt) Rabenhorst				3			6
Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow						3	30
Melosira varians Agardh	4	7		17	7	30	386
Navicula accomoda Hustedt							3
Navicula ambigua							1
Navicula antonii Lange-Bertalot	39			2			79
Navicula atomus (Kutz.) Grunow	7		1	5			44
Navicula atomus var. permitis (Hust.) Lange-Bertalot	2	24		2			137
Navicula buderi Hustedt			1	1			2
Navicula capitata Ehrenberg					2	1	5
Navicula capitatoradiata Germain	3	1		6		2	27
Navicula confervacea (Kützing) Grunow	1						182
Navicula cryptocephala Kützing		25	8				41
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	5		7	9	4	8	401
Navicula cuspidata Kützing				2			5
Navicula decussis Oestrup							14
Navicula goeppertiana (Bleisch) H.L.Smith				3			18
Navicula gregaria Donkin		2	4	28			69
Navicula halophila (Grun.) Cleve							2
Navicula helensis Schulz							1
Navicula hustedtii Krasske				2			2
Navicula kotschyi Grunow							3
Navicula lanceolata (Ag.) Ehrenberg		6		4			50
Navicula menisculus Schumann			7				16
Navicula minima Grunow		2				1	23
Navicula minuscula Grun. in V. Heurck						3	20
Navicula mutica Kützing							1
Navicula pupula Kützing			1				5
Navicula pygmaea Kützing							3
Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot				4			4
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot				1	2	9	26
Navicula rhynchocephala Kützing							24
Navicula rostellata Kützing	2						8
Navicula schroeteri Meister	5	2	27	3		3	93
Navicula seminulum Grunow	7	9	20	1			294
Navicula subhamulata Grunow				3		1	39
Navicula subminuscula Manguin	11				7		93
Navicula tenelloides Hustedt			6				6
Navicula tripunctata (O.F.Mull.) Bory				4	1		145
Navicula veneta Kützing		2	1		5		77
Navicula viridula var. rostellata (Kutz.) Cleve				22			22
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer							1
Nitzschia acicularis (Kut.) W.M.Smith				3		3	11
Nitzschia amphibia Grunow	2						20
Nitzschia amphibioides Hustedt			1		54	18	186
Nitzschia aurariae Cholnoky							4
Nitzschia calida Grunow			3	2	1		10
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt et al.					3	1	11
Nitzschia coarctata Grunow							2
Nitzschia constricta (Greg.) Grunow			2	3		3	14

**Tabla 9.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	F187	F205	F293	F296	F306	F309	TOTAL
<i>Nitzschia dissipata</i> (Kut.) Grunow		1	134	36		8	245
<i>Nitzschia fonticola</i> Grun. in Cleve et Moller	1	6		6			165
<i>Nitzschia frustulum</i> (Kut.) Grunow	1	5					76
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	146	12	3	1	311	61	1446
<i>Nitzschia linearis</i> (Ag.) W. Smith			3	15			131
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller					15	9	74
<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck		1	26	44		15	112
<i>Nitzschia ocnstricta subconstricta</i>			17	1			18
<i>Nitzschia palea</i> (Kut.) W. Smith	117	13	83	95	19	65	712
<i>Nitzschia rostellata</i> Hustedt			5			17	22
<i>Nitzschia sinuata</i> (Thwaites) Grunow							1
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i> Grunow							1
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt			5				5
<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenberg							10
<i>Pinnularia intermedia</i> (Lagerstedt) Cleve							5
<i>Pinnularia maior</i> (Kutzing) Rabenhorst							3
<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory		4			1		14
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehr.) Compere	1			8			368
<i>Reimeria sinuata</i> (Gre.) Kociolek & Stoermer							11
<i>Reimeria uniseriata</i> Guerrero & Ferrario							8
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.) Lange-Bertalot						1	17
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Muller						4	5
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg						1	3
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow		2					14
<i>Stephanodiscus niagarae</i> Ehrenberg							4
<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot			1	1			6
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot		1					1
<i>Surirella splendida</i> (Ehr.) Kutzing				1			1
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutzing						8	136
<i>Thalassiosira pseudonana</i> Hasle et Heimdal			5	2	2	2	36
<i>Thalassiosira weissflogii</i> (Grun.) Fryxell & Hasle							39
<b>TOTAL =</b>	<b>427</b>	<b>431</b>	<b>459</b>	<b>427</b>	<b>461</b>	<b>412</b>	<b>12977</b>

**Tabla 10.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IBD	IPS	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F001	R. Gígüela en Ctra. Torrejuncillo del Rey - N-400	24-02-05	28	14.3	15.2	15.7	922.640	190.627
F002	R. Gígüela en Batán de San Pedro	25-02-05	34	14.9	14.9	16.1	672.600	88.350
F003	R. Gígüela en Ctra. Villanueva de Alcardete - N-301	23-02-05	38	17.3	16.5	17.2	175.307	37.095
F004	R. Gígüela en Ctra. Quero - Villafranca de los Caballeros	23-02-05	39	16.4	15.4	14.9	147.820	21.269
F005	R. Gígüela en Villarta de San Juan (Pte Romano)	23-02-05	56	9.0	9.6	10.9	599.450	75.958
F007	R. Riansares en Ermita de Riansares	25-02-05	32	13.9	12.9	15.5	909.150	115.451
F008	R. Riansares en Ctra. Villa Don Fadrique - Lillo	23-02-05	29	3.7	4.0	3.6	3053.300	174.418
F009	R. Zánacara en Ctra- Palomares del Campo - Abía de la Obispalía	24-02-05	33	12.8	14.2	15.6	1212.200	185.345
F010	R. Zánacara en Ctra. Carrascosa de Haro - N-420	22-02-05	36	10.5	12.0	11.1	371.412	85.292
F011	R. Zánacara en Ctra. El Provencio - Villarrobledo	24-02-05	30	9.6	8.8	11.4	4736.700	576.546
F012	R. Zánacara en Ctra. Pedro Muñoz - Tomelloso	22-02-05	31	4.2	6.4	6.1	100.890	12.501
F014	R. Monreal en Ctra- Las Mesas - Pedro Muñoz	22-02-05	27	13.7	13.3	12.2	137.940	17.926
F015	R. Rus en Ctra. Honrubia - Sta. María del Campo Rus	22-02-05	20	9.9	14.1	11.5	3431.400	1489.479
F016	R. Rus en Santuario Virgen del Rus	24-02-05	37	9.6	11.2	11.6	514.900	54.250
F017	R. Córcoles en Ctra. Socuéllamos - Villarrobledo	21-02-05	25	10.3	11.8	11.4	362.710	47.246
F019	R. Alarcón en Ossa de Montiel (Ermita San Pedro)	21-02-05	28	14.7	15.1	17.9	849.110	332.640
F020	R. Alto Guadiana en Ruidera	22-02-05	46	15.8	14.2	15.9	662.150	149.763
F021	R. Pinilla en Ctra. El Bonillo - Viveros	21-02-05	40	14.1	15.0	15.1	153.995	106.268
F022	R. Bañuelos Aar. Malagón	14-02-05	45	16.2	15.9	16.0	330.220	98.780
F023	R. Bañuelos en Fernán Caballero	19-02-05	26	5.0	6.6	3.1	869.250	408.625
F024	R. Bullaque en Retuerta del Bullaque	18-02-05	28	14.7	17.1	16.3	62.225	8.103
F025	R. Bullaque Aar Pueblo Nuevo del Bullaque	18-02-05	25	19.2	15.7	18.2	75.525	8.421
F026	R. Bullaque en Luciana	14-02-05	32	12.6	13.0	13.1	940.120	117.820
F027	Ayo. Bullaquejo en Ctra. a El Robledo	14-02-05	23	17.2	17.1	18.3	443.840	71.324
F029	R. Milagro en El Molinillo	18-02-05	27	14.5	16.3	15.1	111.186	4.504
F030	Ayo. Bohonal en Bohonal	15-02-05	31	10.9	12.5	9.7	10.925	2.062
F031	R. Estena en Navas de Estena (PN Cabañeros)	18-02-05	24	17.2	17.4	18.1	10.482	4.174
F032	R. Estena en Ctra. Anchuras - Horcajo de los Montes	12-02-05	30	16.2	16.7	16.5	12.255	2.148
F033	R. Estenesilla en Ctra. Anchuras - Horcajo de los Montes	12-02-05	39	12.8	14.8	12.4	9.532	5.774
F034	R. Guadarranque en Ctra. Puerto San Vicente - Alía	10-02-05	27	18.5	17.4	17.6	92.435	11.937
F035	R. Guadalupejo en Guadalupe	10-02-05	34	13.2	15.1	11.8	10.260	3.093
F036	R. Guadalupejo conf. Ayo. Descortésado	11-02-05	41	13.7	16.2	15.2	179.178	3.848
F037	R. Ruecas en Cañamero (EA)	10-02-05	25	16.8	17.4	16.9	508.440	44.780
F038	R. Ruecas en Ctra. Logrosan - Ex 116	09-02-05	29	13.4	15.1	18.0	545.680	45.676
F039	R. Ruecas Aar. del Lavadero	10-02-05	39	11.3	13.0	12.8	5.035	1.603
F041	R. Alcollarín en Ctra. Zorita - Sta. Cruz de la Serena	08-02-05	22	7.1	11.7	6.7	121.885	34.924
F042	R. Gargáligas en Casa del Sotillo	11-02-05	21	18.5	20.0	19.2	11.337	2.443
F043	R. Gargáligas en Navalvillar de Pela	11-02-05	56	11.1	12.6	12.2	23.513	7.536
F044	R. Búrdalo en confluencia Ayo. Humazo	08-02-05	39	5.9	10.2	5.6	1162.800	180.207
F045	R. Búrdalo en Ctra. N-430	08-02-05	36	9.7	13.7	11.6	484.373	45.634
F046	R. Aljucén en confluencia Barranco de Viñazo	31-01-05	42	12.2	14.0	12.8	12.778	4.509
F047	R. Aljucén en Ctra. Mérida - Cáceres	31-01-05	30	8.6	13.1	9.0	15.960	5.985
F048	R. Aljucén Aar. confluencia Guadiana	31-01-05	37	7.1	10.4	5.2	40.389	10.203
F049	R. Lácara en Ctra. La Neva de Serena - Aljucén	31-01-05	41	15.3	16.4	15.5	14.345	0.359
F050	R. Alcazaba en Casas de San Pedro	30-01-05	33	10.5	11.9	12.3	4.655	1.212
F051	R. Guerrero Ctra. La Roca de la Sirena - Villar del Rey	30-01-05	29	9.6	11.0	8.1	16.403	6.588
F052	R. Guerrero en Novelda del Guadiana	28-01-05	47	9.9	9.7	8.4	6.662	4.175
F053	R. Gévora en La Codosera	29-01-05	34	17.2	19.4	17.5	366.510	26.107
F054	R. Gévora en Carrión	29-01-05	50	13.5	11.6	13.2	67.640	14.154
F056	R. Zapatón en Ctra. Alburquerque - Aliseda	30-01-05	32	5.2	8.1	2.3	10.260	0.793
F058	R. Albarragena en Ctra Alburquerque - Herrerueta	29-01-05	38	9.7	13.2	10.3	15.200	4.480
F059	R. Gavilán en Ctra. Aliseda	30-01-05	41	13.5	14.9	12.5	16.910	1.497
F072	R. Guadiana en Puente Navarro	19-02-05	22	8.6	8.3	8.0	760.760	174.693
F073	R. Guadiana en Puente Alarcos	13-02-05	19	4.8	7.8	5.1	1060.580	493.387
F074	R. Guadiana en EA Valbuera	13-02-05	28	5.8	5.3	5.6	1054.373	374.948
F075	R. Guadiana en Luciana	01-01-00	38	13.0	12.2	13.3	789.640	87.278
F076	R. Guadiana en La Puebla de Don Rodrigo	17-02-05	43	8.4	12.7	10.3	88.540	19.881
F077	R. Guadiana en confluencia Valdehomos	15-02-05	18	5.2	11.1	5.2	308.940	53.994
F078	R. Guadiana en presa del Cijara	10-02-05	21	13.9	16.6	15.8	176.700	64.717
F080	R. Guadiana Aar. embalse Orellana	09-02-05	37	13.9	12.8	13.8	88.287	11.016
F081	R. Guadiana Aar. confluencia Zújar	09-02-05	40	11.8	11.5	12.7	669.940	122.603
F091	R. Azuer en Ctra. Carricosa - Villanueva de los Infantes	20-02-05	47	14.9	14.6	15.0	354.920	52.811
F092	R. Azuer Aar presa Vallehermosa	20-02-05	23	13.2	13.2	15.7	1297.700	78.068
F094	R. Jabalón en Ctra. Montiel - Villanueva de los Infantes	21-02-05	29	10.7	9.1	11.8	437.000	37.952
F095	R. Jabalón en Alcubillas	20-02-05	24	6.9	7.6	6.8	104.880	33.021
F096	Rbla. Castellar en Ctra. Torrenueva - Valdepeñas	20-02-05	43	11.8	12.5	9.6	72.504	30.218
F097	R. Jabalón en Ctra. Moral de Calatrava - Sta. Cruz de Mudela	20-02-05	15	3.9	1.8	2.8	136.800	13.927

**Tabla 10.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IBD	IPS	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F098	R. Jabalón en Aldea del Rey	13-02-05	30	9.6	12.9	12.0	1558.507	1198.701
F099	R. Jabalón en EA Puente Morena	13-02-05	27	12.0	11.6	15.1	1113.400	150.831
F100	Rbla. de Mudela en Crta. Sta. Cruz de Mudela - Calzada de Calatrava	20-02-05	47	7.5	9.2	7.9	1.832	0.327
F101	R. Tirteafuera en Almodovar del Campo	13-02-05	38	6.7	6.7	5.9	285.760	77.807
F102	R. Tirteafuera en Ctra. Abenójar - Saceruela	13-02-05	18	3.3	3.8	2.1	972.167	175.175
F104	R. Zújar en Cuenca	02-02-05	40	5.2	9.2	7.7	582.667	117.270
F105	R. Zújar en camino Finca el Cintado	02-02-05	37	7.1	9.2	9.0	1563.320	333.657
F106	R. Zújar en Ctra. Belalcázar - Cabeza del Buey	06-02-05	42	5.4	5.6	5.4	136.344	25.823
F107	R. Zújar en embalse de la Serena	06-02-05	42	6.9	6.7	8.1	11.685	3.237
F108	R. Zújar en Entreríos (playa)	09-02-05	34	12.8	12.6	14.9	222.807	57.104
F109	R. Guadalemar en Ctra. Guadalupe - Tamurejo	16-02-05	35	15.4	17.4	17.5	21.328	4.214
F110	R. Agudo en camino Finca el Guijo	17-02-05	47	14.9	15.3	14.3	16.055	14.761
F111	R. Esteras en Valdemanco de Esteras	17-02-05	26	16.0	16.5	17.5	339.625	35.377
F112	Ayo. de la Fuente en Saceruela	17-02-05	19	6.1	8.8	4.9	963.300	222.861
F113	R. Guadalmez en pista Conquista - Fuencaiente	04-02-05	47	7.5	9.9	7.4	17.176	2.501
F114	R. Guadalmez en Sta. Eufemia	04-02-05	43	7.1	9.5	6.1	7.268	1.446
F115	R. Guadalmez en Guadalmez	06-02-05	43	9.4	10.2	9.1	80.307	28.725
F116	R. Valdeazoques en Lavadero de mineral de Almendrejos	03-02-05	37	15.1	15.4	15.0	51.110	10.790
F117	R. Valdeazoques en apeadero del Chillón	03-02-05	30	4.4	8.8	5.7	282.150	68.181
F118	R. Quejigares en Ctra. Abenójar - Fontanosas	03-02-05	31	5.6	9.1	5.5	375.972	65.565
F119	R. Alcudia en casa Jaralejo	03-02-05	38	11.6	14.0	10.6	6.745	1.293
F120	R. Guadamora en Ctra. Torrecampo - Conquista	04-02-05	39	8.6	10.4	8.8	24.573	6.561
F121	Ayo. Sta. María en Ctra. El Guijo - Torrecampo	04-02-05	28	3.1	5.1	3.1	169.353	11.566
F122	Ayo. Cigüeñuela en Dos Torres	05-02-05	28	3.1	3.6	2.4	1892.970	511.564
F123	R. Guadamatilla en Ctra. El Viso - Hinojosa del Duque	05-02-05	39	4.2	7.7	5.7	223.250	54.352
F124	R. Guadalefra en Ctra. Castuera - Campanario	07-02-05	28	9.2	9.7	10.3	964.947	323.166
F125	R. Ortigas en Ctra. Quintana de la Serena - Valle de la Serena	07-02-05	28	8.8	10.1	9.8	1039.173	80.565
F126	R. Ortigas Aar confluencia Guadiana	07-02-05	30	6.1	10.2	9.1	340.227	34.093
F127	R. Guadamez en Retama	02-02-05	29	13.5	7.4	11.2	350.867	14.899
F128	R. Guadamez en Ctra. Don Benito - Guareña	07-02-05	30	16.0	15.1	17.3	470.693	52.574
F129	R. Matachel en Ctra. Campillo de Llerena - Azuaga	02-02-05	24	13.2	10.0	15.6	537.320	79.835
F130	R. Matachel en Ctra. Valencia de las Torres - Campillo de Llerena	01-02-05	35	6.7	6.2	8.4	794.200	124.908
F131	R. Matachel en Ctra. Hornachos - Puebla del Prior	01-02-05	22	10.1	8.6	9.4	356.060	67.292
F132	Ayo. San Juan en vado Dehesa del Cahozo	01-02-05	31	15.8	16.6	15.9	44.460	13.717
F133	R. Palomillas en Ctra. Puebla de la Reina - Valle de la Serena	01-02-05	46	13.5	15.7	13.5	8.360	1.354
F134	R. Retín en Ctra. Valencia de la Torres - Usagre	01-02-05	35	8.4	9.5	9.2	1425.000	48.647
F135	Ayo. Valdemedel en Ctra. Villafra del B. - Puebla de la R	27-01-05	27	5.2	9.7	5.7	3171.100	2439.283
F136	Ayo. Bonhabal en confl. Ayo. del Manantial	27-01-05	19	4.4	9.8	5.5	1309.860	718.257
F137	Ayo. Tripero en Ayo. San Serván	27-01-05	36	5.8	7.6	6.3	903.133	364.168
F138	R. Guadajira en Solana de los Barros	27-01-05	24	8.4	7.5	9.0	1000.920	139.136
F139	R. Guadajira en Guadajira	27-01-05	24	2.7	1.8	1.8	1934.580	444.961
F140	R. Limonetes en EA Talavera la Real	27-01-05	39	11.6	9.6	13.4	627.000	106.753
F141	R. Albuera en Ctra. Albuera - Almendral	28-01-05	32	13.7	13.7	15.1	985.720	359.809
F142	Ayo. Calamón en camino El Cortijo de la Móra	28-01-05	32	2.3	6.7	3.3	614.756	103.857
F143	R. Olivenza an Ctra. Barcarrota - V. de Leganés	25-01-05	40	6.3	9.7	7.6	29.640	6.347
F144	R. Olivenza en Ctra. Olivenza - Badajoz	28-01-05	28	6.7	12.8	10.8	458.280	56.320
F145	R. Alcarrache en Ctra. Jerez de los Caballeros - Barcarrota	26-01-05	37	6.7	9.0	6.6	14.440	6.256
F146	R. Alcarroche en Ctra. Villanueva del Fresno - Oliva del Fresno	25-01-05	48	7.3	8.4	6.9	3.420	0.992
F149	R. Ardila Aab pantano Valencia del Ventoso	18-01-05	31	14.9	16.3	14.8	90.592	33.319
F153	R. Bodión en Ctra. Fuente de Cantos - Segura de L?	26-01-05	38	11.1	12.1	13.5	124.260	24.188
F154	R. Atarja en Ctra. Fuente de Cantos- Santos de Maimona	26-01-05	31	11.6	12.7	15.3	701.670	206.919
F155	R. Múrtigas en La Nava	24-01-05	6	17.5	16.8	18.5	638.907	165.466
F157	R. Sillo Aar embalse Sillo	24-01-05	24	6.9	6.0	6.0	731.310	63.185
F158	R. Chanza en EA Aroche	24-01-05	39	7.7	7.9	9.7	566.960	24.165
F159	R. Chanza en Ctra Rosal de la Frontera - Sta. Barbara de Camino	23-01-05	32	4.6	7.8	4.9	736.440	71.229
F160	R. Chanza en camino Patmogo-Portugal	22-01-05	37	9.0	10.9	9.7	2.898	1.621
F161	R. Alcalaboza en Ctra Rosal de la Frontera - Sta. Barbara de Camino	23-01-05	39	13.7	13.8	11.6	41.420	7.852
F162	R. Malagón en dehesa Zurita	22-01-05	11	17.2	20.0	19.6	6.840	0.760
F163	Ribera de Albahacar en Paymogo	22-01-05	26	4.0	7.6	4.7	93.480	19.505
F164	R. Cobila en Puebla de Guzmán	22-01-05	6	19.6	20.0	20.0	1.900	0.498
F168	Ayo. Candón en Candón	20-01-05	43	11.3	13.5	9.2	22.325	6.095

**Tabla 10.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana, del Tinto, Odiel y Piedras. Invierno 2005.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IBD	IPS	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F169	R. Corumbel en camino Paterma-Berrocal	20-01-05	42	12.4	14.1	11.4	88.920	47.276
F176	R. Meca en camino S. Bartolomé de la Torre - La Nava	23-01-05	9	8.4	20.0	18.3	4.038	1.524
F177	R. Oraque en Ctra A-478	23-01-05	4	11.1	20.0	19.9	24.510	5.700
F178	R. Olivargas Aab embalse Cueva de la Mora	21-01-05	33	12.8	11.4	12.2	27.360	6.474
F179	R. Piedras Aab embalse Piedras	19-01-05	35	12.0	13.0	13.6	268.850	48.454
F183	R. Guadarramilla en Ctra. El viso - Dos Torres	05-02-05	20	5.6	7.4	5.0	1572.250	55.361
F184	R. Gigüela en Villarrubia de los Ojos	23-02-05	28	10.5	9.3	13.9	665.000	66.255
F185	R. Zújar en Monterrubio de la Serena	05-02-05	34	7.5	9.6	8.5	344.736	51.727
F186	R. Alto Guadiana en el Molino del Ossero (PN Ruidera)	21-02-05	27	17.9	17.0	16.0	297.350	34.126
F188	Ribera de los Montes Aar embalse Piedras	19-01-05	41	5.6	7.6	6.0	22.927	1.524
F189	Ayo. Tamujoso Aar embalse Corumbel	20-01-05	39	17.3	16.4	17.3	9.358	3.373
F190	R. Gigüela en salida trasvalse Tajo - Segura	24-02-05	35	11.5	12.1	12.2	1166.853	253.686
F192	R. Bullaque en Las Casas del Río	14-02-05	47	15.4	15.1	14.9	196.460	104.573
F193	Ayo. de los Valles en Cortijos de Arriba	19-02-05	39	17.0	17.4	17.8	26.648	19.517
F195	Ayo. San Marcos en Arroba de los Montes	15-02-05	31	11.8	14.1	8.2	91.105	9.561
F196	Ayo. Rubial en Horcajo de los Montes	15-02-05	36	15.6	16.4	15.5	34.200	8.052
F197	Ayo. Fresnedoso en Minas de Sta. Quiteria	15-02-05	17	14.9	17.0	16.7	15.058	1.161
F198	R. Silbadillos en Ctra. Guadalupe - Cañamero	16-02-05	32	15.6	17.3	17.2	24.439	6.200
F199	Ayo. Valdefuentes en Central Nuclear Valdecaballero	11-02-05	26	15.8	16.9	17.1	180.120	9.770
F200	Ayo. Pizarroso en Ctra. Zorita - Logrosán	09-02-05	27	15.3	17.5	16.8	28.152	6.290
F201	R. Alcollarín en Campolugar	08-02-05	28	6.7	11.2	7.1	35.787	6.033
F202	R. Búrdalo en Escorial	08-02-05	42	6.9	9.9	6.9	23.370	8.304
F203	Ayo. de las Muelas Aab embalse de las Muelas	31-01-05	48	9.2	12.0	10.2	3.737	1.161
F204	Ayo. Lorianilla en La Roca de la Sirena	30-01-05	36	14.5	15.2	15.5	5.827	1.796
F205	R. Alcorneo en ctra. La Codosera - San Vicente Alc	29-01-05	28	17.0	17.1	17.8	225.910	6.095
F206	Ayo. Valdeborrachos en Silvestre	29-01-05	44	11.1	12.7	11.6	52.250	5.933
F207	Ayo. Doña Juana en La Puebla de Don Rodrigo	17-02-05	19	14.7	17.2	17.1	24.320	11.039
F208	Ayo. Pelochejo en Herrera del Duque	16-02-05	21	5.4	8.9	3.3	743.850	22.800
F209	Ayo. Patuda en Hinojosa del Duque	05-02-05	47	6.1	8.7	6.3	31.825	5.004
F210	R. San Juan en Finca Los Claros	04-02-05	32	17.7	16.7	17.3	74.480	3.869
F211	R. de la Cabra en Bienvenida	03-02-05	26	2.1	5.6	2.2	20.615	1.406
F212	R. Agudo en Siruela	16-02-05	35	5.0	8.1	3.8	19.618	3.303
F213	Ayo. Dos Hermanas en embalse de la Serena	06-02-05	44	7.7	10.2	7.2	35.530	1.434
F214	R. Almonchón en Castuera	05-02-05	43	9.7	12.2	8.0	7.695	2.055
F215	Ayo. Mejorada en Castuera	07-02-05	38	6.3	9.7	5.4	29.698	3.783
F216	R. Guadárez en camino Cortijo Sta. Natalia	07-02-05	31	10.5	13.3	10.9	95.253	10.035
F217	Ayo. Conejo en Maguilla	02-02-05	37	13.0	13.9	12.6	105.830	13.743
F218	R. Guadajira en Fuente del Maestre	26-01-05	35	11.6	10.3	13.6	257.783	124.979
F219	Ayo. Entrín en la Corte de Piedras	28-01-05	38	11.6	10.2	13.1	760.380	213.424
F220	Ribera de Tálaga (Alconchel) en San Benito de la C	25-01-05	37	8.0	11.6	7.0	7.252	1.473
F221	Ayo. Friegamuñoz en Casa Huerta de la Luz	25-01-05	38	9.4	7.1	7.7	0.618	0.165
F222	R. Godolíd en Zahinos	25-01-05	31	10.3	10.6	9.7	7.885	3.448
F223	R. Bodion en Valverde de Burguillos	18-01-05	23	7.1	6.7	7.1	37.430	13.989
F224	Ayo. Vargas en Valle de Sta. Ana	26-01-05	27	6.7	11.0	8.8	49.400	15.422
F225	R. Ardila en Calera de Leon	18-01-05	32	8.0	12.1	7.0	96.457	42.277
F226	Ayo. Tremedera (Frio) en La Nava	24-01-05	29	12.0	11.0	15.1	328.320	87.950
F227	R. Sillo en Encinasola	24-01-05	35	10.9	10.5	11.2	21.993	4.757
F228	R. Alcalaboya en Cortegana	24-01-05	26	16.0	15.9	17.1	6.745	1.700
F230	Ayo. Grande en Villablanca	19-01-05	31	9.6	10.9	7.5	10.830	2.719
F231	Ayo. Pedraza en Villablanca	19-01-05	27	3.5	7.4	2.8	112.290	52.750
F232	Ribera de Sta. Eulalia en Sta. Eulalia	21-01-05	30	10.3	7.5	11.2	42.465	17.074
F233	Barranco del Fresno en El Cerro de Andévalo	21-01-05	21	15.1	12.1	11.8	20.900	6.966
F234	R. Oraque en Alosno	23-01-05	5	6.7	20.0	19.8	15.327	1.335
F235	Ribera del Villar en El Villar	21-01-05	24	13.4	11.6	12.5	101.333	85.127
F237	Ribera de Cañamar en Valverde del camino	20-01-05	33	14.9	16.7	15.1	8.199	2.166
F238	Ayo. Helechosos en Niebla	20-01-05	27	14.9	15.6	16.6	100.098	24.718
F239	Ayo. del Gallego en Berrocal	21-01-05	11	17.3	15.7	19.0	8.867	4.437
F240	R. Guadamatilla camino Finca el Mato	06-02-05	42	9.9	11.3	8.9	16.150	4.662
F241	R. Estomiza en Ctra. Anchuras - Horcajo de los Montes	12-02-05	24	16.4	16.1	17.5	6.694	0.843
F242	Rbla. Castellar en Ctra. Torrenueva - Valdepeñas	20-02-05	29	6.7	9.6	6.4	714.780	168.823
F243	R. Alto Guadiana en canal de Peñarroya, Aab embalse Peñarroya	22-02-05	27	17.3	15.3	16.1	80.513	14.762

<span style="background-color: red; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	0-5 Muy mala
<span style="background-color: orange; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	5-9 Mala
<span style="background-color: yellow; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	9-13 Moderada
<span style="background-color: lightgreen; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	13-17 Buena
<span style="background-color: cyan; width: 15px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	17-20 Muy Buena



**Tabla 11.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IBD	IPS	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F034	R. Guadarranque en Ctra. Puerto San Vicente - Alía	15-05-05	21	18.7	18.7	19.1	19.442	0.709
F035	R. Guadalupejo en Guadalupe	10-05-05	40	9.9	12.7	7.7	7.687	1.464
F037	R. Rucas en Cañamero (EA)	09-05-05	26	18.1	16.6	18.5	12.590	1.398
F038	R. Rucas en Ctra. Logrosan - Ex 116	08-05-05	34	16.2	17.6	17.4	17.100	0.500
F039	R. Rucas Aar. del Lavadero	08-05-05	38	11.3	11.8	11.5	12.222	0.442
F040	R. Rucas en EA Rena	07-05-05	30	5.9	9.5	6.2	11.153	0.508
F041	R. Alcollarín en Ctra. Zorita - Sta. Cruz de la Serena	07-05-05	39	7.7	8.0	9.9	13.008	1.321
F043	R. Gargáligas en Navalvillar de Pela	09-05-05	43	14.7	18.1	15.3	12.297	2.094
F044	R. Búrdalo en confluencia Ayo. Humazo	07-05-05	45	8.2	10.5	8.5	11.297	0.380
F045	R. Búrdalo en Ctra. N-430	06-05-05	32	3.5	6.8	2.7	16.800	3.046
F047	R. Aljucén en Ctra. Mérida - Cáceres	05-05-05	24	8.2	12.2	11.5	9.352	1.282
F049	R. Lácara en Ctra. La Nava de Serena - Aljucén	04-05-05	44	13.7	14.4	14.2	29.817	0.232
F050	R. Alcazaba en Casas de San Pedro	04-05-05	40	13.0	14.1	13.2	10.189	0.330
F051	R. Guerrero Ctra. La Roca de la Sirena - Villar del Rey	04-05-05	46	14.5	14.9	14.5	14.663	0.347
F053	R. Gévora en La Codosera	02-05-05	15	17.5	17.6	19.5	22.944	0.500
F054	R. Gévora en Carrión	02-05-05	44	13.2	14.1	13.8	14.908	0.496
F055	R. Gévora en Valdebotoa	02-05-05	40	15.4	15.0	15.1	32.600	0.885
F056	R. Zapatón en Ctra. Albuquerque - Aliseda	03-05-05	49	9.7	11.1	9.5	29.108	0.202
F057	R. Zapatón en Ctra. Albuquerque - Villar del Rey	03-05-05	36	13.7	16.6	14.7	36.683	0.764
F058	R. Albarragena en Ctra Albuquerque - Herrerueta	03-05-05	55	10.3	12.9	10.7	15.554	0.383
F059	R. Gavilán en Ctra. Aliseda	03-05-05	53	12.2	13.4	11.9	14.567	0.076
F086	R. Guadiana en Azud de Benavides	01-05-05	30	8.8	9.6	10.2	37.983	7.947
F127	R. Guadámex en Retama	09-05-05	33	13.2	11.5	14.8	31.275	1.106
F129	R. Matachel en Ctra. Campillo de Llerena - Azuaga	08-05-05	30	15.1	14.6	16.3	80.133	7.679
F130	R. Matachel en Ctra. Valencia de las Torres - Campillo de Llerena	08-05-05	31	12.8	12.1	13.2	72.133	3.927
F131	R. Matachel en Ctra. Hornachos - Puebla del Prior	10-05-05	41	6.5	6.6	6.1	40.733	1.966
F132	A. San Juan en vado Dehesa del Cahozo	09-05-05	45	12.6	12.2	11.9	31.992	3.929
F133	R. Palomillas en Ctra. Puebla de la Reina - Valle de la Serena	09-05-05	32	10.1	6.8	8.3	29.417	0.511
F134	R. Refín en Ctra. Valencia de la Torres - Usagre	08-05-05	48	12.0	11.9	11.3	29.375	0.434
F135	A. Valdemedel en Ctra. Villafra de B. - Puebla de la R	10-05-05	22	5.0	6.1	3.9	140.800	14.267
F136	A. Bonhabal en confl. A. del Manantial	10-05-05	32	4.0	5.6	3.0	67.200	9.704
F137	A. Tripero en A. San Serván	05-05-05	25	2.7	5.4	2.9	75.967	3.553
F138	R. Guadajira en Solana de los Barros	05-05-05	22	6.3	7.1	6.0	113.333	4.743
F139	R. Guadajira en Guadajira	01-05-05	20	3.1	4.4	2.6	108.800	15.590
F140	R. Limonetes en EA Talavera la Real	01-05-05	34	11.1	9.9	11.6	100.200	32.566
F141	R. Albuera en Ctra. Albuera - Almendral	02-05-05	38	8.8	10.6	9.7	31.200	2.794
F143	R. Olivenza an Ctra. Barcarrota - V. de Leganés	30-04-05	33	8.8	9.8	9.9	10.039	0.460
F144	R. Olivenza en Ctra. Olivenza - Badajoz	30-04-05	44	10.3	10.2	10.9	27.508	2.792
F145	R. Alcarrache en Ctra. Jerez de los Caballeros - Barcarrota	28-04-05	47	6.9	10.4	8.4	38.300	0.973
F146	R. Alcarrache en Ctra. Villanueva del Fresno - Oliva del Fresno	29-04-05	45	12.6	11.3	12.5	13.792	2.680
F149	R. Ardila Aab pantano Valencia del Ventoso	06-05-05	46	11.6	11.4	9.0	17.592	0.422
F150	R. Ardila en EA Jerez de los Caballeros	28-04-05	29	9.4	11.0	9.6	17.100	0.548
F153	R. Bodión en Ctra. Fuente de Cantos - Segura de L?	07-05-05	49	10.5	10.5	10.8	29.667	0.322
F154	R. Atarja en Ctra. Fuente de Cantos- Santos de Maimona	07-05-05	39	12.6	12.6	12.4	105.600	9.865
F155	R. Múrtigas en La Nava	26-04-05	8	14.9	16.0	15.2	40.017	1.028
F156	R. Múrtigas en Ctra. Encinasola - Barrancos	27-04-05	31	11.5	11.6	13.2	63.383	2.031
F157	R. Sillo Aar embalse Sillo	27-04-05	32	13.2	14.0	14.1	17.842	1.627
F158	R. Chanza en EA Aroche	25-04-05	35	7.8	9.5	10.0	62.383	1.505
F159	R. Chanza en Ctra Rosal de la Frontera - Sta. Barbara de Camino	25-04-05	22	5.0	8.3	7.4	132.300	16.079
F160	R. Chanza en camino Paymogo-Portugal	24-04-05	43	11.1	8.0	10.2	24.760	0.183
F161	R. Alcalaboza en Ctra Rosal de la Frontera - Sta. Barbara de Camino	23-04-05	49	12.8	12.1	12.6	30.258	0.440
F162	R. Malagón en dehesa Zurita	23-04-05	30	11.6	10.9	10.7	15.683	0.464
F163	R. de Albahacar en Paymogo	24-04-05	25	8.0	10.9	9.6	33.253	0.571
F164	R. Cobila en Puebla de Guzmán	22-04-05	7	0.0	17.7	19.8	6.896	0.272
F187	R. Guadiana en badén Torremayor	04-05-05	46	11.6	8.5	11.3	63.850	1.172
F197	Ayo. Fresnedoso en Minas de Sta. Quiteria	10-05-05	29	16.4	17.1	17.2	14.228	4.092
F198	R. Silbadillos en Ctra. Guadalupe - Cañamero	09-05-05	28	16.0	16.8	17.0	21.133	9.135
F200	Ayo. Pizarroso en Ctra. Zorita - Logrosán	08-05-05	36	15.1	15.7	14.7	15.693	0.684
F201	R. Alcollarín en Campolugar	07-05-05	56	9.7	10.5	10.3	17.683	1.444
F202	R. Búrdalo en Escorial	07-05-05	38	7.8	9.4	8.3	18.042	1.254
F203	Ayo. de las Muelas Aab embalse de las Muelas	06-05-05	41	9.2	11.4	9.5	14.433	0.031
F204	A. Lorianilla en La Roca de la Sirena	04-05-05	12	16.6	17.2	18.1	29.858	0.496
F205	R. Alcorneo en ctra. La Codosera - San Vicente Alc	02-05-05	31	15.8	16.7	16.3	14.800	0.132
F206	A. Valdeborrachos en Silvestre	02-05-05	52	7.5	11.1	8.3	10.353	0.049
F218	R. Guadajira en Fuente del Maestre	05-05-05	38	9.4	10.3	10.9	39.733	12.244
F220	R. de Tálaga (Alconchel) en San Benito de la C	30-04-05	44	12.8	12.7	11.6	15.429	0.517
F221	A. Friegamuñoz en Casa Huerta de la Luz	29-04-05	60	10.7	10.4	10.6	18.208	2.122
F222	R. Godolid en Ctra. Villanueva del Fresno - Valencia Mombuey	29-04-05	41	14.5	16.3	15.5	29.867	0.835
F223	R. Bodion en Valverde de Burguillos	06-05-05	23	14.5	12.8	14.7	30.525	1.391
F224	A. Vargas en Valle de Sta. Ana	28-04-05	38	8.8	12.2	8.4	6.500	0.017
F225	R. Ardila en Calera de Leon	07-05-05	26	13.9	16.6	15.6	33.583	2.225
F226	A. Tremedera (Frio) en La Nava	26-04-05	31	13.5	12.3	13.6	10.617	0.104
F227	R. Sillo en Encinasola	27-04-05	26	14.5	13.7	14.7	14.775	0.075
F228	R. Alcalaboza en Cortegana	25-04-05	21	12.2	11.1	15.6	5.553	0.782
F230	A. Grande en Villablanca	21-04-05	32	15.4	15.5	13.7	29.217	0.270
F255	Ayo. Puerto Rey en Minas de Sta. Quiteria	10-05-05	26	4.8	8.8	2.8	15.965	5.637
F259	Ayo. Piedrabuena en Casa Navacarrazo	09-05-05	14	16.6	18.2	19.5	46.829	11.532
F260	R. Grande en Logrosán	08-05-05	14	5.6	7.3	4.4	39.500	27.244

**Tabla 11.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2005.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IBD	IPS	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F261	Ayo. Herrera en Zorita	08-05-05	45	11.1	13.5	12.5	10.431	0.432
F268	R. Albarregas Aab Trujillanos	06-05-05	22	4.6	6.1	6.7	24.325	3.444
F269	A. Conejo en ctra. Llerena - Ahillones	08-05-05	30	16.8	15.9	16.5	86.367	2.706
F270	R. Lácara en Lácara	05-05-05	37	15.6	17.2	16.3	14.226	0.271
F271	A. Cabrillas en Valdelacalzada	01-05-05	34	4.6	9.5	4.8	54.956	2.625
F272	A. Palomares ctra. Villar del Rey - Aliseda	28-05-05	46	13.7	14.1	13.0	14.446	0.014
F274	A. de la Charca	30-04-05	23	7.1	7.4	9.1	37.100	3.959
F275	A. Higuera en Cortijo del Ariero	30-04-05	28	5.2	7.5	6.7	34.608	3.152
F276	A. de las Pintas en San Benito de la Contienda	30-04-05	23	5.9	7.8	4.6	18.717	1.879
F277	R. Salvatierra en camino Nogales - Salvatierra	01-05-05	26	11.5	9.4	9.8	9.733	0.142
F278	A. de los Cabriles en Cheles	29-04-05	49	12.2	13.4	11.5	6.517	0.059
F281	A. Rubiales en Valle de Sta. Ana	28-04-05	36	10.7	10.7	10.7	4.425	0.025
F282	R. San Lázaro en Burguillos del Cerro	06-05-05	18	2.7	3.7	2.0	150.689	10.684
F285	R. Viguera Aab. Embalse del Risco	22-04-05	28	17.7	15.8	17.0	15.158	0.313
F286	R. Grande de la Golondrina ctra. Sanlúcar - San Silvestre	22-04-05	41	13.7	12.3	12.3	40.200	2.587
F287	R. Aguas de Miel en Dehesa Zurita	23-04-05	32	11.6	14.6	12.4	32.183	1.582
F288	R. Ardila frontera en Portugal	28-04-05	39	11.3	9.6	11.2	15.721	0.326
F291	A. de los Hoyos en Albuquerque	03-05-05	36	9.2	11.5	9.1	10.994	0.558
F292	A. Barcía Longa en San Silvestre	21-04-05	29	8.8	9.8	9.0	32.342	1.495
F293	R. Cubilar en Ctra. EX-116	09-05-05	48	14.1	14.9	14.4	19.842	1.116

**Tabla 12.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Invierno 2006.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IBD	IPS	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F037	Ruecas en EA Cañamero	10-02-06	29	14.3	17.0	15.4	72.933	6.102
F040	Ruecas en Rena (Saica)	09-02-06	38	13.0	13.4	14.3	87.367	5.631
F055	Gévora en Valdeboátoa	08-02-06	45	12.6	13.1	12.7	41.122	0.849
F057	Zapatón en ctra. Villar del Rey - Alburquerque	08-02-06	37	6.7	7.7	6.3	203.333	19.545
F073	Guadiana Aab EDAR Ciudad Real	13-02-06	13	2.0	1.1	1.3	152.067	10.598
F075	Guadiana en Luciana	13-02-06	23	6.9	10.6	7.8	194.333	20.746
F076	Guadiana en Puebla de Don Rodrigo	13-02-06	28	9.7	9.1	10.5	82.400	11.432
F081	Guadiana Aab confluencia Zújar	09-02-06	20	11.1	11.3	13.1	90.833	1.474
F082	Guadiana Aab. Medellín	09-02-06	18	**	6.7	6.0	42.100	0.786
F083	Guadiana en apeadero Zarza de Alange	09-02-06	26	11.5	10.9	12.4	48.367	1.241
F086	Guadiana en Azud de Benavides	08-02-06	24	9.0	7.1	9.7	76.200	1.500
F105	Zújar camino Finca el Cintado	12-02-06	22	7.1	10.6	8.5	45.844	3.464
F106	Zújar en ctra. Belalcázar - Cabeza del Buey	12-02-06	29	2.7	7.0	2.2	62.633	2.922
F108	Zújar en Entreríos	10-02-06	35	10.3	10.3	8.7	63.017	1.137
F150	Ardila en EA Jerez de los Caballeros	07-02-06	34	4.4	7.9	3.5	49.967	0.987
F151	Ardila en ctra. Oliva de la Frontera - Encinasola	07-02-06	27	5.8	7.9	6.2	75.833	4.225
F185	Zújar en Monterrubio	12-02-06	33	5.0	7.9	4.7	40.289	0.204
F187	Guadiana en Badén Torremayor	08-02-06	26	11.6	11.7	13.7	74.533	3.584
F194	Ayo. Frío en Finca Botín	13-02-06	22	10.7	11.7	11.5	58.167	0.301
F250	Ayo. Valdehornos en Navalpino	11-02-06	13	17.2	17.7	19.2	41.211	0.350
F251	Ayo. Encinada en ctra. Bohonal - Villalta de Montes	11-02-06	15	16.0	15.5	18.8	2.680	0.798
F252	Ayo. Benazaire en Herrea del Duque	11-02-06	21	11.1	15.3	12.7	60.417	1.876
F253	Ayo. Grande en Castiblanco	11-02-06	26	9.9	12.7	10.6	67.717	5.575
F254	Ayo. Canalijas en Csatiblanco	11-02-06	25	15.4	18.4	17.5	57.550	0.278
F260	Ayo. Grande en Logrosán	10-02-06	26	4.2	8.1	3.1	65.350	1.513
F262	Ayo. del Bueyu en Cabeza del Buey	12-02-06	41	9.2	11.4	9.7	71.800	1.609
F265	Ayo. Molar en La Coronada	10-02-06	20	5.2	9.2	8.5	85.667	5.928
F268	Albarregas en ctra. embalse de Comalbo	09-02-06	24	13.5	14.8	13.0	40.133	4.837
F270	Lácara en Lácara	08-02-06	35	7.7	9.3	6.8	68.350	2.427
F288	Ardila en Frontera Portugal	07-02-06	37	6.5	7.6	6.4	46.878	0.801
F293	Cubilar en EX 116 km. 13	10-02-06	43	8.6	10.6	9.0	58.289	8.100

\*\* No da nada porque hay demasiadas especies planctónicas

	0-5 Muy mala
	5-9 Mala
	9-13 Moderada
	13-17 Buena
	17-20 Muy Buena

**Tabla 13.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IPS	IBD	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F001	R. Gigüela en Ctra. Torrejuncillo del Rey - N-400	19-04-06	16	12.2	13.2	10.4	83.70	1.65
F002	R. Gigüela en Batán de San Pedro	20-04-06	29	15.6	17.4	16.6	129.90	6.11
F003	R. Gigüela en Ctra. Villanueva de Alcardete - N-301	20-04-06	34	16.0	15.6	14.6	141.03	2.66
F004	R. Gigüela en Ctra. Quero - Villafranca de los Caballeros	18-04-06	36	13.7	13.2	14.2	31.28	0.63
F007	R. Riansares en Santuario de Riansares	19-04-06	26	13.7	15.1	10.8	148.17	16.16
F008	R. Riansares en Ctra. Villa Don Fadrique - Lillo	18-04-06	22	3.9	4.4	7.0	171.00	47.25
F009	R. Zancara en Ctra- Palomares del Campo - Abía de la Obispaía	19-04-06	9	12.4	10.6	10.3	72.80	3.13
F010	R. Zancara en Ctra. Carrascosa de Haro - N-420	21-04-06	26	13.7	12.3	12.5	146.57	13.08
F012	R. Zancara en Ctra. Pedro Muñoz - Tomelloso	18-04-06	17	1.2	2.8	5.4	74.70	4.27
F017	R. Córcoles en Ctra. Socuéllamos - Villarrobledo	21-04-06	37	8.0	8.1	9.6	41.53	0.57
F019	R. Alarcón en Ossa de Montiel (Ermita San Pedro)	22-04-06	27	17.0	17.7	16.2	129.20	4.60
F020	R. Alto Guadiana en Ruidera	21-04-06	20	14.3	16.4	15.2	164.33	20.77
F021	R. Pinilla en Ctra. El Bonillo - Viveros	22-04-06	21	17.3	19.0	17.2	66.15	0.96
F022	R. Bañuelos Aar. Malagón	26-04-06	27	14.3	13.6	15.3	2.86	0.00
F023	R. Bañuelos en Fernán Caballero	26-04-06	34	10.3	11.3	8.7	70.80	0.62
F024	R. Bullaque en Retuerta del Bullaque	28-04-06	20	16.0	18.1	17.3	57.30	0.13
F025	R. Bullaque Aar Pueblo Nuevo del Bullaque	27-04-06	26	17.9	18.2	17.3	58.82	0.32
F026	R. Bullaque en Luciana	27-04-06	39	12.4	9.0	8.7	59.73	0.55
F027	A. Bullaquejo en Ctra. a El Robledo	27-04-06	21	14.5	11.5	12.1	61.30	0.89
F028	A. Pescados en PN Cabañeros	28-04-06	20	16.4	16.3	17.0	39.92	0.65
F029	R. Milagro en El Molinillo	26-04-06	26	16.6	17.2	16.4	11.97	0.22
F030	A. Corazoncillo en Bohonal	05-06-06	35	9.9	8.7	12.1	62.13	2.39
F031	R. Estena en Navas de Estena (PN Cabañeros)	28-04-06	25	16.2	17.3	16.9	11.54	0.07
F032	R. Estena en Ctra. Anchuras - Horcajo de los Montes	04-06-06	22	17.3	17.5	16.0	3.03	0.13
F036	R. Guadalupejo conf. Ayo. Descortésado	02-06-06	30	17.0	18.7	20.0	30.97	0.51
F042	R. Gargáligas en Casa del Sotillo	20-05-06	22	18.1	18.3	19.1	31.17	1.64
F046	R. Aljucén en confluencia Barranco de Viñazo	17-05-06	41	12.6	12.2	12.0	5.81	0.07
F048	R. Aljucén Aar. confluencia Guadiana	16-05-06	44	10.7	10.7	12.8	5.84	0.06
F072	R. Guadiana en Puente Navarro	24-04-06	28	4.8	4.0	3.6	66.05	3.33
F073	R. Guadiana en Puente Alarcos	24-04-06	28	2.5	3.1	3.1	63.32	1.95
F074	R. Guadiana en EA Valbuera	26-04-06	22	3.1	3.3	3.8	158.67	22.09
F075	R. Guadiana en Luciana	27-04-06	24	6.3	8.2	8.4	61.45	3.46
F076	R. Guadiana en La Puebla de Don Rodrigo	06-06-06	26	13.4	12.3	9.0	35.02	1.23
F080	R. Guadiana Aab. emblase Orellana	13-05-06	26	4.0	3.1	7.8	29.88	0.53
F081	R. Guadiana Aab. Conf. Zújar	19-05-06	43	5.8	5.5	7.7	29.74	0.09
F082	R. Guadiana en Medellín	20-05-06	43	4.2	4.7	7.4	31.94	2.21
F083	R. Guadiana en estación Zarza de Alange	17-05-06	26	**	7.7	4.6	7.82	0.15
F091	R. Azuer en Ctra. Carricosa - Villanueva de los Infantes	23-04-06	42	15.3	15.5	15.1	82.40	3.35
F092	R. Azuer Aar presa Vallehermosa	23-04-06	32	12.6	13.8	13.1	164.47	4.44
F093	R. Azuer en Daimiel	24-04-06	69	6.7	7.4	3.1	75.23	14.54
F094	R. Jabalón en Ctra. Montiel - Villanueva de los Infantes	23-04-06	24	6.5	7.5	8.1	67.47	3.15
F097	R. Jabalón en Ctra. Moral de Calatrava - Sta. Cruz de Mudela	25-04-06	10	2.1	2.9	6.6	92.00	5.07
F098	R. Jabalón en Aldea del Rey	25-04-06	29	8.4	10.3	10.3	32.31	1.39
F099	R. Jabalón en EA Puente Morena	25-04-06	25	3.7	3.5	4.0	89.10	6.88
F100	Rbla. de Mudela en Ctra. Sta. Cruz de Mudela - Calzada de Calatrava	25-04-06	28	5.9	9.0	10.1	72.83	3.39
F101	R. Tirteafuera en Almodovar del Campo	25-04-06	14	1.6	1.2	1.3	141.47	0.70
F102	R. Tirteafuera en Ctra. Abenójar - Saceruela	26-04-06	24	3.5	7.4	5.4	48.38	3.19
F105	R. Zújar en camino Finca el Cintado	10-05-06	35	6.9	6.8	6.5	12.81	0.11
F106	R. Zújar en Ctra. Belalcázar - Cabeza del Buey	11-05-06	28	2.7	6.0	5.5	45.19	0.82
F108	R. Zújar en Entreríos (playa)	20-05-06	48	8.0	10.8	10.3	6.07	0.26
F109	R. Guadalemar en Ctra. Garbayuela - Tamurejo	12-05-06	29	14.5	15.7	15.8	29.76	0.30
F110	R. Agudo en camino Finca el Guijo	12-05-06	27	15.8	16.2	17.1	28.81	0.04
F111	R. Esteras en Valdemanco de Esteras	29-04-06	36	15.3	16.0	16.0	63.73	3.63
F112	A. de la Fuente en Saceruela	30-04-06	36	5.4	4.2	7.1	11.95	0.14
F113	R. Guadalmez en pista Conquista - Fuencaliente	09-05-06	39	5.6	5.8	7.7	39.86	1.34
F114	R. Guadalmez en Sta. Eufemia	30-04-06	35	8.4	7.3	10.7	7.83	0.02
F116	R. Valdeazozques en Lavadero de mineral de Almendrejos	29-04-06	28	15.8	17.5	16.9	2.93	0.04
F117	R. Valdeazozques en apeadero del Chillón	30-04-06	18	4.2	6.2	5.8	172.00	18.68
F118	R. Quejigares en Ctra. Abenójar - Fontanosas	29-04-06	33	9.2	8.1	11.8	12.06	0.41
F119	R. Alcudia en casa Jaralejo	29-04-06	42	5.9	5.1	8.8	39.30	0.32
F120	R. Guadamora en Ctra. Torrecampo - Conquista	09-05-06	34	3.9	8.3	8.9	59.07	0.40
F121	A. Sta. María en Ctra. El Guijo - Torrecampo	09-05-06	38	3.5	4.4	4.7	5.80	0.01
F122	A. Cigüeñuela en Dos Torres	09-05-06	17	3.3	4.7	6.1	92.00	3.39
F123	R. Guadamatilla en Ctra. El Viso - Hinojosa del Duque	10-05-06	32	3.7	3.9	6.8	141.47	1.53
F124	R. Guadalefra en Ctra. Castuera - Campanario	14-05-06	29	12.2	13.2	10.1	7.68	1.65
F125	R. Ortigas en Ctra. Quintana de la Serena - Valle de la Serena	14-05-06	39	8.8	10.4	8.3	35.22	1.26
F126	R. Ortigas Aar confluencia Guadiana	19-05-06	32	13.5	14.6	12.2	69.27	3.78
F128	R. Guadamez en Ctra. Don Benito - Guareña	18-05-06	34	16.0	16.2	16.4	32.63	1.00
F183	R. Guadarramilla en Ctra. El viso - Dos Torres	09-05-06	27	4.6	5.4	7.7	86.67	12.86
F185	R. Zújar en Monterrubio de la Serena	10-05-06	34	12.2	14.2	10.9	43.27	1.62
F186	R. Alto Guadiana en el Molino del Ossero (PN Ruidera)	22-04-06	24	16.8	17.6	18.9	73.87	2.37
F190	R. Gigüela en salida trasvase Tajo - Segura	20-04-06	35	15.1	13.9	11.9	151.07	5.03
F192	R. Bullaque en Las Casas del Río	26-04-06	36	17.2	15.8	14.5	40.77	0.53
F193	A. de los Valles en Cortijos de Arriba	28-04-06	31	16.2	17.5	17.2	1.97	0.01
F194	R. Frio Aar. Emb. Retama	06-06-06	31	16.4	16.2	16.6	16.25	1.00
F195	A. San Marcos en Arroba de los Montes	05-06-06	36	11.5	10.3	12.3	14.89	0.30
F199	A. Valdefuentes en Central Nuclear Valdecaballero	02-06-06	19	17.9	18.4	18.2	12.28	0.24
F207	A. Doña Juana en La Puebla de Don Rodrigo	06-06-06	30	15.6	15.7	15.7	29.15	0.15
F208	A. Peloejo en Herrera del Duque	13-05-06	30	8.0	7.4	8.7	6.23	0.14

**Tabla 13.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Primavera 2006.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IPS	IBD	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F209	A. Patuda en Hinojosa del Duque	10-05-06	41	5.8	5.1	5.2	40.71	0.33
F210	R. San Juan en Finca Los Claros	09-05-06	14	18.3	18.3	17.2	59.62	0.81
F211	R. de la Cabra en Bienvenida	29-04-06	30	4.6	3.3	6.8	58.15	0.48
F212	R. Agudo en Siruela	12-05-06	37	10.5	13.1	11.9	5.81	0.03
F213	A. Dos Hermanas en embalse de la Serena	11-05-06	36	8.2	8.8	10.2	19.45	0.91
F214	R. Almonchón en Castuera	14-05-06	40	6.9	6.2	10.0	6.01	0.06
F215	A. Mejorada en Castuera	14-05-06	51	7.1	7.3	8.1	5.83	0.02
F216	R. Guadamez en camino Cortijo Sta. Natalia	18-05-06	40	12.8	10.0	7.4	32.03	1.60
F240	R. Guadamatilla camino Finca el Mato	10-05-06	19	2.1	1.5	6.6	14.97	0.20
F242	Rbla. Castellar en Ctra. Torrenueva - Valdepeñas	25-04-06	16	1.6	2.6	2.6	66.87	2.05
F243	R. Alto Guadiana en canal de Peñarroya, Aab embalse Peñarroya	24-04-06	36	14.3	12.7	11.1	12.14	0.04
F246	A. De los Hilos en emb. La Cabezueta	24-04-06	46	10.7	10.5	11.1	12.03	0.31
F247	A. Sequillo ctra Aldea del Rey - Granátula de Calatrava	25-04-06	19	2.5	2.5	5.1	40.54	2.03
F249	A. Tuno en Casa del Quinto	28-04-06	26	12.6	11.4	14.2	11.49	0.01
F250	A. Valdehornos en Navalpino	05-06-06	39	11.5	12.0	13.0	117.87	0.42
F252	A. Benazaire en Herrera del Duque	13-05-06	37	13.5	12.7	13.3	6.05	0.14
F253	A. Grande en Castiblanco	13-05-06	31	8.4	8.2	9.1	64.33	2.41
F254	A. Canalias en Castiblanco	13-05-06	33	14.9	15.2	15.6	14.86	0.14
F256	A. Valmayor en Casasa de Agua Arriba	12-05-06	31	15.4	16.4	16.8	5.98	0.13
F258	A. Horadado Aar confl Guadiana	13-05-06	38	9.0	8.6	10.4	5.92	0.07
F262	A. Del Buey en Cabeza del Buey	11-05-06	39	4.6	6.1	6.7	32.48	1.07
F263	A. Ceboloso en Fuente del Acebuche	11-05-06	29	14.1	14.1	14.0	31.23	0.75
F264	A. Grande en Talarrubias	11-05-06	32	6.3	7.0	8.1	17.93	0.84
F266	A. Chaparral en Valdetorres	17-05-06	38	12.4	10.0	12.0	34.22	1.21
F267	A. San Juan en Guareña	17-05-06	15	4.4	7.9	5.9	48.51	1.32
F290	A. Carneros en Talarrubias	12-05-06	36	12.4	12.3	14.3	58.20	0.28
F294	R. Cubilar Aar. Embalse	01-06-06	33	13.0	12.5	15.2	14.99	0.06
F295	R. Ruelas en Madrigalejo	30-05-06	29	5.6	4.4	7.9	108.87	8.37
F296	R. Gargáligas en Valdivia	14-05-06	59	8.2	8.2	10.2	15.34	0.14
F297	R. Guadalupejo en Alía	03-06-06	30	10.9	12.7	12.3	58.30	0.18
F298	R. Azuer en ctra. La Solana - San Carlos	24-04-06	36	10.7	12.0	12.4	61.40	1.67
F299	R. Zújar en estación de Zújar	11-05-06	51	6.7	8.3	9.0	45.11	2.53
F300	R. Guadalefra Aar. Confl. Zújar	14-05-06	42	3.3	3.5	6.0	30.53	0.18
F301	R. Ortigas en ermita Ntra. Sñra. Antigua	18-05-06	25	5.2	8.8	7.9	4.98	0.05
F302	R. Tortillo en Carrizosa - Vva. Infantes	23-04-06	30	14.5	14.7	14.6	61.27	0.39
F303	A. Jarrilla en Belalcázar	10-05-06	38	5.6	4.5	7.4	42.01	1.41
F304	A. Pedralá ctra. Trincheto - Piedralá	28-04-06	47	14.1	13.4	15.3	121.57	1.76
F305	A. Pizarroso aab. Emb. Sierra Brava	30-05-06	31	12.0	14.8	13.2	65.70	2.70
F306	Guadamatilla ctra. Belecázar - Sta Eufemia	10-05-06	27	2.7	4.2	5.5	65.60	4.11
F307	R. Alcazabe en Alcazaba	15-05-06	36	9.6	11.1	10.5	2.86	0.00
F308	A. Valdecondes Aar. A. Coto Calderón	16-05-06	45	15.4	15.6	16.0	5.77	0.01
F309	R. Zújar Aab. Emb. Zújar	14-05-06	29	7.1	7.0	10.7	75.57	5.16
F311	R. Guadalemar en Fuenlabrada de los Montes	12-05-06	36	13.7	16.5	15.0	25.60	2.32

	0-5 Muy mala
	5-9 Mala
	9-13 Moderada
	13-17 Buena
	17-20 Muy Buena

\*\*No da porqué hay demasiadas especies planctónicas

**Tabla 14.** Resultados de los análisis de las muestras diatomeas de las estaciones de la Red de Control Biológico en ríos de la Cuenca del Guadiana. Otoño 2006.

Código	Situación	Fecha	Nº Especies	CEE	IPS	IBD	CHL (mg/ml)	CHL (desv est)
F019	Alarconcillo en Ossa de Montiel (ermita San Pedro)	04-10-06	30	17.3	17.7	14.3	45.02	0.99
F020	Alto Guadiana en Ruidera (EA La Cubeta)	01-10-06	26	10.7	11.5	12.3	117.17	15.17
F025	Bullaque en vado aar Pueblonuevo de Bullaque	03-10-06	28	17.3	17.7	16.0	58.98	0.49
F026	Bullaque en Luciana	03-10-06	38	12.0	11.9	9.5	60.92	1.22
F031	Estena en Navas de Estena (PN Cabañeros)	02-10-06	28	11.6	11.7	14.2	65.58	0.73
F035	Guadalupejo en Guadalupe	02-10-06	25	16.0	16.9	16.4	15.66	0.94
F037	Ruecas en Cañamero (EA)	02-10-06	38	13.7	14.0	13.0	57.98	0.25
F038	Ruecas en ctra. Logrosán-EX-116	02-10-06	45	14.3	14.4	14.9	39.49	0.20
F040	Ruecas en Rena (EA)	30-09-06	13	**0	6.1	10.8	158.27	6.60
F045	Búrdalo en puente N-430	29-09-06	40	9.0	9.1	9.7	97.47	9.98
F053	Gévora en la Codosera	27-09-06	28	17.3	18.0	18.4	70.85	1.69
F054	Gévora en Carrión	27-09-06	38	5.0	5.9	6.3	15.26	0.22
F055	Gévora en Valdeboña	27-09-06	41	9.9	10.5	9.4	26.51	0.65
F075	Guadiana en Luciana	03-10-06	32	12.0	10.6	9.6	72.32	7.43
F081	Guadiana aab confluencia Zújar	30-09-06	39	13.7	14.0	14.0	63.25	0.89
F082	Guadiana en Medellín	29-09-06	31	9.2	3.9	7.7	41.26	0.59
F083	Guadiana en estación de Zarza de Alange	29-09-06	42	6.3	8.5	8.7	29.53	0.14
F086	Guadiana en azud de Benavides	28-09-06	29	5.6	8.3	7.8	66.75	0.56
F106	Zújar en ctra. Belalcázar-Cabeza del Buey	01-10-06	40	5.8	8.8	10.3	136.90	2.34
F108	Zújar en Entrerrios (playa)	30-09-06	37	13.2	13.3	13.8	30.60	0.39
F111	Esteras en Valdemanco del Esteras	01-10-06	41	13.7	15.0	17.5	58.25	0.44
F126	Ortigas en Medellín	29-09-06	35	12.6	13.0	6.2	133.47	4.84
F128	Guadamez en ctra. Don Benito-Guareña	29-09-06	34	15.3	13.7	11.5	70.17	3.92
F139	Guadajira en Guadajira	28-09-06	35	7.5	9.6	6.8	69.70	0.48
F187	Guadiana en badén de Torremayor	28-09-06	29	3.3	5.5	6.8	31.93	0.93
F205	Rivera de Alcorneo en ctra La Codosera-San Vicente de Alcántara	27-09-06	37	13.7	14.5	16.3	14.57	0.12
F293	Cubilar en ctra EX-116 (Km 13)	01-10-06	41	10.5	11.5	13.1	63.28	1.88
F296	Gargálgas en Valdivia	30-09-06	54	7.8	9.1	11.4	74.58	2.06
F306	Guadamatilla en ctra Belalcázar-Sta. Eufemia (ctra secundaria)	01-10-06	22	4.4	7.6	5.8	67.65	5.02
F309	Zújar aab Embalse Zújar	30-09-06	48	7.7	9.1	10.1	64.37	2.99

\*\*0 Hay muchas especies planctónicas por eso la puntuación es un falso 0.

	0-5 Muy mala
	5-9 Mala
	9-13 Moderada
	13-17 Buena
	17-20 Muy Buena