

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