

Cuadro 4.6.9-2 Lista de especies de fitoplancton

ID	División	Especie	Verano Feb-Mar 2005	Invierno Jun 2005	Ocurrencia
1	Bacillariophyta	<i>Amphora fontinalis</i>	X	X	2
2	Bacillariophyta	<i>Amphora ovalis</i>		X	1
3	Bacillariophyta	<i>Ceratoneis arcus</i>	X	X	2
4	Bacillariophyta	<i>Ceratoneis</i> sp.1	X	X	2
5	Bacillariophyta	<i>Ceratoneis</i> sp.2	X	X	2
6	Bacillariophyta	<i>Cocconeis</i> sp	X		1
7	Bacillariophyta	<i>Cyclotella</i> sp	X	X	2
8	Bacillariophyta	<i>Cymbella affinis</i>	X	X	2
9	Bacillariophyta	<i>Cymbella cistula</i>	X	X	2
10	Bacillariophyta	<i>Cymbella parva</i>	X	X	2
11	Bacillariophyta	<i>Cymbella</i> sp	X	X	2
12	Bacillariophyta	<i>Cymbella turgida</i>	X	X	2
13	Bacillariophyta	<i>Cymbella ventricosa</i>	X	X	2
14	Bacillariophyta	<i>Denticula</i> sp	X	X	2
15	Bacillariophyta	<i>Diatoma hiemale</i>	X	X	2
16	Bacillariophyta	<i>Diatoma</i> sp.	X	X	2
17	Bacillariophyta	<i>Diploneis</i> sp	X	X	2
18	Bacillariophyta	<i>Encyonema</i> sp.2	X		1
19	Bacillariophyta	<i>Epithemia muelleri</i>	X		1
20	Bacillariophyta	<i>Epithemia turgida</i>	X		1
21	Bacillariophyta	<i>Epithemia zebra</i>		X	1
22	Bacillariophyta	<i>Eunotia pectinalis</i>	X	X	2
23	Bacillariophyta	<i>Eunotia triodon</i>	X		1
24	Bacillariophyta	<i>Eunotia valida</i>	X		1
25	Bacillariophyta	<i>Fragillaria crotonensis</i>	X	X	2
26	Bacillariophyta	<i>Fragillaria</i> sp. 1	X	X	2
27	Bacillariophyta	<i>Fragillaria</i> sp. 2	X	X	2
28	Bacillariophyta	<i>Gomphonema acuminata</i>	X	X	2
29	Bacillariophyta	<i>Gomphonema constrictum</i>	X	X	2
30	Bacillariophyta	<i>Gomphonema olivaceum</i>	X	X	2
31	Bacillariophyta	<i>Gomphonema truncata</i>	X	X	2
32	Bacillariophyta	<i>Gyrosigma</i> sp		X	1
33	Bacillariophyta	<i>Hantzschia amphioxys</i>	X	X	2
34	Bacillariophyta	<i>Licmophora</i> sp.	X		1
35	Bacillariophyta	<i>Melosira distans</i>		X	1
36	Bacillariophyta	<i>Navicula andina</i>	X	X	2
37	Bacillariophyta	<i>Navicula cryptocephala</i>	X	X	2
38	Bacillariophyta	<i>Navicula mutica</i>	X	X	2
39	Bacillariophyta	<i>Navicula</i> sp.1	X	X	2
40	Bacillariophyta	<i>Navicula</i> sp.2	X	X	2
41	Bacillariophyta	<i>Navicula</i> sp.3	X	X	2
42	Bacillariophyta	<i>Navicula</i> sp.4	X		1
43	Bacillariophyta	<i>Navicula viridula</i>	X	X	2
44	Bacillariophyta	<i>Neidium</i> sp	X	X	2

ID	División	Especie	Verano Feb-Mar 2005	Invierno Jun 2005	Ocurrencia
45	Bacillariophyta	<i>Nitzschia amphibia</i>	X	X	2
46	Bacillariophyta	<i>Nitzschia gracilis</i>	X	X	2
47	Bacillariophyta	<i>Nitzschia hantzschiana</i>	X		1
48	Bacillariophyta	<i>Nitzschia sigmaidea</i>	X	X	2
49	Bacillariophyta	<i>Nitzschia sublinearis</i>	X	X	2
50	Bacillariophyta	<i>Nitzschia thermalis</i>	X	X	2
51	Bacillariophyta	<i>Pinnularia aperta</i>	X	X	2
52	Bacillariophyta	<i>Pinnularia divergens</i>	X	X	2
53	Bacillariophyta	<i>Pinnularia graciloides</i>	X	X	2
54	Bacillariophyta	<i>Pinnularia microstauron</i>	X	X	2
55	Bacillariophyta	<i>Pinnularia streptoraphe</i>	X		1
56	Bacillariophyta	<i>Pinnularia tabellaria</i>		X	1
57	Bacillariophyta	<i>Pleurosigma sp</i>	X	X	2
58	Bacillariophyta	<i>Rhopalodia sp.</i>	X	X	2
59	Bacillariophyta	<i>Stauroneis anceps</i>	X		1
60	Bacillariophyta	<i>Stauroneis phoenicenteron</i>	X		1
61	Bacillariophyta	<i>Surirella linearis</i>	X	X	2
62	Bacillariophyta	<i>Surirella minuta</i>	X	X	2
63	Bacillariophyta	<i>Surirella ovalis</i>	X	X	2
64	Bacillariophyta	<i>Surirella ovata</i>	X		1
65	Bacillariophyta	<i>Synedra labulata</i>	X		1
66	Bacillariophyta	<i>Synedra nana</i>		X	1
67	Bacillariophyta	<i>Synedra ulna</i>	X	X	2
68	Bacillariophyta	<i>Tabellaria sp.</i>	X		1
69	Bacillariophyta	<i>Vanheurckia rhomboides</i>	X		1
70	Chlorophyta	<i>Actinastrum sp.</i>	X		1
71	Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	X	X	2
72	Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus fractus</i>		X	1
73	Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus spiralis</i>		X	1
74	Chlorophyta	<i>Aphanochaete polychaete</i>	X	X	2
75	Chlorophyta	<i>Aphanochaete sp</i>	X		1
76	Chlorophyta	<i>Botryococcus braunii</i>	X	X	2
77	Chlorophyta	<i>Bulbochaete sp</i>		X	1
78	Chlorophyta	<i>Chaetophora elegans</i>	X	X	2
79	Chlorophyta	<i>Chlorella vulgaris</i>	X		1
80	Chlorophyta	<i>Chlorococcum sp.</i>	X		1
81	Chlorophyta	<i>Cladophora cristata</i>	X		1
82	Chlorophyta	<i>Cladophora glomerata</i>	X	X	2
83	Chlorophyta	<i>Cladophora sp.1</i>	X		1
84	Chlorophyta	<i>Cladophora sp.2</i>	X		1
85	Chlorophyta	<i>Closterium bayllianum</i>		X	1
86	Chlorophyta	<i>Closterium diana</i>	X	X	2
87	Chlorophyta	<i>Closterium johnsonii</i>		X	1
88	Chlorophyta	<i>Closterium libellula</i>	X	X	2
89	Chlorophyta	<i>Closterium lunula</i>		X	1
90	Chlorophyta	<i>Closterium malmei</i>	X	X	2
91	Chlorophyta	<i>Closterium porrectum</i>		X	1

ID	División	Especie	Verano Feb-Mar 2005	Invierno Jun 2005	Ocurrencia
92	Chlorophyta	<i>Coelastrum cambricum</i>	X		1
93	Chlorophyta	<i>Coelastrum microporum</i>	X	X	2
94	Chlorophyta	<i>Coleochaete</i> sp.	X	X	2
95	Chlorophyta	<i>Cosmarium botrytis</i>		X	1
96	Chlorophyta	<i>Cosmarium circulare</i>	X	X	2
97	Chlorophyta	<i>Cosmarium decoratum</i>	X	X	2
98	Chlorophyta	<i>Cosmarium denticulatum</i>	X	X	2
99	Chlorophyta	<i>Cosmarium granatum</i>	X	X	2
100	Chlorophyta	<i>Cosmarium reniforme</i>	X	X	2
101	Chlorophyta	<i>Cosmarium</i> sp.	X	X	2
102	Chlorophyta	<i>Crucigenia crucifera</i>		X	1
103	Chlorophyta	<i>Crucigenia</i> sp.	X		1
104	Chlorophyta	<i>Cylindrocystis brebissonii</i>	X		1
105	Chlorophyta	<i>Cylindrocystis ovalis</i>	X		1
106	Chlorophyta	<i>Cylindrocystis</i> sp.	X		1
107	Chlorophyta	<i>Dactylococcus</i> sp.	X		1
108	Chlorophyta	<i>Desmidea</i> 1	X		1
109	Chlorophyta	<i>Desmidium swartzii</i>	X	X	2
110	Chlorophyta	<i>Draparnaldia</i> sp.	X	X	2
111	Chlorophyta	<i>Dyctiosphaerium pulchellum</i>	X		1
112	Chlorophyta	<i>Enteromorpha intestinalis</i>		X	1
113	Chlorophyta	<i>Euastrum gemmatum</i>	X	X	2
114	Chlorophyta	<i>Euastrum spinulosum</i>		X	1
115	Chlorophyta	<i>Eudorina elegans</i>		X	1
116	Chlorophyta	<i>Eudorina</i> sp.	X		1
117	Chlorophyta	<i>Geminella</i> sp.	X		1
118	Chlorophyta	<i>Gloeocystis ampla</i>		X	1
119	Chlorophyta	<i>Gloeotheca rupestris</i>	X		1
120	Chlorophyta	<i>Golenkinia radiata</i>	X		1
121	Chlorophyta	<i>Gongrosira</i> sp.	X		1
122	Chlorophyta	<i>Gonium pectorale</i>	X		1
123	Chlorophyta	<i>Hyalotheca dissiliens</i>	X	X	2
124	Chlorophyta	<i>Hyalotheca mucosa</i>	X	X	2
125	Chlorophyta	<i>Kirchneriella obesa</i>	X		1
126	Chlorophyta	<i>Micrasterias rotata</i>		X	1
127	Chlorophyta	<i>Micrasterias torreyi</i>	X	X	2
128	Chlorophyta	<i>Micrasterias truncata</i> v. <i>pusilla</i>		X	1
129	Chlorophyta	<i>Microspora tumidula</i>	X		1
130	Chlorophyta	<i>Monostroma</i> sp.	X		1
131	Chlorophyta	<i>Mougeotia</i> sp 1	X	X	2
132	Chlorophyta	<i>Mougeotia</i> sp 2		X	1
133	Chlorophyta	<i>Mougeotia</i> sp 3		X	1
134	Chlorophyta	<i>Oedogonium</i> sp 1	X	X	2
135	Chlorophyta	<i>Oedogonium</i> sp 2	X	X	2
136	Chlorophyta	<i>Oedogonium</i> sp 3	X	X	2
137	Chlorophyta	<i>Oocystis elliptica</i>		X	1
138	Chlorophyta	<i>Oocystis lacustris</i>	X		1

ID	División	Especie	Verano Feb-Mar 2005	Invierno Jun 2005	Ocurrencia
139	Chlorophyta	<i>Oocystis pusilla</i>	X	X	2
140	Chlorophyta	<i>Oocystis</i> sp.	X		1
141	Chlorophyta	<i>Palmella mucosa</i>	X	X	2
142	Chlorophyta	<i>Palmodictyon</i> sp.	X		1
143	Chlorophyta	<i>Palmodictyon viride</i>		X	1
144	Chlorophyta	<i>Pandorina morum</i>	X	X	2
145	Chlorophyta	<i>Pediastrum boryanum</i>	X		1
146	Chlorophyta	<i>Pediastrum duplex</i>	X	X	2
147	Chlorophyta	<i>Pediastrum tetras</i>		X	1
148	Chlorophyta	<i>Pilophora</i> sp.	X	X	2
149	Chlorophyta	<i>Pleurotaenium trabecula</i>	X	X	2
150	Chlorophyta	<i>Protococcus viridis</i>	X		1
151	Chlorophyta	<i>Radiofilum</i> sp.	X		1
152	Chlorophyta	<i>Rhozoclonium</i> sp.	X	X	2
153	Chlorophyta	<i>S. incrassatus</i> var. <i>mononae</i>	X	X	2
154	Chlorophyta	<i>Scenedesmus acutiformis</i>		X	1
155	Chlorophyta	<i>Scenedesmus bijuga</i>		X	1
156	Chlorophyta	<i>Scenedesmus dimorphus</i>		X	1
157	Chlorophyta	<i>Scenedesmus incrassatus</i>		X	1
158	Chlorophyta	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	X		1
159	Chlorophyta	<i>Scenedesmus serratus</i>		X	1
160	Chlorophyta	<i>Schizochlamis gelatinosa</i>		X	1
161	Chlorophyta	<i>Schizomeris leibleinii</i>	X	X	2
162	Chlorophyta	<i>Selenastrum westii</i>		X	1
163	Chlorophyta	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	X		1
164	Chlorophyta	<i>Spirogyra aequinoctialis</i>	X	X	2
165	Chlorophyta	<i>Spirogyra communis</i>	X	X	2
166	Chlorophyta	<i>Spirogyra micropunctata</i>	X		1
167	Chlorophyta	<i>Spirogyra pseudofloridana</i>	X		1
168	Chlorophyta	<i>Spirogyra</i> sp 1	X	X	2
169	Chlorophyta	<i>Spirogyra</i> sp 2	X	X	2
170	Chlorophyta	<i>Spirogyra</i> sp 3	X	X	2
171	Chlorophyta	<i>Spirogyra subsalsa</i>	X		1
172	Chlorophyta	<i>Staurostrum hirtum</i>	X	X	2
173	Chlorophyta	<i>Staurostrum muticum</i>		X	1
174	Chlorophyta	<i>Staurostrum rotula</i>	X	X	2
175	Chlorophyta	<i>Staurostrum</i> sp	X	X	2
176	Chlorophyta	<i>Staurostrum trifidum</i>		X	1
177	Chlorophyta	<i>Staurodesmus</i> sp		X	1
178	Chlorophyta	<i>Stichococcus subtilis</i>	X	X	2
179	Chlorophyta	<i>Stigeoclonium</i> sp	X		1
180	Chlorophyta	<i>Tetraedron minimum</i>	X	X	2
181	Chlorophyta	<i>Tetraspora</i> sp.	X		1
182	Chlorophyta	<i>Ulothrix cylindricum</i>		X	1
183	Chlorophyta	<i>Ulothrix subtilissima</i>	X	X	2
184	Chlorophyta	<i>Ulothrix zonata</i>	X	X	2
185	Chlorophyta	<i>Uronema</i> sp.	X		1

ID	División	Especie	Verano Feb-Mar 2005	Invierno Jun 2005	Ocurrencia
186	Chlorophyta	<i>Volvox aureus</i>	X	X	2
187	Chlorophyta	<i>Xanthidium trilobum</i>	X	X	2
188	Chlorophyta	<i>Zygnema sp 1</i>	X	X	2
189	Chlorophyta	<i>Zygnema sp 2</i>	X	X	2
190	Chrysophyta	<i>Chariopsis sp.</i>	X		1
191	Cyanophyta	<i>Anabaena circinalis</i>	X	X	2
192	Cyanophyta	<i>Anabaena helicoidea</i>	X		1
193	Cyanophyta	<i>Anabaena oscillarioides</i>	X	X	2
194	Cyanophyta	<i>Aphanocapsa cf. Elachista</i>		X	1
195	Cyanophyta	<i>Aphanocapsa sp.</i>	X		1
196	Cyanophyta	<i>Aphanothece gelatinosa</i>	X		1
197	Cyanophyta	<i>Aphanothece microspora</i>	X		1
198	Cyanophyta	<i>Aphanothece sp.</i>	X	X	2
199	Cyanophyta	<i>Borzia sp.</i>	X		1
200	Cyanophyta	<i>Chroococcus dispersus</i>	X	X	2
201	Cyanophyta	<i>Chroococcus turgidus</i>	X	X	2
202	Cyanophyta	<i>Coelosphaerium dubium</i>	X	X	2
203	Cyanophyta	<i>Cylindrospermum sp</i>		X	1
204	Cyanophyta	<i>Dichothrix orsiniana</i>	X		1
205	Cyanophyta	<i>Gloeocapsa aeruginosa</i>		X	1
206	Cyanophyta	<i>Gloeocapsa sp.</i>	X		1
207	Cyanophyta	<i>Gloeotheca rupestris</i>		X	1
208	Cyanophyta	<i>Gloeotheca sp.</i>	X		1
209	Cyanophyta	<i>Gloeotrichia sp.</i>	X		1
210	Cyanophyta	<i>Gomphosphaeria aponina</i>	X	X	2
211	Cyanophyta	<i>Gomphosphaeria lacustris</i>	X		1
212	Cyanophyta	<i>Gomphosphaeria sp.</i>	X		1
213	Cyanophyta	<i>Hapalosiphon sp</i>	X		1
214	Cyanophyta	<i>Lyngbya aestuari</i>	X	X	2
215	Cyanophyta	<i>Lyngbya birgei</i>	X	X	2
216	Cyanophyta	<i>Lyngbya limnetica</i>	X		1
217	Cyanophyta	<i>Lyngbya sp.1</i>	X		1
218	Cyanophyta	<i>Lyngbya tenue</i>	X		1
219	Cyanophyta	<i>Lyngbya versicolor</i>	X		1
220	Cyanophyta	<i>Merismopedia convoluta</i>		X	1
221	Cyanophyta	<i>Merismopedia elegans</i>	X		1
222	Cyanophyta	<i>Merismopedia glauca</i>	X	X	2
223	Cyanophyta	<i>Microcystis aeruginosa</i>	X	X	2
224	Cyanophyta	<i>Nodularia sp.</i>	X		1
225	Cyanophyta	<i>Nostoc commune</i>	X	X	2
226	Cyanophyta	<i>Nostoc linckia</i>	X		1
227	Cyanophyta	<i>Nostoc microscopicum</i>	X	X	2
228	Cyanophyta	<i>Nostoc muscorum</i>		X	1
229	Cyanophyta	<i>Nostoc paludosum</i>		X	1
230	Cyanophyta	<i>Nostoc sp</i>	X		1
231	Cyanophyta	<i>Oscillatoria anguina</i>		X	1
232	Cyanophyta	<i>Oscillatoria cf. Rubescens</i>		X	1

ID	División	Especie	Verano Feb-Mar 2005	Invierno Jun 2005	Ocurrencia
233	Cyanophyta	<i>Oscillatoria chalybea</i>		X	1
234	Cyanophyta	<i>Oscillatoria formosa</i>	X	X	2
235	Cyanophyta	<i>Oscillatoria lacustris</i>	X		1
236	Cyanophyta	<i>Oscillatoria limnetica</i>	X	X	2
237	Cyanophyta	<i>Oscillatoria limosa</i>	X	X	2
238	Cyanophyta	<i>Oscillatoria ornata</i>		X	1
239	Cyanophyta	<i>Oscillatoria tenuis</i>	X	X	2
240	Cyanophyta	<i>Plectonema tenue</i>	X	X	2
241	Cyanophyta	<i>Plectonema wolfei</i>		X	1
242	Cyanophyta	<i>Schizothrix tinctoria</i>	X	X	2
243	Cyanophyta	<i>Scytonema alatum</i>	X		1
244	Cyanophyta	<i>Scytonema mirabile</i>	X		1
245	Cyanophyta	<i>Scytonema sp</i>		X	1
246	Cyanophyta	<i>Spirulina major</i>	X		1
247	Cyanophyta	<i>Spirulina nordstedtii</i>	X		1
248	Cyanophyta	<i>Spirulina princeps</i>	X		1
249	Cyanophyta	<i>Spirulina sp. 1</i>	X		1
250	Cyanophyta	<i>Tolypothrix cf. limbata</i>		X	1
251	Cyanophyta	<i>Tolypothrix conglutinata</i>	X		1
252	Cyanophyta	<i>Tolypothrix sp</i>	X		1
253	Euglenophyta	<i>Euglena acus</i>	X		1
254	Euglenophyta	<i>Euglena sp</i>		X	1
255	Euglenophyta	<i>Lepocinclis ovum</i>	X	X	2
256	Euglenophyta	<i>Phacus curvicauda</i>	X	X	2
257	Euglenophyta	<i>Phacus suecicus</i>		X	1
258	Euglenophyta	<i>Trachelomonas hispida</i>		X	1
259	Euglenophyta	<i>Trachelomonas sp. 2</i>	X		1
260	Euglenophyta	<i>Trachelomonas volvocina</i>	X	X	2
261	Pyrrhophyta	<i>Peridinium sp</i>	X		1
262	Rhodophyta	<i>Batrachospermum vagum</i>	X		1
Número especies			208	174	262

1= Especie registrada solo durante una época de evaluación.

2= Especie registrada durante las dos épocas de evaluación.