

120a. Célula que adelgaza en los extremos (fusiforme)	<u>Chlorogonium</u>	
120b. Célula esférica o ovalada .....		121
121a. Célula con 2 flagelos .....	<u>Chlamydomonas</u>	
121b. Célula con 4 flagelos.....	<u>Carteria</u>	
122a. Célula con 2 cloroplastos .....	<u>Cryptoglana</u>	
122b. Célula con varios cloroplastos .....		123
123a. Célula aplanada .....	<u>Phacus</u>	
123b. Célula no aplanada .....		124
124a. Célula rígida .....	<u>Lepocinclis</u>	
124b. Célula de forma cambiante .....	<u>Euglena</u>	
125a. Célula claramente arqueada (cóncavo-convexa), con una espina o punta en cada extremo ....		126
125b. Célula no arqueada .....		129
126a. Una vacuola en cada extremo de la célula, con partículas de movimiento browniano. Células siempre aisladas .....	<u>Closterium</u>	
126b. Sin vacúolos terminales. Las células pueden estar agrupadas, o formando colonias .....		127
127a. Células aisladas o en grupos, con extremos trun- cados, redondos, y con una espina implantada en cada extremo .....	<u>Ophiocytium</u>	
127b. Células con extremos punteagudos (no truncados) y con espinas que pueden ser el prolongamien- to mismo de la célula .....		128
128a. Ambos extremos punteagudos, formando espinas in- coloras distintas del resto de la célula	<u>Schroederia</u>	
128b. Espinas con coloración verde, formadas por la prolongación, misma, del extremo punteagudo de la célula .....		67
129a. Célula que termina en forma de espina .....		130
129b. Célula sin espinas terminales .....		131
130a. Célula que se estrecha gradualmente en los ex- tremos, para formar las espinas terminales .		67

130b. Células cilíndricas, gruesa, que se estrecha bruscamente, en cada extremo, para formar la espina terminal .....	<u>Rhizosolenia</u>	
131a. Rayas finas regulares en las paredes de la célu- la (diatomeas) .....		132
131b. Sin rayas en las paredes .....		153
132a. Célula circular en vista valvar; rectangular o cuadradas en vista pleural .....		133
132b. Célula no circular en vista valvar .....		134
133a. Cara valvar con un dibujo interno de rayas y un dibujo externo (marginal) .....	<u>Cyclotella</u>	
133b. Cara valvar con un dibujo continuo, de estrías	<u>Stephanodiscus</u>	
134a. Célula plana, oval .....	<u>Cocconeis</u>	
134b. Células no planas u ovals .....		135
135a. Célula sigmoide, por una de sus vistas .....		136
135b. Célula no sigmoide .....		137
136a. Célula sigmoide en vista valvar .....	<u>Gyrosigma</u>	
136b. Célula sigmoide en vista pleural, y terminada en forma rectangular (extremos aplanados)	<u>Nitzschia</u>	
137a. Células asimétricas longitudinalmente, al menos por una de sus caras .....		138
137b. Células simétricas longitudinalmente .....		144
138a. Paredes de la célula con rayas transversales fi- nas y anchas (estrías y costillas) .....		139
138b. Paredes de la célula solamente con rayas trans- versales finas (estrías) .....		140
139a. Cara valvar tan ancha por el centro como la cara pleural .....	<u>Epithemia</u>	
139b. La cara valvar tiene la mitad (o menos) del an- cho, en el centro, de la cara pleural ...	<u>Rhopalodia</u>	
140a. Línea de poros y rafe situados en el borde de la cara valvar (marginal) .....		141
140b. Rafe no marginal .....		142

- 141a. La rafe de cada valva está adyacente a la misma cara pleural ..... Hantzschia
- 141b. Rafe de cada valva adyacente a las caras pleurales opuestas (rafes opuestas diagonalmente) ..... Nitzschia
- 142a. Célula asimétrica longitudinalmente, en vista valvar ..... 143
- 142b. Célula asimétrica longitudinalmente, en vista pleural ..... Achnanthes
- 143a. Rafe curvada hacia un lado, al centro ..... Amphora
- 143b. Rafe en curva uniforme, en toda su extensión Cymbella
- 144a. Rafe y estrías marginales cerca de ambos bordes de la valva ..... 145
- 144b. Rafe no marginal. La rafe o la pseudo-rafe (cuando existen) son centrales ..... 146
- 145a. Borde de la cara pleural ondeado ... Cymatopleura
- 145b. Borde de la cara pleural recta ..... Surirella
- 146a. Cara pleural generalmente visible, y con 2 ó más rayas salientes longitudinalmente. En vista valvar presentan una parte oval abultada, central, limitada por una línea ..... Tabellaria
- 146b. Cara pleural con menos de 2 líneas longitudinales salientes. En vista valvar, no es como se describe arriba ..... 147
- 147a. Cara valvar con líneas transversales finas y gruesas ..... Diatoma
- 147b. Cara valvar con líneas transversales iguales en su espesor, pero no siempre visibles ..... 148
- 148a. Cara valvar naviculoide, rafe verdadera ..... 149
- 148b. Cara valvar lineal o lanceolada; sin rafe verdadera ..... 152
- 149a. Cara valvar con líneas transversales anchas (costillas) ..... Pinnularia
- 149b. Cara valvar con líneas transversales finas (estrías) ..... 150
- 150a. Estrías transversales ausentes en una faja transversal, al centro del eje longitudinal de la cara valvar ..... Stauroneis

- 150b. Estrías transversales presentes en toda la extensión de la cara valvar ..... 151
- 151a. Rafe estrictamente central ..... Navicula
- 151b. Rafe ligeramente lateral ..... Cymbella
- 152a. Abultamiento en un extremo, mayor que en el otro ..... Asterionella
- 152b. Abultamientos terminales, cuando los hay, son iguales ..... Synedra
- 153a. Con cloroplastos ..... 154
- 153b. Sin cloroplastos; pigmentación verdeazulada difusa por todo el protoplasma ..... 159
- 154a. Célula larga y fina; o célula plana ..... 132
- 154b. Células redondas o esféricas ..... 155
- 155a. Paredes planas entre las células en una colonia Phytoconis
- 155b. Las células, en una colonia o aisladas, son totalmente redondeadas (sin caras planas) ..... 156
- 156a. Células con 2 nódulos parietales opuestos o colonias con 2 ó 4 células encerradas en una membrana común, perceptible, o ambas cosas ..... 90
- 156b. Células sin nódulos en las paredes; colonias no como se describe arriba, o células aisladas (sin formar colonias) ..... 157
- 157a. Células de tamaño esencialmente igual, en la colonia, o células aisladas (sin formar colonias) 158
- 157b. Células de tamaños muy distintos en la colonia Chlorococcum
- 158a. Células encerradas en matriz gelatinosa abundante ..... Palmella
- 158b. Células con poca gelatina o sin gelatina ..... 163
- 159a. Células dispuestas en un filamento helicoidal .. 160
- 159b. Células no en filamento helicoidal ..... 161
- 160a. Filamento tabicado (con paredes transversales) Arthrospira
- 160b. Filamento no tabicado (sin membranas celulares transversales) ..... Spirulina

- 161a. El plano de división de las células es perpendicular al eje más grande ..... Coccochloris
- 161b. Células esféricas o el plano de división de las células es paralelo al eje más grande. Microcystis
- 162a. Cloroplasto en forma de estrella, con las puntas ensanchadas o abultadas ..... Asterococcus
- 162b. Cloroplastos en forma de taza ..... Sphaerocystis
- 163a. Células con espinas largas ..... Golenkinia
- 163b. Células sin espinas ..... Chlorella
- 164a. Surco ecuatorial en forma circular ..... Peridinium
- 164b. Surco ecuatorial en forma helicoidal ..... Gonyaulax
- 165a. Filamentos con un extremo punteagudo ..... Uronema
- 165b. Filamentos con los extremos planos ..... Ulothrix

#### 7.5. Fuentes Bibliográficas.

- (1) Branco, S.M., 1962. Controle preventivo e corretivo de algas em aguas de abastecimento. Revista, 23 (N°45): 61 - 75, Sao Paulo, Brasil.
- (2) Branco, S.M.; Branco, W.; Lima, H.S.; Martins, M.T., 1963. Identificacao e importancia dos principais generos de algas de interesse para o tratamento de aguas e esgotos. Revista D.A.E., 24 (N°48): 39 - 76; (N°49): 77 - 84; (N°50): 87 - 98, Sao Paulo, Brasil.
- (3) Drouet, F.; Daily, W.A., 1956. Revision of the coccoid myxophyceae. Butter University Botanical Studies 12, Junio de 1956, E.U.A.
- (4) Drouet, F., 1959, Myxophyceae. Fresh-water Biology, John Wiley Sons, E.U.A.
- (5) Fritsch, F.E., 1956. The Structure and Reproduction of the Algae. Cambridge University Press., Inglaterra.
- (6) Hustedt, F. 1930. Bacillariophyta (Diatomeae). Die Süsswasser Flora (A.Pascher) Gustav Fischer, Alemania.
- (7) Palmer, C.M., 1959. Algae in Water Supplies. Public Health Service, E.U.A.
- (8) Pascher, A. 1927. Volvocales - Phytomonadinae. Die Süsswasser Flora. Gustav Fischer, Alemania.
- (9) Pascher, A.; Schiller, J.; Migula, W., 1925. Heterokontae, Phaeophyta, Rhodophyta, Charophyta. Die Süsswasser Flora. Gustav Fischer, Alemania.
- (10) Sampaio, J., 1944. Desmidiás Portuguesas. Boletim da Sociedade Broteriana, 18: 5-538, Portugal.
- (11) Silva, P.C.; Papenfuss, G., 1953. Systematic Studies of the Algae of Sewage Oxidation Ponds. University of California, E.U.A.
- (12) Smith, G.M., 1920. Phytoplankton of the Inland Lakes of Wisconsin. Wisconsin Geological and Natural History Survey, E.U.A.
- (13) Smith, G.M., 1933. The Fresh-Water Algae of the United States 1° Ed., Mc Graw Hill Co., E.U.A.
- (14) Smith, G.M., 1950. The Fresh-Water Algae of the United States 2° Ed., Mc Graw Hill Co., E.U.A.
- (15) Tiffany, L.H., Britton, M.E., 1952. The Algae of Illinois. The University of Chicago Press., E.U.A.