

30a. Cloroplasto en forma de cinta ancha que recorre todo el eje central de la célula .....	<u>Mougeotia</u>	
30b. Cloroplasto o cloroplastos aplastados por dentro de la membrana celular ( <u>parietales</u> ) .....		31
31a. Algunas células con una o varias rayas transversales en la membrana, junto a uno de los extremos.	<u>Oedogonium</u>	
31b. Sin rayas transversales en la membrana .....		32
32a. Células con un cloroplasto parietal liso .....		33
32b. Células con uno o varios cloroplastos que presentan nudosidades .....		34
33a. Células con los extremos encorvados ....	<u>Stichococcus</u>	
33b. Células con extremos no encorvados .....		166
34a. Prueba del yodo positiva, para almidón; un cloroplasto nudoso en cada célula .....		35
34b. Prueba del yodo negativa; varios cloroplastos en cada célula .....		36
35a. El filamento, cuando está roto, forma segmentos con forma de H .....	<u>Microspora</u>	
35b. El filamento, cuando está roto, se separa en fragmentos irregulares o entre dos células.	<u>Rhizoclonium</u>	
36a. Paredes de las células rectas, no abultadas. Ornamentación de las paredes formada de rayas finas, a veces poco visibles .....	<u>Melosira</u>	
36b. Paredes de las células ligeramente abultadas. Sin ornamentación .....	<u>Tribonema</u>	
37a. Células con cloroplasto. Ramificaciones verdaderas o colonias arborescentes o reticulares ....		38
37b. Células sin cloroplastos. Pseudoramificaciones	<u>Plectonema</u>	
38a. Ramas o células interconectadas, formando una red con mallas hexagonales, regulares ....	<u>Hydrodictyon</u>	
38b. Ramas que no forman una red distinta .....		39
39a. Cada célula está contenida en una lórica cónica o en forma de copa, abierta en el extremo ancho	<u>Dinobryon</u>	
39b. Sin lórica cónica .....		40

40a. Ramas cortas que parten como <u>umbelas</u> de un eje o filamento principal, en coronas de 4 ó más.	<u>Nitella</u>	
40b. Ramificaciones generalmente aisladas o en pares .		41
41a. Células terminales, cada una con una larga espina incolora, con base muy dilatada .....	<u>Bulbochaete</u>	
41b. Sin espinas terminales de base dilatada .....		42
42a. Células rojas, marrón o violeta .....	<u>Audouinella</u>	
42b. Células verdes .....		43
43a. Filamentos encerrados en una bolita o masa gelatinosa .....		44
43b. Filamentos no encerrados en una bolita o masa gelatinosa .....		45
44a. Cambio brusco de espesor del filamento principal a las ramas .....	<u>Draparnaldia</u>	
44b. Cambio gradual de espesor del filamento principal a las ramas .....	<u>Chaetophora</u>	
45a. Células claras y oscuras alternadas en el filamento .....	<u>Pithophora</u>	
45b. Células semejantes entre sí en su intensidad de color .....		46
46a. Pocas ramas, cortas e incoloras .....	<u>Rhizoclonium</u>	
46b. Ramas numerosas de color verde .....		47
47a. Estrechamiento gradual en dos o más células terminales del filamento.....	<u>Stigeoclonium</u>	
47b. Sin estrechamiento terminal, o con estrechamiento brusco en una sola célula .....	<u>Cladophora</u>	
48a. Planta en forma de tubo con una capa celular superficial recia, con nódulos a intervalos regulares .....	<u>Lemanea</u>	
48b. La planta no es como la descripción anterior ....		49
49a. Células esféricas y dispuestas en grupos de 4 (a veces de 2) en una matriz gelatinosa ..	<u>Tetraspora</u>	
49b. Células no como se describe arriba .....		50
50a. Plantas ramificadas .....		51
50b. Plantas no ramificadas .....		53

51a. Ramas dispuestas en grupos .....	52
51b. Ramas aisladas .....	53
52a. Planta con matriz gelatinosa .....	<u>Batrachospermum</u>
52b. Sin matriz gelatinosa .....	<u>Chara</u>
53a. Con heterocistes; sin cloroplastos .....	<u>Stigonema</u>
53b. Sin heterocistes; con cloroplastos ....	<u>Compsopogon</u>
54a. Ocelo rojo y 2 flagelos en cada célula .....	<u>Gonium</u>
54b. Sin ocelo y sin flagelos .....	55
55a. Células esféricas, semi-esféricas u ovals, en matriz gelatinosa plana.....	<u>Agmenellum</u>
55b. Células no como se describe arriba .....	56
56a. Células con disposición regular formando un dis- co no adherente a superficies sólidas. Número de células: 2, 4, 8, 16, 32, 64 ó 128 .....	65
56b. Gran número de células; colonia membranosa, adhe- rente a una superficie sólida .....	57
57a. Cerdas largas y finas que nacen de la superficie superior de las células .....	<u>Chaetopeltis</u>
57b. Sin cerdas .....	<u>Hildebrandis</u>
58a. Con una constricción en la base de cada rama .....	<u>Dichotomosiphon</u>
58b. Tubos sin constricción .....	<u>Vaucheria</u>
59a. Células formando colonias generalmente con forma definida .....	60
59b. Células aisladas, o en pares, o formando grupos irregulares y sueltos .....	95
60a. Células con muchas rayas transversales en la pa- red celular .....	103
60b. Células sin ornamentación transversal .....	61
61a. Colonias formadas por solo una capa de células en su espesor (lámina) .....	62
61b. Grupos de células no en forma de lámina .....	67
62a. Cada células con un ocelo rojo y 2 flagelos ..	<u>Gonium</u>
62b. Células sin ocelo y sin flagelos .....	63

63a. Células alargadas, unidas por los costados en una o dos hileras .....	<u>Scenedesmus</u>
63b. Células con longitud aproximadamente igual al an- cho .....	64
64a. Células dispuestas en la colonia según líneas regu- lares, con matriz gelatinosa incolora .....	<u>Agmenellum</u>
64b. Células no en una matriz gelatinosa .....	65
65a. Células sin espinas, proyecciones o incisiones .....	<u>Crucigenia</u>
65b. Células con espinas, proyecciones o incisiones ...	66
66a. Células esféricas, con espinas .....	<u>Microactinium</u>
66b. Células angulosas con o sin incisiones .....	<u>Pediastrum</u>
67a. Células frecuentemente arqueadas, con los dos ex- tremos punteagudos .....	68
67b. Células nunca arqueadas, sin los extremos puntea- gudos .....	70
68a. Células encerradas en una matriz gelatinosa .....	<u>Kirchneriella</u>
68b. Células no encerradas en matriz gelatinosa .....	69
69a. Células siempre arqueadas; dispuestas dorso con dor- so .....	<u>Selenastrum</u>
69b. Células rectas o arqueadas, dispuestas no como arri- ba; dispuestas dispersamente o torcidas en conjun- to .....	<u>Ankistrodesmus</u>
70a. Células con flagelos. Frecuentemente con ocelo ro- jo .....	71
70b. Sin flagelo u ocelo .....	80
71a. Cada célula en el interior de una lórica cónica o en forma de copa, abierta en el extremo ancho .....	<u>Dinobryon</u>
71b. Células sin lórica cónica .....	72
72a. Cada célula con uno o dos hilos largos y rectos .....	<u>Chryso-sphaerella</u>
72b. Células no como se describe arriba .....	73
73a. Células unidas unas a las otras, formando colonias compactas .....	74
73b. Células incluídas separadamente en una matriz trans- parente .....	77

74a. Células en disposición radial, con los flagelos dirigidos hacia afuera de la colonia .....	75
74b. Células dispuestas alrededor de un eje longitudinal .....	76
75a. Células con cloroplastos marrones y sin ocelo .....	<i>Synura</i>
75b. Células con cloroplastos verdes, y con ocelo .....	<i>Pandorina</i>
76a. Células con 4 flagelos .....	<i>Spondylomorom</i>
76b. Células con 2 flagelos .....	<i>Pyrobotrys</i>
77a. Cloroplastos de color marrón .....	<i>Uroglenopsis</i>
77b. Cloroplastos verdes .....	78
78a. Colonias con 16, 32, 64 células .....	<i>Eudorina</i>
78b. Colonias con más de cien células .....	79
79a. Colonias esféricas; cada célula con ocelo ....	<i>Volvox</i>
79b. Colonias en forma de tubos o irregulares; células sin ocelo .....	<i>Tetraspora</i>
80a. Células alargadas, unidas las unas a las otras por sus extremos y dispuestas radialmente .....	<i>Actinastrum</i>
80b. Células frecuentemente esféricas, nunca alargadas.	81
81a. Células con cloroplastos .....	82
81b. Células sin cloroplastos. Pigmentos esparcidos por el protoplasma .....	93
82a. Colonias, incluso la matriz externa, de color naranja o marrón rojizo .....	<i>Botryococcus</i>
82b. Cuando hay matriz, ésta nunca tiene color nítido. Los cloroplastos son verdes .....	83
83a. Colonias esféricas u ovals .....	87
83b. Colonias no redondas. Frecuentemente con forma irregular .....	84
84a. Las paredes celulares, entre las células adyacentes, son planas .....	<i>Phytoconis</i>
84b. Paredes celulares redondeadas, incluso entre las células adyacentes .....	85
85a. Células esféricas dispuestas en una capa superficial en un tubo gelatinoso largo .....	<i>Tetraspora</i>
85b. Colonias no en tubo; células de forma irregular ..	86

86a. Células de distintos tamaños, en la colonia; las más grandes tienen más del doble del diámetro de las más pequeñas .....	<i>Chlorococcum</i>
86b. Las células pueden ser de distintos tamaños, pero las más grandes nunca llegan a tener el doble del diámetro de las pequeñas .....	<i>Palmella</i>
87a. Células en la colonia, próximas las unas de las otras, formando una estructura compacta ...	<i>Coelastrum</i>
87b. Células agrupadas flojamente .....	88
88a. Colonias con hilos incoloros finos que parten de su centro hacia las células .....	89
88b. Colonias sin hilos incoloros que ligan las células al centro .....	90
89a. Células esféricas u ovals .....	<i>Dictyosphaerium</i>
89b. Células alargadas, algunas arqueadas ..	<i>Dimorphococcus</i>
90a. Células esféricas .....	91
90b. Células ovals .....	<i>Oocystis</i>
91a. Un cloroplasto en cada célula .....	92
91b. Dos a 4 cloroplastos en cada célula .....	<i>Gloeococcus</i>
92a. La matriz externa está dividida en capas ...	<i>Gloeocystis</i>
92b. La matriz externa en homogénea .....	162
93a. Células equidistantes del centro de la colonia .....	<i>Gomphosphaeria</i>
93b. Células dispuestas irregularmente en la colonia .	94
94a. Células ovoides; división plana perpendicular al eje longitudinal .....	<i>Coccochloris</i>
94b. Células esféricas, o plano de división perpendicular al eje más corto .....	<i>Microcystis</i>
95a. Célula con un surco o estrechamiento central transversal profundo .....	96
95b. Célula sin surco o estrechamiento central transversal profundo .....	102
96a. Célula de color marrón; con flagelos. Dinoflagelados, con caparazón formado de placas .....	97
96b. Célula verde; sin flagelos (desmidiáceas) .....	99

97a. Célula con 3 ó más astas largas .....	<u>Ceratium</u>	
97b. Célula sin astas .....		98
98a. Pared de la célula formada de placas poco espesas de límites poco visibles y lisas (caparazón poco espeso) .....	<u>Glenodinium</u>	
98b. Pared de la célula muy espesa, formada de gruesas placas ornamentadas o ásperas .....		164
99a. Superficie de las semi-células muy recortadas, granuladas o con largas espinas .....		100
99b. Lóbulos de las semi-células, cuando existen, son redondeados y lisos .....		101
100a. Incisión central estrecha, linear .....	<u>Microsterias</u>	
100b. Incisión central en ángulo abierto en forma de V ó de U .....	<u>Staurastrum</u>	
101a. Longitud de la célula es aproximadamente el doble del ancho .....	<u>Euastrum</u>	
101b. Longitud de la célula una a una vez y media mayor que su ancho .....	<u>Cosmarium</u>	
102a. Célula triangular .....	<u>Tetraedron</u>	
102b. Célula no triangular .....		103
103a. Célula con un extremo distinto del otro .....		104
103b. Célula con los dos extremos esencialmente iguales.		125
104a. Paredes de la célula con marcas transversales (no espirales) a intervalos regulares (diatomeas) .		105
104b. Sin marcas transversales en las paredes .....		108
105a. Célula arqueada en vista pleural .....	<u>Rhoicosphenia</u>	
105b. Célula no arqueada en vista pleural .....		106
106a. Célula con rayas transversales finas y gruesas. <u>Meridion</u>		
106b. Célula con rayas transversales del mismo espesor .		107
107a. Células esencialmente lineales y rectangulares, abultadas en los extremos. El abultamiento de un extremo mayor que del otro .....	<u>Asterionella</u>	
107b. Células en forma de cuña; a veces con bordes ondulados .....	<u>Gomphonema</u>	

108a. Extremos de la célula siempre con espinas <u>Schroederia</u>		
108b. Extremos de la célula sin espinas .....		109
109a. Células con uno o más cloroplastos .....		110
109b. Células sin cloroplastos .....	<u>Entophysalis</u>	
110a. Células con lóricas cónicas .....	<u>Dinobryon</u>	
110b. Célula sin lórica, o la lórica no es cónica ...		111
111a. Célula cubierta con escamas y largas espinas <u>Mallomonas</u>		
111b. Célula sin escamas y espinas .....		112
112a. Célula con lórica rígida. La superficie del protoplasma está separada de la lórica por un espacio vacío .....		113
112b. Célula sin lórica .....		115
113a. Célula aplanada. Lórica en forma de concha bivalva .....	<u>Phacotus</u>	
113b. Célula no aplanada .....		114
114a. Lórica opaca, de color amarillo, rojizo o marrón <u>Trachelomonas</u>		
114b. Lórica transparente; incolora o parduzca <u>Chrysococcus</u>		
115a. Extremo anterior de la célula aplanado en diagonal .....		116
115b. Extremo anterior de la célula no aplanado en diagonal .....		118
116a. Cloroplastos de color azul verdoso brillante <u>Chroomonas</u>		
116b. Cloroplastos de color marrón, rojo, verde-oliva o amarillento .....		117
117a. Con una citofaringe; sin surco .....	<u>Cryptomonas</u>	
117b. Sin citofaringe; con surco .....	<u>Rhodomonas</u>	
118a. Cloroplastos pardo-rojizos .....	<u>Chromulina</u>	
118b. Cloroplastos generalmente verdes .....		119
119a. Un solo cloroplasto en la célula .....		120
119b. Dos o más cloroplastos por célula .....		122