

ANEXO II.VI.

**ESTIMACIÓN DEL
POTENCIAL ECOLÓGICO**

Tabla 176. Asignación de los grupos funcionales a las especies presentes en las muestras de fitoplancton de las estaciones de de embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana.

Taxones	Grupo funcional	Taxones	Grupo funcional
<i>Melosira varians</i>	B	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	G
<i>Asterionella formosa</i>	C	<i>Volvox aureus</i>	G
<i>Stephanodiscus</i> sp.	C	<i>Anabaena planctonica</i> (20 cél.)	H1
<i>Cyclotella ocellata</i>	D	<i>Anabaena</i> sp. (20 cél.)	H1
<i>Fragilaria</i> sp.	D	<i>Anabaena spiroides</i> (20 cél.)	H1
<i>Fragilaria ulna</i>	D	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (100 µm)	H1
<i>Fragilaria ulna</i> var. <i>acus</i>	D	<i>Aphanizomenon</i> sp. (100 µm)	H1
<i>Nitzschia acicularis</i>	D	<i>Aphanizomenon</i> cf. <i>gracile</i> (100 µm)	H1
<i>Nitzschia palea</i>	D	<i>Aphanizomenon issatschenkoi</i> (100 µm)	H1
<i>Nitzschia reversis</i>	D	<i>Actinastrum hanzschii</i>	J
<i>Nitzschia</i> sp.	D	<i>Coelastrum astroideum</i>	J
<i>Dinobryon bavaricum</i>	E	<i>Coelastrum microporum</i>	J
<i>Dinobryon</i> cf. <i>Behningii</i>	E	<i>Coelastrum polychordum</i>	J
<i>Dinobryon divergens</i>	E	<i>Coelastrum reticulatum</i>	J
<i>Kephyrion</i> cf. <i>hemisphaericum</i>	E	<i>Coelastrum</i> sp.	J
<i>Lagynium ampullaceum</i>	E	<i>Pediastrum boryanum</i>	J
<i>Mallomonas caudata</i>	E	<i>Pediastrum duplex</i>	J
<i>Mallomonas maiorensis</i>	E	<i>Pediastrum simplex</i>	J
<i>Mallomonas</i> sp.	E	<i>Pediastrum tetras</i>	J
<i>Mallomonas tonsurata</i>	E	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	J
<i>Botryococcus braunii</i>	F	<i>Scenedesmus acutus</i>	J
<i>Oocystis lacustris</i>	F	<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	J
<i>Coenochloris</i> cf. <i>mucosa</i>	F	<i>Scenedesmus brevispina</i>	J
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i>	F	<i>Scenedesmus ecornis</i>	J
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	F	<i>Scenedesmus insignis</i>	J
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	F	<i>Scenedesmus intermedius</i>	J
<i>Micractinium pusillum</i>	F	<i>Scenedesmus linearis</i>	J
<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>	F	<i>Scenedesmus magnus</i>	J
<i>Quadricoccus ellipticus</i>	F	<i>Scenedesmus obtusus</i>	J
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	F	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	J
<i>Sphaerocystis</i> sp.	F	<i>Scenedesmus quadrispina</i>	J
<i>Willea wilhemii</i>	F	<i>Scenedesmus smithii</i>	J
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	F	<i>Scenedesmus spinosus</i>	J
<i>Nephrocytium</i> sp.	F	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	K
<i>Oonephris obesa</i>	F	<i>Aphanothece clathrata</i>	K
<i>Planctonema lauterbornii</i>	F	<i>Aphanothece</i> sp.	K
<i>Siderocelis</i> sp.	F	<i>Microcystis flos-aquae</i>	LM
<i>Oocystis borgei</i>	F	<i>Microcystis smithii</i>	LM
<i>Oocystis marssonii</i>	F	<i>Microcystis wesenbergii</i>	LM
<i>Oocystis</i> cf. <i>parva</i>	F	<i>Ceratium hirundinella</i>	LM
<i>Oocystis</i> sp.	F	<i>Merismopedia</i> cf. <i>trolleri</i>	Lo
<i>Carteria</i> sp.	G	<i>Merismopedia insignis</i>	Lo
<i>Chlamydomonas</i> spp.	G	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lo
<i>Chlorogonium</i> sp.	G	<i>Woronichinia naegeliana</i>	Lo
<i>Coccomonas</i> sp.	G	<i>Peridinium cinctum</i>	Lo
<i>Eudorina elegans</i>	G	<i>Peridinium</i> sp.	Lo
<i>Lobomonas</i> sp.	G	<i>Peridinium umbonatum</i>	Lo
<i>Pandorina morum</i>	G	<i>Woloszynskia</i> sp.	Lo
<i>Phacotus</i> sp.	G	<i>Katodinium</i> cf. <i>schilleri</i>	Lo
<i>Polytoma cordatum</i>	G	<i>Katodinium</i> sp.	Lo
<i>Polytoma</i> sp.	G	<i>Gymnodinium aeruginosum</i>	Lo
<i>Polytomella</i> sp.	G	<i>Gymnodinium</i> cf. <i>austriacum</i>	Lo
<i>Pyramimonas</i> sp.	G	<i>Gymnodinium hiemale</i>	Lo
<i>Sphaerellopsis</i> sp.	G	<i>Gymnodinium</i> cf. <i>miratrum</i>	Lo
<i>Gymnodinium helveticum</i>	Lo	<i>Strombomonas</i> sp.	W2
<i>Gymnodinium</i> sp.	Lo	<i>Ankyra ancora</i>	X1
<i>Microcystis aeruginosa</i>	M	<i>Ankyra lanceolata</i>	X1
<i>Tabellaria fenestrata</i>	N	<i>Chloronomala palmelloides</i>	X1
<i>Cosmarium abbreviatum</i>	N	<i>Choricystis chodatii</i>	X1
<i>Cosmarium margaritifera</i>	N	<i>Choricystis minor</i>	X1
<i>Cosmarium phaseolus</i>	N	<i>Crucigenia quadrata</i>	X1

Tabla 176. Asignación de los grupos funcionales a las especies presentes en las muestras de fitoplancton de las estaciones de de embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana.

Taxones	Grupo funcional	Taxones	Grupo funcional
<i>Cosmarium</i> sp.	N	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	X1
<i>Staurastrum messikomeri</i>	N	<i>Crucigeniella crucifera</i>	X1
<i>Staurastrum</i> sp.	N	<i>Crucigeniella pulchra</i>	X1
<i>Aulacoseira granulata</i>	P	<i>Crucigeniella</i> sp.	X1
<i>Fragilaria crotonensis</i>	P	<i>Crucigeniella truncata</i>	X1
<i>Closterium aciculare</i>	P	<i>Golenkinia radiata</i>	X1
<i>Closterium cf. lunula</i>	P	<i>Kirchneriella contorta</i>	X1
<i>Aulacoseira italica</i>	P	<i>Korshikoviella</i> sp.	X1
<i>Closteriopsis acicularis</i>	P	<i>Lagerheimia ciliata</i>	X1
<i>Closteriopsis longissima</i>	P	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	X1
<i>Oscillatoria</i> sp. (100 µm)	R	<i>Monoraphidium tortile</i>	X1
<i>Planktothrix agardhii</i> (50 µm)	S1	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	X1
<i>Limnothrix</i> sp. (50 µm)	S1	<i>Monoraphidium circinale</i>	X1
<i>Planktolyngbya</i> sp. (50 µm)	S1	<i>Monoraphidium contortum</i>	X1
<i>Planktothrix</i> sp. (50 µm)	S1	<i>Monoraphidium dybowskii</i>	X1
<i>Pseudanabaena acicularis</i> (50 µm)	S1	<i>Monoraphidium griffithii</i>	X1
<i>Pseudanabaena cf. catenata</i> (100 µm)	S1	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	X1
<i>Pseudanabaena raphidioides</i> (50 µm)	S1	<i>Monoraphidium minutum</i>	X1
<i>Pseudanabaena</i> sp. (100 µm)	S1	<i>Monoraphidium tortile</i>	X1
<i>Spirulina</i> sp.	S2	<i>Quadrigula lacustris</i>	X1
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	S2	<i>Schroederia indica</i>	X1
<i>Cylindropermopsis raciborskii</i> (100 µm)	SN	<i>Schroederia setigera</i>	X1
<i>Anabaena aphanizomenoides</i> (20 cél.)	SN	<i>Tetraedron caudatum</i>	X1
<i>Anabaenopsis elenkenii</i> (20 cél.)	SN	<i>Tetraedron minimum</i>	X1
<i>Anabaenopsis</i> sp. (20 cél.)	SN	<i>Tetraedron regulare</i>	X1
<i>Mougeotia</i> sp.	T	<i>Tetraedron triangulare</i>	X1
<i>Spirogyra</i> sp.	T	<i>Tetraedron trigonum</i>	X1
<i>Pseudostaurastrum lobulatum</i>	U	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	X1
<i>Tetraplekton torsum</i>	U	<i>Tetrastrum triangulare</i>	X1
<i>Tetraplektron tribulus</i>	U	<i>Chrysochromulina parva</i>	X2
<i>Euglena acus</i>	W1	<i>Synechocystis aquatilis</i>	X2
<i>Euglena cf. variabilis</i>	W1	cf. <i>Conradiella</i> sp.	X3
<i>Euglena</i> sp.	W1	Flagelados spp. CRISOF.	X3
<i>Euglena viridis</i>	W1	<i>Ochromonas</i> sp.	X3
<i>Colacium</i> sp.	W1	<i>Pseudopedinella</i> sp.	X3
<i>Phacus caudatus</i>	W1	<i>Chroomonas acuta</i>	Y
<i>Phacus longicauda</i>	W1	<i>Chroomonas</i> sp.	Y
<i>Phacus orbicularis</i>	W1	<i>Cryptomonas erosa</i>	Y
<i>Synura</i> sp.	W1	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Y
<i>Synura uvella</i>	W1	<i>Cryptomonas ovata</i>	Y
<i>Phacus</i> sp.	W1	<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	Y
<i>Trachelomonas hispida</i>	W2	<i>Cryptomonas</i> sp.	Y
<i>Trachelomonas robusta</i>	W2	Flagelados spp.	Y
<i>Trachelomonas</i> sp.	W2	<i>Katablepharis ovalis</i>	Y
<i>Trachelomonas varians</i>	W2	<i>Rhodomonas minuta</i>	Y
<i>Trachelomonas volvocina</i>	W2		

Tabla 177. Nivel trófico asociado a los grupos funcionales establecidos en las muestras de fitoplancton de las estaciones de los embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana.

Código Grupos Funcionales (Reynolds 2002)	Descripción básica	Nivel trófico asignado
A	Invierno, diatomeas de aguas claras, bien mezcladas, mineralización baja, deficiente en fósforo	Oligotrófia
B	Invierno, diatomeas de aguas mezcladas, sin deficiencia en nutrientes	Mesotrófia
C	Invierno, diatomeas de aguas mezcladas, ricas en nutrientes	Eutrófia
D	Invierno, diatomeas de aguas someras, turbias, ricas en nutrientes	Eutrófia
E	Primavera-inicio estratificación de verano, crisofíceas y clorofíceas mucilaginosas de aguas pobres en nutrientes	Oligotrófia
F	Primavera-inicio estratificación de verano, clorofíceas mucilaginosas, epilimnion claro, sin deficiencias en nutrientes	Mesotrófia
G	Primavera-inicio estratificación de verano, clorofíceas móviles, aguas poco profundas y ricas en nutrientes	Eutrófia
H1	Verano, cianobacterias fijadoras de nitrógeno, aguas estratificadas, deficientes en nitrógeno	Eutrófia
J	Clorococales sin mucilago y sin movimiento, aguas someras y ricas en nutrientes	Eutrófia
K	Cianobacterias de pequeñas dimensiones, aguas poco profundas y ricas en nutrientes	Eutrófia
Lo	Epilimnion en verano, dinoflageladas y cianobacterias crococales de aguas sin déficit de nutrientes	Mesotrófia
LM	Epilimnion en verano, dinoflageladas y cianobacterias crococales de aguas ricas en nutrientes	Eutrófia
M	Verano, grandes colonias de cianobacterias crococales prácticamente en monocultivo	Eutrófia
N	Verano, desmidiáceas y diatomeas, epilimnion con cierto grado de mezcla sin déficit de nutrientes	Mesotrófia
P	Verano, desmidiáceas y diatomeas, epilimnion con cierto grado de mezcla rico en nutrientes	Eutrófia
R	Cianobacterias filamentosas capaces de regular la flotabilidad según la luz o la disponibilidad de nutrientes, y con adaptaciones fotocromáticas, aguas estratificadas	Mesotrófia
S1	Cianobacterias filamentosas solitarias, pueden llegar a formar monocultivos, en aguas someras, turbias y mezcladas	Eutrófia
S2	Cianobacterias filamentosas solitarias, en aguas cálidas, someras y alcalinas	Eutrófia
SN	Cianobacterias filamentosas solitarias fijadoras de nitrógeno, en aguas cálidas, ricas en fósforo y soportan bien cierto grado de mezcla	Eutrófia
T	Algas filamentosas en general, de aguas profundas bien mezcladas	Eutrófia
U	Crisofíceas coloniales móviles, en capas profundas del epilimnion en verano, poca luz y con poco déficit de nutrientes	Oligotrófia
W1	Euglenofíceas, pequeñas volvocales coloniales, y pequeños dinoflagelados, aguas ricas en materia orgánica	Eutrófia
W2	Euglenofíceas, de capas inferiores en aguas poco profundas y oxigenadas, sin déficit de nutrientes	Mesotrófia
X1	Pequeñas algas unicelulares, aguas poco profundas, mezcladas y ricas en nutrientes	Eutrófia
X2	Pequeñas algas unicelulares, aguas claras poco profundas, mezcladas y sin déficit de nutrientes	Mesotrófia
X3	Pequeñas algas unicelulares, aguas claras poco profundas, mezcladas y pobres en nutrientes	Oligotrófia
Y	Criptofíceas, aguas poco profundas con aportes de materia orgánica	Mesotrófia
Z	Picocianobacterias, que se mantienen en suspensión en aguas claras, con déficit de nutrientes	Oligotrófia

Tabla 178. Nivel de eutrofia en las estaciones de la Red de Control Biológico en embalses de la cuenca del Guadiana según grupos funcionales del fitoplancton (Verano 2006). OLIGO = oligotrofia; MESO = mesotrofia; EUTR = eutrofia.

Código estación	Embalse	% cél. eutr-hipereutr	% cél. meso-eutr	% cél. oligotr.	Total %	Nivel trófico asignado
E011	Gasset	80.86%	18.29%	0.84%	100%	EUTR
E012	Gasset	78.95%	20.81%	0.24%	100%	EUTR
E021	Torre de Abraham	45.03%	54.49%	0.48%	100%	MESO
E022	Torre de Abraham	78.11%	21.89%	0.00%	100%	EUTR
E023	Torre de Abraham	74.56%	25.44%	0.00%	100%	EUTR
E031	Gargáligas	55.64%	43.84%	0.52%	100%	EUTR
E041	Cubilar	18.47%	81.53%	0.00%	100%	MESO
E051	Cancho del Fresno	21.85%	75.58%	2.56%	100%	MESO
E061	Ruecas	31.47%	68.53%	0.00%	100%	MESO
E071	Sierra Brava	51.61%	44.70%	3.69%	100%	EUTR
E072	Sierra Brava	60.82%	25.06%	14.12%	100%	EUTR
E081	Cornalbo	85.90%	10.31%	3.79%	100%	EUTR
E091	Porserpina	32.61%	67.04%	0.35%	100%	MESO
E101	El Boquerón	32.52%	65.75%	1.73%	100%	MESO
E111	Horno Tejero	38.52%	46.56%	14.91%	100%	MESO
E121	Los Canchales	23.40%	76.18%	0.43%	100%	MESO
E122	Los Canchales	52.36%	47.40%	0.23%	100%	EUTR
E131	Villar del rey	48.18%	49.60%	2.22%	100%	MESO
E132	Villar del rey	50.50%	49.01%	0.49%	100%	EUTR
E141	Peñarroya	22.83%	61.80%	15.37%	100%	MESO
E142	Peñarroya	29.23%	19.46%	51.31%	100%	OLIGO
E151	El Vicario	91.99%	7.94%	0.07%	100%	EUTR
E152	El Vicario	87.63%	12.29%	0.08%	100%	EUTR
E161	Cijara	72.45%	26.60%	0.94%	100%	EUTR
E162	Cijara	37.10%	62.75%	0.15%	100%	MESO
E163	Cijara	76.72%	21.78%	1.50%	100%	EUTR
E164	Cijara	49.01%	50.20%	0.79%	100%	MESO
E165	Cijara	87.03%	12.37%	0.60%	100%	EUTR
E171	García de Sola	69.92%	29.74%	0.34%	100%	EUTR
E172	García de Sola	79.70%	19.83%	0.47%	100%	EUTR
E173	García de Sola	39.64%	59.19%	1.17%	100%	MESO
E174	García de Sola	64.36%	34.72%	0.92%	100%	EUTR
E181	Orellana	63.53%	33.75%	2.73%	100%	EUTR
E182	Orellana	58.72%	38.44%	2.84%	100%	EUTR
E183	Orellana	76.07%	15.45%	8.48%	100%	EUTR
E184	Orellana	56.03%	41.90%	2.07%	100%	EUTR
E191	Montijo	87.75%	11.94%	0.31%	100%	EUTR
E201	Puerto de Vallehermoso	38.45%	60.72%	0.82%	100%	MESO
E211	La Cabezuela	25.43%	65.30%	9.27%	100%	MESO
E221	Vega del Jabalón	87.32%	10.02%	2.66%	100%	EUTR
E231	La Serena	66.08%	31.81%	2.11%	100%	EUTR
E232	La Serena	78.34%	21.28%	0.38%	100%	EUTR
E233	La Serena	67.96%	32.04%	0.00%	100%	EUTR
E234	La Serena	84.89%	14.35%	0.76%	100%	EUTR
E235	La Serena	85.18%	14.82%	0.00%	100%	EUTR
E236	La Serena	74.00%	25.92%	0.08%	100%	EUTR
E241	Zújar	47.74%	52.19%	0.07%	100%	MESO
E242	Zújar	36.12%	63.52%	0.36%	100%	MESO
E251	Los Molinos	79.12%	19.42%	1.47%	100%	EUTR
E261	Alange	27.21%	66.85%	5.94%	100%	MESO
E262	Alange	28.86%	62.92%	8.23%	100%	MESO
E263	Alange	45.45%	50.63%	3.91%	100%	MESO
E264	Alange	36.45%	56.33%	7.22%	100%	MESO
E271	Tentudia	7.11%	88.09%	4.80%	100%	MESO
E341	Valdecaballeros	14.58%	84.64%	0.78%	100%	MESO
E342	Valdecaballeros	54.98%	38.06%	7.40%	100%	EUTR
E351	Piedra Aguda	71.41%	28.45%	0.14%	100%	EUTR
E361	El Agujón	46.69%	48.23%	5.08%	100%	MESO
E371	Valuengo	55.78%	44.22%	0.00%	100%	EUTR
E381	Azud de Ruecas	28.07%	66.13%	6.08%	100%	MESO

Figura 120. Nivel de eutrofia según los grupos funcionales de fitoplancton en las estaciones de embalses calcáreos de la Red de Control Biológico . Verano 2006.

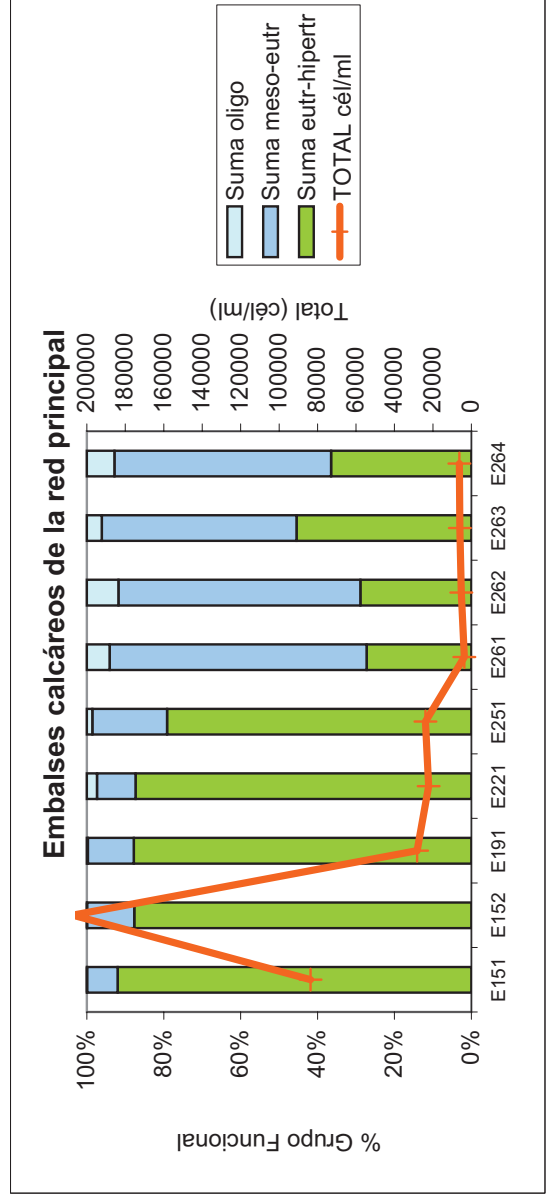
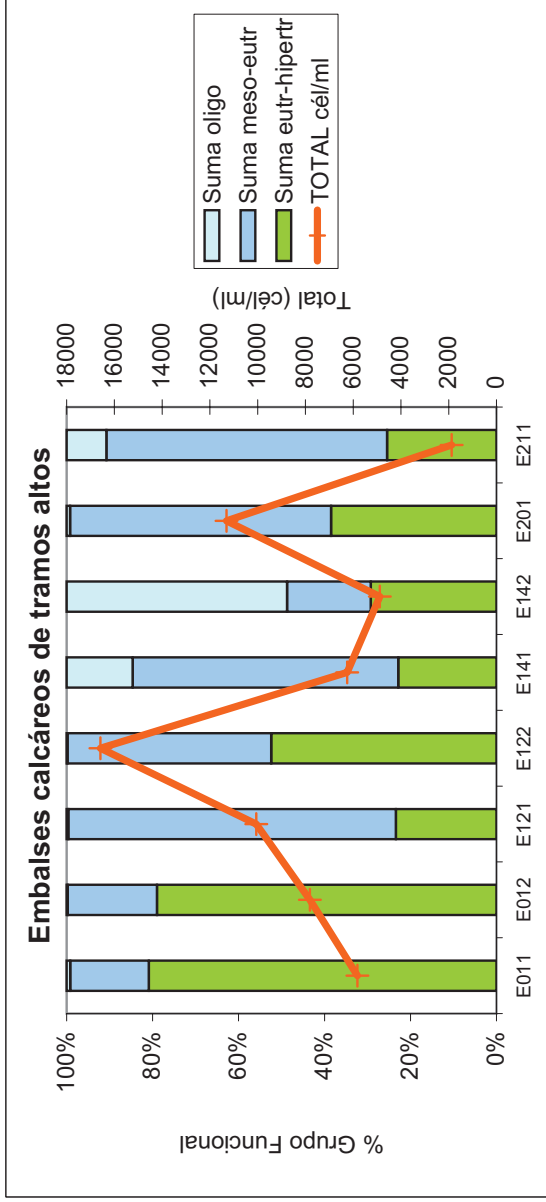


Figura 121. Nivel de eutrofia según los grupos funcionales de fitoplancton en las estaciones de embalses silíceos de la Red de Control Biológico .Verano 2006.

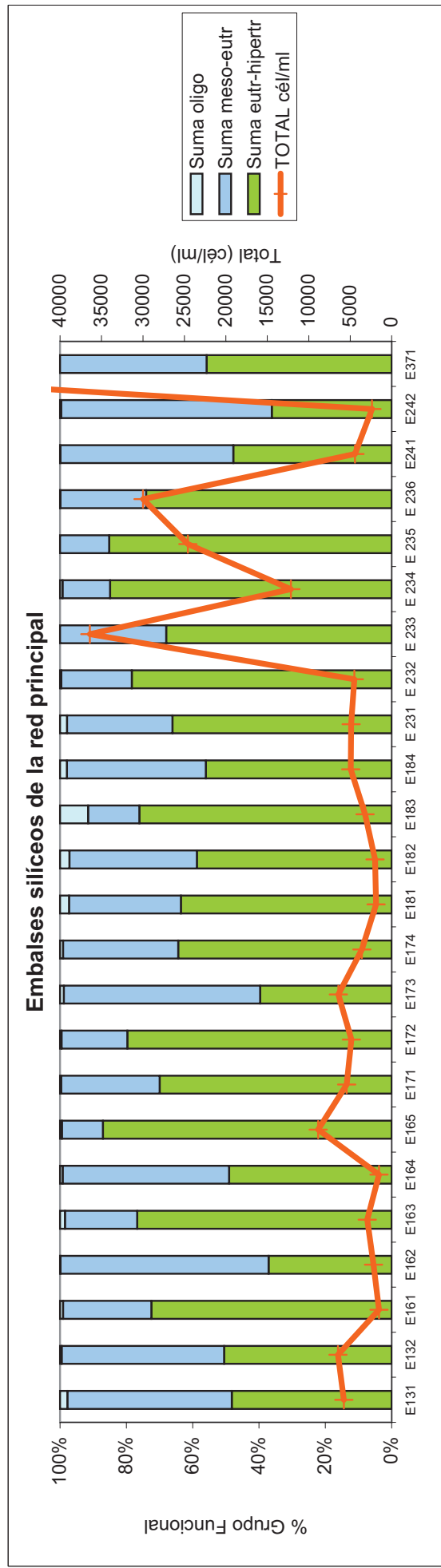
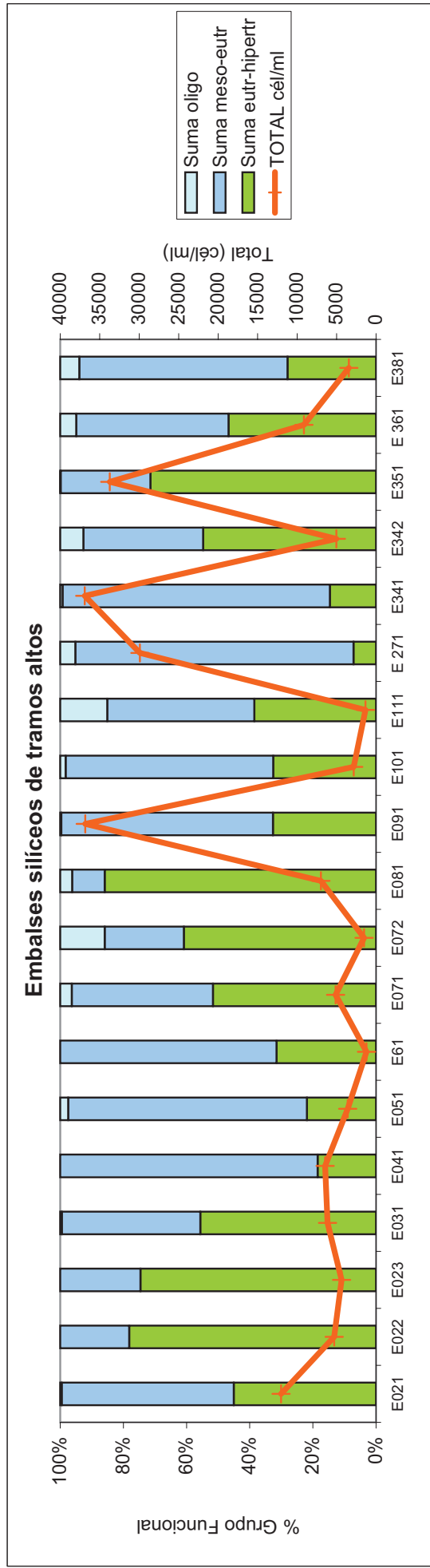


Tabla 179. Resumen de los indicadores biológicos utilizados y descartados para el cálculo del potencial ecológico en los embalses de la e la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana. Verano 2006.

Embalse	TIPO CEDEX	TIPO URS	Indicadores utilizados							Indicadores descartados		
			Concentración CI orofila (máx. presa) (mg/l)	Nivel trófico (grupos funcionales fitoplancton)	Densidad Cianobacterias Tóxicas (máx. embalse) (cél/ml)	Concentración media de oxígeno en el hipolimnion (mg/l)	Concentración H ₂ S fondo (presa) (mg/l)	Concentración Amonio fondo (presa) (mg/l)	Estado trofico TSI	Estado Trófico OCDE	Densidad total de células (máx) (cél/ml)	
Gasset	10	CTA	8.3	Eutrófico	383	4.97	0.4	4	Oligotrófico	Mesotrófico	7,815	
Torre de Abraham	4	STA	4.5	Mesotrófico	10,408	1.39	0.08	2	Oligotrófico	Mesotrófico	12,026	
Gargáligas	4	STA	4.6	Eutrófico	1,836	4.84	0.1	3	Oligotrófico	Mesotrófico	6,148	
Cubilar	2	STA	28.1	Mesotrófico	853	3.33	0.04	2	Oligotrófico	Eutrófico	6,450	
Cancho del Fresno	2	STA	20.9	Mesotrófico	0	2.59	-	0.25	Oligotrófico	Mesotrófico	3,589	
Ruecas	2	STA	28.1	Mesotrófico	98	0.58	n.d.	0.5	Oligotrófico	Eutrófico	1,216	
Sierra Brava	4	STA	11.1	Eutrófico	1,998	0.43	n.d.	0.15	Oligotrófico	Mesotrófico	5,120	
Cornalbo	4	STA	5.8	Eutrófico	13	8.67	-	0.15	Oligotrófico	Mesotrófico	6,979	
Proserpina	4	STA	11.2	Mesotrófico	247	1.98	n.d.	2	Oligotrófico	Eutrófico	36,977	
El Boverón	4	STA	5.8	Mesotrófico	634	1.42	0.01	3	Oligotrófico	Mesotrófico	2,841	
Horno Tejero	4	STA	2.6	Mesotrófico	67	1.18	0.04	3	Oligotrófico	Oligotrófico	1,349	
Los Canchales	10	STA	22.5	Mesotrófico	8,915	3.05	-	1.5	Oligotrófico	Eutrófico	16,586	
Villar del Rey	5	SRP	7.6	Mesotrófico	1,657	0.32	-	3	Oligotrófico	Mesotrófico	6,473	
Peñaroya	10	CTA	2.8	Mesotrófico	3,412	4.00	-	0.2	Oligotrófico	Oligotrófico	6,253	
El Vicario	11	CRP	48.0	Eutrófico	171,073	0.53	64	8	Oligotrófico	Hipereutrófico	207,364	
Cijara	6	SRP	1.9	Eutrófico	7,249	5.70	-	0.5	Oligotrófico	Oligotrófico	8,873	
García de Sola	6	SRP	3.0	Eutrófico	4,436	3.80	n.d.	0.15	Oligotrófico	Oligotrófico	6,433	
Orellana	6	SRP	1.9	Eutrófico	3,359	5.27	-	0.1	Oligotrófico	Oligotrófico	5,106	
Montijo	12	CRP	74.6	Eutrófico	1,570	10.99	-	0.3	Hipereutrófico	Hipereutrófico	28,177	
Puerto de Vallehermoso	10	CTA	4.9	Mesotrófico	0	1.53	1.3	2	Oligotrófico	Mesotrófico	11,306	
La Cabezueta	10	CTA	2.1	Mesotrófico	9	1.22	0.4	1	Oligotrófico	Oligotrófico	1,875	
Vega del Jabalón	11	CRP	49.3	Eutrófico	16,078	0.48	2	10	Mesotrófico	Hipereutrófico	22,182	
La Serena	5	SRP	1.6	Eutrófico	26,149	5.42	-	2	Oligotrófico	Oligotrófico	36,405	
Zújar	5	SRP	1.7	Mesotrófico	1,954	5.76	-	0.15	Oligotrófico	Oligotrófico	4,432	
Los Molinos	11	CRP	11.8	Mesotrófico	8,199	0.58	1.8	4	Oligotrófico	Eutrófico	23,918	
Alange	11	CRP	1.9	Eutrófico	1,699	0.97	n.d.	0.4	Oligotrófico	Oligotrófico	6,204	
Tentudia	2	STA	40.7	Mesotrófico	24	0.83	0.4	12	Oligotrófico	Eutrófico	29,915	
Chanza	5	SRP	2.5	-	0	7.50	-	-	Oligotrófico	Mesotrófico	2,499	
Andévalo	4	STA	1.4	-	0	-	-	-	Oligotrófico	Oligotrófico	1,913	
Jarama	2	STA	2.4	-	0	-	-	-	Oligotrófico	Oligotrófico	1,413	
Corumbel bajo	4	STA	5.4	-	105	5.41	-	-	Oligotrófico	Mesotrófico	1,995	
Piedras	10	STA	11.0	-	6	-	-	-	Oligotrófico	Eutrófico	784	
Los Machos	10	STA	4.6	-	315	-	-	-	Oligotrófico	Mesotrófico	19,336	
Valdecaballeros	4	STA	5.7	Mesotrófico	107	3.73	0.4	0.7	Oligotrófico	Mesotrófico	37,614	
Piedra Agua	4	CTA	49.2	Eutrófico	17,579	2.44	0.6	20	Mesotrófico	Hipereutrófico	33,735	
El Agujón	4	CTA	12.4	Mesotrófico	3,151	0.94	0.6	24	Oligotrófico	Eutrófico	9,129	
Valuengo	5	CRP	137.8	Eutrófico	13,182	1.15	1.6	10	Hipereutrófico	Hipereutrófico	91,824	
Azud del Ruecas	4	STA	4.3	Mesotrófico	828	2.70	0.12	0.5	Oligotrófico	Mesotrófico	3,464	

CTA: Embalses calcáreos de tramos altos

STA: Embalses silíceos de tramos altos

CRP: Embalses calcáreos de la red principal

SRP: Embalses silíceos de la red principal

Tabla 180. Porcentajes de los diferentes grupos algales presentes en las muestras de fitoplancton en embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana. Verano de 2006.

Código estación	Embalse	Cianobacterias no tóxicas %	Cianobacterias tóxicas %	Crisofíceas %	Diatomeas %	Xantofíceas %	Euglenofíceas %	Dinoflagelados %	Criptofíceas %	Cilofíceas %	TOTAL
E011	Gasset	0.66%	3.47%	3.85%	62.76%	0.00%	0.38%	0.19%	11.63%	17.07%	100.00%
E012	Gasset	4.77%	4.90%	1.84%	58.38%	0.00%	0.49%	0.12%	6.24%	23.26%	100.00%
E121	Los Canchales	0.00%	63.81%	1.82%	11.50%	0.00%	0.56%	0.14%	11.64%	10.52%	100.00%
E122	Los Canchales	3.23%	53.75%	0.23%	28.37%	0.00%	4.50%	0.92%	2.31%	6.69%	100.00%
E141	Peñarroya	0.00%	54.57%	15.83%	21.11%	0.00%	0.00%	2.68%	2.68%	3.14%	100.00%
E142	Peñarroya	0.00%	3.76%	51.31%	17.67%	0.00%	0.09%	1.13%	9.40%	16.64%	100.00%
E201	Puerto de Vallehermoso	24.87%	0.00%	0.76%	0.13%	0.06%	0.13%	1.14%	18.21%	54.70%	100.00%
E211	La Cabezueta	28.88%	0.47%	13.04%	17.11%	0.00%	0.47%	0.63%	23.23%	16.17%	100.00%
E151	El Vicario	0.00%	76.26%	0.07%	3.74%	0.00%	0.00%	0.07%	5.18%	14.68%	100.00%
E152	El Vicario	0.00%	82.50%	0.08%	1.71%	0.00%	0.08%	0.08%	4.40%	11.15%	100.00%
E191	Montijo	4.29%	5.36%	0.31%	25.73%	0.00%	0.00%	0.46%	2.45%	61.41%	100.00%
E221	Vega del Jabalón	5.20%	72.48%	2.66%	3.42%	0.00%	0.13%	0.76%	5.07%	10.27%	100.00%
E251	Los Molinos	6.75%	34.28%	2.84%	30.57%	0.00%	0.04%	0.36%	4.80%	20.35%	100.00%
E261	Alange	19.39%	32.33%	5.94%	13.14%	0.00%	0.08%	0.70%	9.38%	18.14%	100.00%
E262	Alange	15.78%	32.38%	8.42%	10.54%	0.00%	0.20%	0.46%	9.21%	23.00%	100.00%
E263	Alange	10.99%	18.39%	3.91%	13.42%	0.00%	0.21%	0.85%	14.27%	37.95%	100.00%
E264	Alange	23.50%	20.81%	7.22%	18.87%	0.00%	0.00%	0.28%	12.49%	16.84%	100.00%
E021	Torre de Abraham	0.30%	86.55%	1.30%	5.03%	0.00%	0.04%	0.56%	2.99%	3.21%	100.00%
E022	Torre de Abraham	0.00%	62.28%	3.72%	19.46%	0.00%	0.35%	3.20%	6.06%	4.93%	100.00%
E023	Torre de Abraham	3.82%	70.71%	1.07%	13.97%	0.00%	0.24%	2.41%	3.58%	4.18%	100.00%
E031	Gargáligas	0.00%	29.87%	2.32%	7.92%	0.00%	0.00%	0.30%	3.81%	55.79%	100.00%
E041	Cubilar	0.00%	13.22%	0.25%	2.12%	0.00%	2.12%	0.17%	5.34%	76.78%	100.00%
E051	Cancho del Fresno	71.64%	0.00%	2.56%	1.81%	0.00%	0.00%	1.49%	0.85%	21.64%	100.00%
E061	Ruecas	0.00%	8.04%	2.10%	11.19%	0.00%	0.00%	0.35%	6.29%	72.03%	100.00%
E071	Sierra Brava	0.00%	39.03%	4.37%	10.25%	0.00%	0.14%	0.27%	8.61%	37.32%	100.00%
E072	Sierra Brava	2.09%	23.49%	17.25%	31.58%	0.00%	0.78%	0.00%	8.09%	16.71%	100.00%
E081	Cornalbo	1.01%	0.19%	3.67%	30.49%	0.13%	2.15%	0.25%	5.69%	56.42%	100.00%
E091	Porserpina	86.57%	0.67%	0.30%	6.94%	0.04%	0.13%	0.04%	1.72%	3.58%	100.00%
E101	El Boquerón	27.47%	22.32%	3.34%	5.15%	0.00%	0.91%	0.61%	24.34%	15.86%	100.00%
E111	Horno Tejero	0.00%	4.96%	14.91%	32.14%	0.00%	0.71%	2.36%	21.27%	23.63%	100.00%
E271	Tentudia	80.90%	0.08%	4.80%	0.08%	0.00%	0.00%	4.48%	2.80%	6.87%	100.00%
E341	Valdecaballeros	85.44%	0.32%	0.76%	9.60%	0.00%	0.38%	0.19%	1.53%	1.78%	100.00%
E342	Valdecaballeros	22.77%	2.06%	9.17%	42.17%	0.11%	2.32%	1.69%	3.37%	16.34%	100.00%
E351	Piedra Aguda	9.29%	52.11%	0.00%	0.71%	0.14%	0.00%	1.29%	17.87%	18.58%	100.00%
E361	El Agujón	16.95%	34.51%	5.08%	5.55%	0.00%	0.00%	1.85%	2.77%	33.28%	100.00%

Tabla 180. Porcentajes de los diferentes grupos algales presentes en las muestras de fitoplancton en embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana. Verano de 2006.

Código estación	Embalse	Cianobacterias no tóxicas %	Cianobacterias tóxicas %	Crisofíceas %	Diatomeas %	Xantofíceas %	Euglenofíceas %	Dinoflagelados %	Criptofíceas %	Cilofíceas %	TOTAL
E381	Azud de Ruecas	0.58%	23.92%	6.06%	11.53%	0.00%	0.14%	0.72%	21.32%	35.73%	100.00%
E131	Villar del rey	0.00%	24.68%	6.28%	14.01%	0.00%	0.08%	0.69%	8.57%	45.69%	100.00%
E132	Villar del rey	0.00%	25.60%	2.19%	9.79%	0.07%	0.21%	0.43%	9.22%	52.49%	100.00%
E161	Cijara	33.96%	0.94%	4.34%	35.47%	0.00%	0.00%	5.28%	17.17%	2.83%	100.00%
E162	Cijara	12.01%	14.73%	22.97%	11.26%	0.00%	0.75%	9.01%	16.81%	12.46%	100.00%
E163	Cijara	1.39%	56.41%	7.15%	17.18%	0.00%	0.10%	2.48%	11.52%	3.77%	100.00%
E164	Cijara	5.93%	13.44%	13.24%	21.54%	0.00%	0.79%	2.17%	28.85%	14.03%	100.00%
E165	Cijara	4.38%	81.69%	2.39%	3.55%	0.00%	0.80%	1.06%	4.25%	1.89%	100.00%
E171	García de Sola	18.01%	53.61%	3.00%	12.55%	0.00%	0.00%	0.27%	5.87%	6.68%	100.00%
E172	García de Sola	0.94%	64.52%	4.18%	7.60%	0.00%	0.00%	0.41%	6.60%	15.74%	100.00%
E173	García de Sola	4.34%	68.97%	6.13%	7.53%	0.00%	0.08%	0.16%	4.34%	8.46%	100.00%
E174	García de Sola	19.84%	37.20%	1.59%	12.86%	0.00%	1.68%	0.25%	5.21%	21.35%	100.00%
E181	Orellana	0.00%	36.08%	12.60%	24.28%	0.00%	0.00%	0.69%	21.95%	4.39%	100.00%
E182	Orellana	0.00%	19.36%	5.70%	24.78%	0.00%	0.15%	1.47%	28.74%	19.80%	100.00%
E183	Orellana	0.00%	63.93%	10.26%	9.38%	0.00%	0.09%	1.07%	8.84%	6.43%	100.00%
E184	Orellana	1.75%	65.78%	6.25%	14.42%	0.00%	0.06%	0.44%	5.12%	6.18%	100.00%
E231	La Serena	58.69%	29.05%	2.11%	1.53%	0.00%	0.00%	0.12%	8.04%	0.47%	100.00%
E232	La Serena	17.08%	65.22%	1.40%	2.17%	0.00%	0.06%	0.96%	9.55%	3.57%	100.00%
E233	La Serena	0.00%	71.83%	0.00%	2.77%	0.00%	0.04%	0.04%	4.58%	20.74%	100.00%
E234	La Serena	0.72%	83.99%	0.76%	3.26%	0.00%	0.04%	0.18%	3.13%	7.92%	100.00%
E235	La Serena	4.38%	80.30%	0.00%	0.88%	0.00%	0.03%	0.03%	5.89%	8.49%	100.00%
E236	La Serena	0.00%	55.74%	0.08%	2.87%	0.00%	0.08%	0.16%	6.86%	34.21%	100.00%
E241	Zújar	27.36%	44.09%	0.07%	2.46%	0.00%	0.00%	0.66%	14.94%	10.42%	100.00%
E242	Zújar	25.21%	31.27%	0.36%	7.27%	0.00%	0.12%	0.85%	16.85%	18.06%	100.00%
E371	Valuengo	44.92%	14.36%	0.00%	3.22%	0.00%	0.00%	0.20%	11.43%	25.88%	100.00%

Tabla 181. Porcentajes de los diferentes grupos algales presentes en las muestras de fitoplancton en embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana. Invierno de 2005.

Código estación	Embalse	Cianobacterias %	Crisofíceas %	Diatomeas %	Euglenofíceas %	Dinoflagelados %	Criptofíceas %	Clorofíceas %	TOTAL
E011	Gasset	0.17%	28.63%	45.00%	0.00%	0.84%	3.65%	21.71%	100.00%
E012	Gasset	0.00%	47.64%	41.39%	0.11%	0.94%	3.77%	6.15%	100.00%
E021	Torre de Abraham	0.00%	10.54%	67.46%	0.00%	0.00%	6.29%	15.71%	100.00%
E022	Torre de Abraham	40.44%	7.76%	42.81%	0.00%	0.00%	3.42%	5.57%	100.00%
E031	Gargálgas	68.87%	9.23%	16.76%	0.00%	0.00%	1.27%	3.88%	100.00%
E041	Cubilar	0.25%	4.70%	9.72%	0.06%	0.06%	0.89%	84.31%	100.00%
E051	Cancho del Fresno	0.00%	27.39%	23.01%	0.00%	13.73%	4.97%	30.90%	100.00%
E061	Ruecas	0.00%	29.74%	18.51%	0.00%	0.00%	24.07%	27.68%	100.00%
E071	Sierra Brava	13.51%	46.49%	20.52%	0.25%	0.51%	10.30%	8.40%	100.00%
E072	Sierra Brava	7.91%	46.61%	0.00%	1.10%	0.21%	5.25%	38.91%	100.00%
E081	Cornalbo	2.32%	46.06%	5.80%	0.18%	1.22%	16.07%	28.34%	100.00%
E091	Porserpina	0.00%	4.89%	0.35%	1.45%	0.29%	56.31%	36.71%	100.00%
E101	El Boquerón	1.34%	5.27%	0.89%	0.00%	0.98%	65.24%	26.27%	100.00%
E111	Horno Tejero	0.00%	10.43%	9.04%	0.00%	1.27%	5.62%	73.64%	100.00%
E121	Los Canchales	3.33%	49.59%	2.81%	0.55%	0.00%	26.41%	17.31%	100.00%
E131	Villar del rey	0.68%	13.52%	56.05%	0.00%	0.29%	12.60%	16.86%	100.00%
E132	Villar del rey	1.13%	28.95%	27.67%	0.00%	0.11%	17.02%	25.12%	100.00%
E141	Peñarroya	0.00%	31.81%	47.08%	0.21%	0.00%	19.09%	1.80%	100.00%
E151	El Vicario	68.79%	6.61%	1.23%	0.00%	0.66%	2.67%	20.03%	100.00%
E152	El Vicario	94.99%	1.41%	0.37%	0.00%	0.13%	0.91%	2.19%	100.00%
E161	Cijara	0.00%	25.30%	59.35%	0.36%	0.00%	10.00%	5.00%	100.00%
E162	Cijara	0.86%	18.10%	10.34%	0.86%	0.00%	61.21%	8.62%	100.00%
E163	Cijara	0.00%	16.14%	39.28%	0.48%	0.72%	32.89%	10.48%	100.00%
E164	Cijara	2.86%	42.86%	22.29%	2.86%	2.86%	24.86%	1.43%	100.00%
E171	García de Sola	0.00%	8.02%	10.70%	0.00%	0.52%	78.86%	1.90%	100.00%
E172	García de Sola	0.00%	17.62%	10.17%	0.37%	0.37%	68.49%	2.98%	100.00%
E173	García de Sola	19.29%	18.54%	1.73%	0.23%	1.35%	57.43%	1.43%	100.00%
E174	García de Sola	1.39%	59.91%	7.83%	0.26%	1.39%	25.83%	3.39%	100.00%
E181	Orellana	2.16%	9.74%	50.85%	0.62%	0.62%	33.08%	2.94%	100.00%
E182	Orellana	0.00%	17.41%	1.11%	0.00%	0.74%	71.11%	9.63%	100.00%
E183	Orellana	1.30%	10.95%	6.77%	0.00%	0.86%	75.07%	5.04%	100.00%
E184	Orellana	0.99%	9.90%	4.95%	0.00%	0.99%	76.24%	6.93%	100.00%

Tabla 181. Porcentajes de los diferentes grupos algales presentes en las muestras de fitoplancton en embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana. Invierno de 2005.

Código estación	Embalse	Cianobacterias %	Crisofíceas %	Diatomeas %	Euglenofíceas %	Dinoflagelados %	Criptofíceas %	Clorofíceas %	TOTAL
E201	Puerto de Vallehermoso	1.59%	48.63%	2.05%	0.00%	0.34%	11.73%	35.65%	100.00%
E211	La Cabezueta	3.62%	10.00%	13.62%	0.00%	0.00%	72.24%	0.52%	100.00%
E221	Vega del Jabalón	94.77%	0.33%	1.64%	0.00%	0.00%	0.82%	2.45%	100.00%
E231	La Serena	25.75%	42.09%	7.51%	0.00%	0.00%	22.44%	2.21%	100.00%
E232	La Serena	0.00%	2.34%	22.66%	0.00%	1.61%	67.25%	6.14%	100.00%
E233	La Serena	0.25%	73.95%	7.18%	0.00%	0.10%	16.81%	1.73%	100.00%
E234	La Serena	5.43%	53.84%	0.58%	0.00%	0.00%	36.40%	3.76%	100.00%
E235	La Serena	4.20%	48.79%	6.30%	0.00%	0.00%	39.33%	1.38%	100.00%
E241	Zújar	1.57%	29.08%	2.16%	0.00%	0.00%	46.37%	20.83%	100.00%
E242	Zújar	0.51%	35.72%	7.23%	0.00%	0.78%	42.01%	13.76%	100.00%
E251	Los Molinos	0.00%	4.68%	7.22%	0.00%	0.00%	73.73%	14.37%	100.00%
E261	Alange	0.59%	54.55%	3.12%	1.17%	0.00%	31.21%	9.36%	100.00%
E262	Alange	0.00%	37.05%	12.08%	0.00%	0.00%	40.51%	10.36%	100.00%
E263	Alange	0.00%	44.70%	2.55%	0.75%	0.00%	29.96%	22.04%	100.00%
E264	Alange	0.00%	62.77%	11.93%	0.42%	0.00%	13.28%	11.59%	100.00%
E271	Tentudia	0.26%	21.07%	0.45%	0.26%	0.80%	55.58%	21.59%	100.00%
E281	Chanza	0.00%	49.66%	10.80%	0.00%	0.00%	38.10%	1.44%	100.00%
E282	Chanza	0.46%	34.17%	16.17%	0.86%	0.57%	41.89%	5.89%	100.00%
E283	Chanza	151.98%	53.95%	18.77%	0.00%	0.00%	24.39%	1.37%	100.00%
E291	Andévalo	0.00%	32.98%	8.36%	0.00%	0.00%	13.17%	45.48%	100.00%
E292	Andévalo	0.40%	20.61%	4.02%	0.00%	0.00%	14.51%	60.46%	100.00%
E293	Andévalo	1.48%	37.16%	5.68%	0.00%	0.00%	9.39%	46.29%	100.00%
E301	Jarrama	10.05%	30.15%	0.92%	0.92%	0.00%	33.33%	24.63%	100.00%
E311	Corumbel Bajo	5.26%	4.66%	64.51%	1.45%	0.00%	11.68%	12.43%	100.00%
E321	Piedras	1.63%	28.02%	37.11%	0.98%	0.33%	12.02%	19.92%	100.00%
E322	Piedras	4.47%	17.91%	30.77%	1.84%	0.00%	25.54%	19.48%	100.00%
E331	Los Machos	0.77%	40.54%	0.00%	7.21%	0.00%	44.27%	7.21%	100.00%

Figura 122. Porcentaje de los diferentes grupos algales presentes en las estaciones de los embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana. Verano 2006.

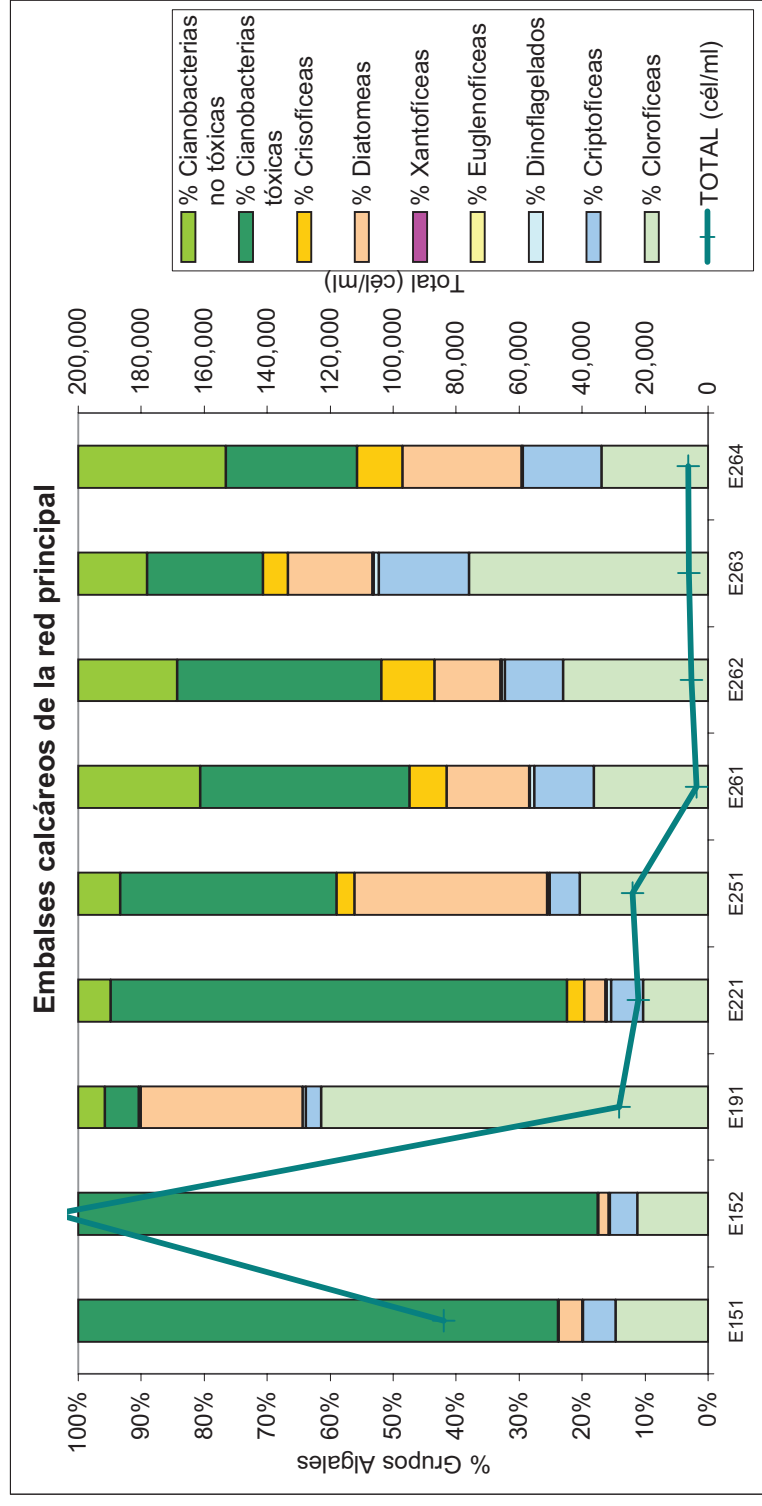


Figura 122. Porcentaje de los diferentes grupos algales presentes en las estaciones de los embalses de la cuenca del Guadiana. Verano 2006.

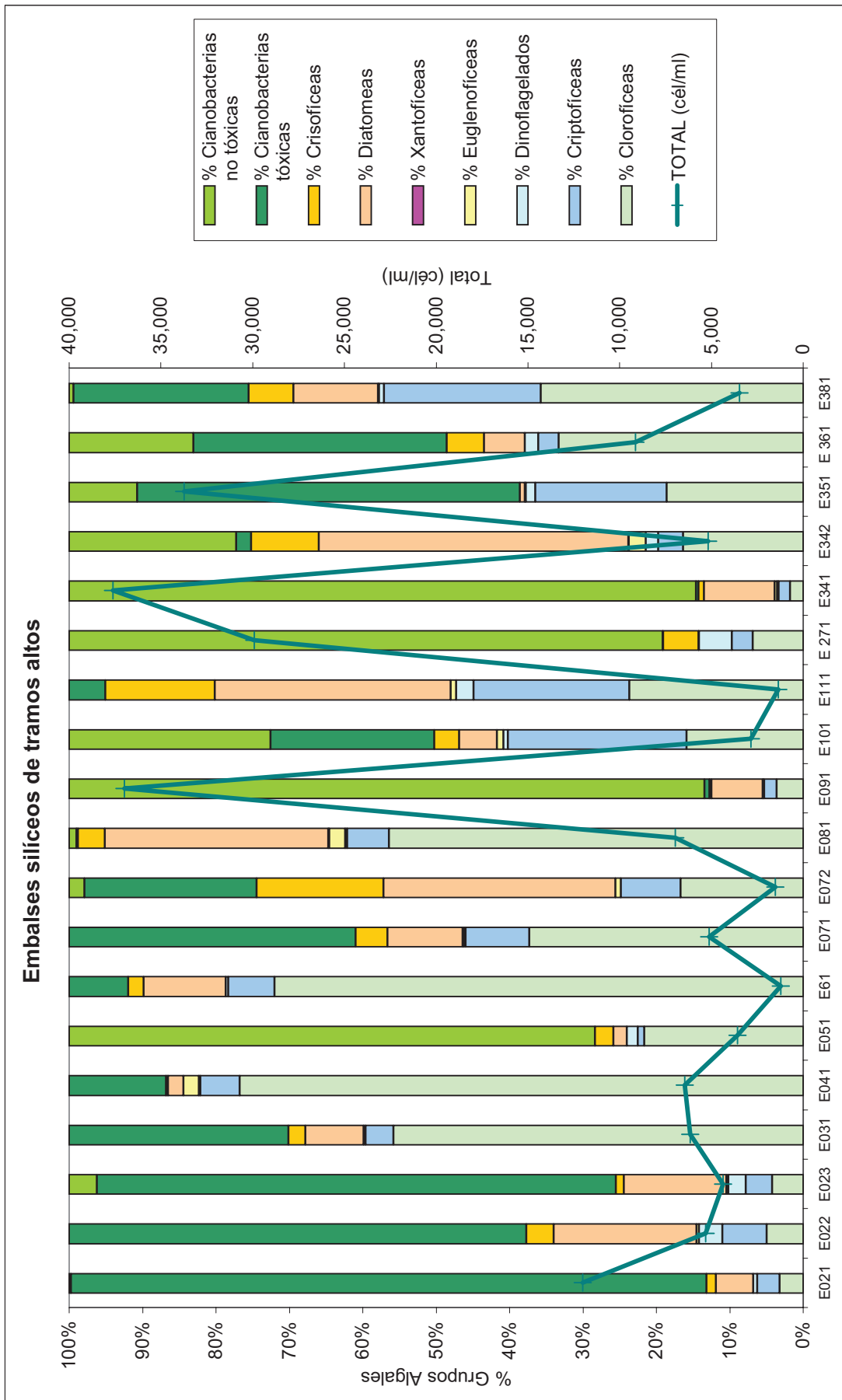


Figura 122. Porcentaje de los diferentes grupos algales presentes en las estaciones de los embalses de la Red de Control Biológico de la cuenca del Guadiana. Verano 2006.

