ISSN 0327-5671

SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental

LISTA DE LAS CYANOPHYTA Y CHLOROPHYTA DE AGUA DULCE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Ricardo O. Echenique* y Patricia M. Arenas**

*Investigador Asistente C.I.C. (Provincia de Buenos Aires).
**Profesional Adjunto CONICET.

AÑO II –Nro.16– 1992

Coordinación: Dres. Hugo L. López y Eduardo P. Tonni

provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas
calle 526 entre 10 y 11 1900 La Plata
teléfonos 43795 217374 49581

INTRODUCCION

Este trabajo consiste en un listado de las algas dulceacuícolas, pertenecientes a las Divisiones Cyanophyta y Chlorophyta, citadas hasta el momento (12/1990) para la Provincia de Buenos Aires, consideradas en sí mismo, como recurso natural. El mismo forma parte del proyecto encarado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires denominado "Bases para la Evaluación de los Recursos Naturales en la Provincia de Buenos Aires". Cada una de las Divisiones contiene además, un subcapítulo referido a la influencia (perjuicios y/o beneficios) que los integrantes del grupo en cuestión ejercen sobre el hombre y su ambiente.

Este listado es simplemente una recopilación actualizada de los diferentes taxa incluídos en las divisiones consideradas.

Para el ordenamiento y clasificación de los taxa se siguió el criterio adoptado por Tell (1985), a los efectos de unificar pautas taxonómicas, si bien actualmente, varios autores han reclasificado diversos grupos algales (Desmidiales y Zygnematales, Förster, 1982; Cyanophyta, Komárek y Anagnostidis, 1986 y 1988 y Anagnostidis y Komárek, 1985 y 1989, entre otros).

A continuación de cada taxón citamos el nombre del autor correspondiente y la distribución del mismo en los biotopos dulceacuícolas de la Provincia de Buenos Aires.

En la bibliografía se presentan no sólo aquéllos trabajos citados en el texto, sino también los consultados para la actualización taxonómica y de distribución.

Esta contribución pretende, además, estimular estudios ficológicos que apunten a resolver problemas concretos, tales como el del hambre en el mundo. Por ejemplo, estimulando estudios aplicados referentes a las algas del suelo y su microbiología en general. Podría así intentarse incrementar las áreas de cultivo, principalmente en aquellas regiones que presentan serios problemas de erosión.

Por otra parte, dado el valor potencial de las algas como productoras de hidratos de carbono, proteínas y grasas, sería beneficioso lograr un aprovechamiento industrial a gran escala, para lo cual el desarrollo de métodos prácticos para su cultivo en masa y cosecha son aún incipientes e insuficientes, en nuestro país.

Otro problema sustancial y que debe resolverse de manera inminente, es el tratamiento de los deshechos orgánicos e industriales. Es posible utilizar determinadas "razas" de algas para degradar aquellos desperdicios que, de no ser así, resulta perjudicial verterlos directamente en cursos de agua, lagos, lagunas y aún en el mar, ya que actúan como importantes agentes contaminantes y en algunos casos poseen alta toxicidad.

Por último, deseamos expresar nuestro reconocimiento al Doctor Sebastián Guarrera, como propulsor de los estudios ficológicos en la República Argentina y fundamentalmente como formador de recursos humanos en el tema.

División CYANOPHYTA
Clase CYANOPHYCEAE
Orden CHROOCOCCALES
Familia CHROOCOCCACEAE
Género ANACYSTIS Menegh.
A. montana (Lightf.) Drouet y Daily
Distribución: Capital Federal

Género APHANOCAPSA Näg.
A. delicatissima W. y G.S. West
Distribución: Lagunas Carpincho, La Segunda, La Viuda, Lobos, Mar Chiquita, Salada Grande, Salada Chica, Los Horcones, El León, Cochicó, Alsina, Encadenadas y Charcas de los Talas.
A. elachista W. y G.S. West
Distribución: Laguna El Burro.
A. fusco-lutea Hansg.
Distribución: Laguna Los Horcones y El León.
A. grevillei (Hansg.) Rabenh.
Distribución: Lagunas de Chascomús, Adela, Barrancas, Chis Chis.
A. litoralis Hansg.
Distribución: Lagunas de Chascomús y Las Perdices.
A. pulchra (Kütz.) Rabenh.
Distribución: Lagunas de Chascomús, Adela, Averías y Santa María y Capital Federal (Palermo).
A. rivularis (Carm.) Rabenh.
Distribución: Laguna de Lobos.

Género APHANOTHECE
A. caldariorum Richt.
Distribución: Laguna El León.
A. castagnei (Bréb.) Rabenh.
Distribución: Laguna Salada Grande.
A. nidulans Richt.
Distribución: Laguna de Chascomús; Capital Federal (Palermo); Berisso y Charcas de Los Talas.
A. saxicola Näg.
Distribución: Laguna El Burro y Río de la Plata.
A. stagnina (Spreng.) A. Br.
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte, de Chascomús y Salada Grande.
A. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género COELOSPHAERIUM Näg.
C. dubium Grun.
Distribución: Lagunas del Carpincho, de Chascomús y de Lobos.
C. naegelianum Unger
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte, de Chascomús, El Burro, Tablillas, Vitel y Encadenadas del Sur.
C. pallidum Lemm.
Distribución: Lagunas Barrancas, Camarones Grandes, Santa María y Vitel y Río Salado.
C. pusillum Van Goord forma
Distribución: lagunas Adela, de Lobos, Santa María y Vitel.

C. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género CHROOCOCCUS Näg.
Ch. dispersus (Keissl.) Lemm.
Distribución: Lagunas de Chascomús, Barrancas, Chis Chis, El Burro, de Lobos, Manatiales, Vitel, Salada Grande, El Rosario, Los Horcones, Cochicó, Alsina y Encadenadas del Sur y Charcas de Los Talas.
Ch. limneticus Lemm.
Distribución: Lagunas de Chascomús, del Carpincho, de Lobos, Vitel, Alsina, Cochicó, Encadenadas del Sur, Salada Grande y Salada Chica y Río de la Plata.
Ch. limneticus var. distans G.M. Smith
Distribución: Lagunas Adela, de Lobos y Cochicó.
Ch. limneticus var. subsalsus Lemm.
Distribución: Lagunas de Cochicó, Colorada y Salada Grande.
Ch. minor (Kütz.) Näg.
Distribución: Laguna de Chascomús.
Ch. minutus (Kütz.) Näg.
Distribución: Laguna de Chascomús y Capital Federal.
Ch. palidus Näg.
Distribución: Laguna Camarones Chicos.
Ch. prescotti Drouet y Daily
Distribución: Lagunas del Carpincho, de Lobos, Tablillas y Río Salado.
Ch. turgidus (Kütz.) Näg.
Distribución: Lagunas Adela, del Carpincho, de Chascomús, Santa María y Vitel; Río Salado y Capital Federal.
Ch. varius A. Br.
Distribución: Laguna de Chascomús.

Género EUCAPSIS Clem. y Shantz
E. alpina Clem. y Shantz
Distribución: Río de la Plata.
E. alpina var. minor Skuja
Distribución: Laguna Salada Grande y Río de la Plata.
E. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género GLOEOCAPSA
G. decorticans (A.Br.) Richt.
Distribución: Gral. Belgrano.
G. dermochroa Näg.
Distribución: Lagunas de Lobos y Cochicó.
G. granosa (Brék.) Kütz.
Distribución: Laguna Barrancas.
G. nigrescens Näg.
Distribución: Laguna de Chascomús.
G. punctata Näg.
Distribución: Lagunas de Alsina, Cochicó, El León, Encadenadas del Centro, Los Horcones y de Chascomús y Berisso.
G. rupestris Kütz.
Distribución: Lagunas Adela y Las Perdices.
G. sp.

Distribución: Laguna del Carpincho.

Género GLOEOTHECE Näg.
G. coerulea Geitler
Distribución: Lagunas de Gómez y Colorada.
G. confluens Näg.
Distribución: Laguna Colorada.
G. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género GOMPHOSPHAERIA Kütz.
G. aponina Kütz.
Distribución: Capital Federal (Palermo).
G. lacustris Chodat
Distribución: Laguna El Burro.
G. sp.
Distribución: Laguna Alsina.

Género MARSSONIELLA Lemm.
M. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género MERISMOPEDIA Meyen
M. convoluta Bréb.
Distribución: Lagunas Averías, El Carpincho, San Jorge, Segunda, Tablillas y Lago Azara.
M. elegans A. Br.
Distribución: Lagunas Barrancas y Camarones Grandes; Capital Federal (Palermo).
M. glauca (Ehr.) Näg.
Distribución: Lagunas Averías, Chis Chis, de Lobos, Manatiales, Encadenadas del Sur y Salada Chica.
M. marssonii Lemm.
Distribución: Charcas de Los Talas.
M. punctata Meyen
Distribución: Lagunas Alsina, Encadenadas del Sur, El León, El Rosario y Salada Chica. Charcas de Los Talas.
M. tenuissima Lemm.
Distribución: Lagunas Averías, Barrancas, El Carpincho, de Chascomús, Chis Chis, de Gómez, Las Perdices, La Viuda, de Lobos, Manantiales, Mar Chiquita, Yalca, Alsina, Cochicó, Encadenadas, El León, El Rosario, Salada Grande y Salada Chica; Capital Federal (Palermo); Charcas de Los Talas y Río de la Plata.
M. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género MICROCYSTIS Kütz.
M. aeruginosa Kütz.
Distribución: Lagunas Blanca Grande, de Chascomús, El Chileno, Alsina, Cochicó, Colorada, El León, El Rosario, Salada Chica y Salada Grande, Capital Federal (Palermo); Río de la Plata; Embalse Paso de las Piedras y Lago Azara.
M. aeruginosa var. major (Wittr.) G.M. Smith
Distribución: Lagunas Averías, El Carpincho, de Chascomús, Chis

Chis, Flores Grandes, Gómez, La Limpia, Salada, La Segunda, de Lobos, Santa María, San Jorge, Tablillas, Vitel, Yalca, Alsina, Cochicó, Encadenadas, Salada Chica y Salada Grande. Río Salado y Charcas de Los Talas.

M. aeruginosa var. minor Elenkin

Distribución: Lagunas Cochicó, de Chascomús, El Carpincho, San Miguel del Monte, Colorada y Salada Grande. Charcas de Los Talas.

M. flos-aquae (Witr.) Kirch.

Distribución: Río de la Plata y Charcas de Los Talas.

M. marginata (Menegh.) Kütz.

Distribución: Charcas de Los Talas.

M. protocystis Crow.

Distribución: Lagunas Averías, Barrancas, Chis Chis, El Carpincho, La Segunda, de Lobos, Alsina, Cochicó, Encadenadas del Sur, El León y Salada Grande.

M. pseudofilamentosa Crow.

Distribución: Laguna de Chascomús.

M. pulverea var. incerta (Lemm.) Crow.

Distribución: Lagunas Adela, de Chascomús y de Lobos. Embalse Paso de las Piedras.

M. stagnalis Lemm.

Distribución: Laguna El León.

M. sp.

Distribución: Río de la Plata.

Género SYNECHOCYSTIS Näg.

S. pevalekii Erc.

Distribución: Berisso.

S. sp.

Distribución: Río de la Plata.

Orden CHAMAESIPHONALES

Familia CHAMAESIPHONACEAE

Género CHAMAESIPHON Braun y Grun.

Ch. cylindricus Boye Pet.

Distribución: Laguna Alsina.

Ch. incrustans Grun.

Distribución: Laguna El Burro.

Familia PLEUROCAPSACEAE

Género MYXOSARCINA Printz

M. spectabilis Geitler

Distribución: Laguna de Chascomús.

Familia MICROCHAETACEAE

Género MICROCHAETE Lemm.

M. diplosiphon Gomont ex Bornet y Flah.

Distribución: Capital Federal (Palermo, Merlo, Castelar).

Familia NOSTOCACEAE

Género ANABAENA Bory

A. affinis Lemm.

Distribución: Laguna de Chascomús.

A. ambigua Rao

Distribución: Lagunas Carpincho, de Chascomús, San Miguel del Monte.

A. aphanizomenoides Forti

Distribución: Laguna Carpincho.

A. azollae Strasb.

Distribución: Laguna de Lobos.

A. circinalis Rabenh.

Distribución: Laguna San Miguel del Monte, de Chascomús, Yalca.

A. fertilissima Rao

Distribución: San Andrés.

A. flos-aquae (Lyngb.) Bréb.

Distribución: Laguna San Miguel del Monte, Los Talas.

A. inaequalis (Kütz.) Bornet y Flah.

Distribución: Capital Federal (Palermo), Laguna San Miguel del Monte y de Chascomús.

A. sphaerica Bornet y Flah.

Distribución: Laguna San Miguel del Monte y Embalse Paso de las Piedras.

A. sphaerica var. microsperma Schmidle

Distribución: Laguna San Miguel del Monte y Los Talas.

A. spiroides Klebahn

Distribución: Laguna de Chascomús, Carpincho, de Lobos, de San Miguel del Monte, Monte, Embalse Paso de las Piedras, Lago Azara, Los Talas.

A. vaginicola Fritsch y Rich

Distribución: Laguna La Colorada, Capital Federal (Agronomía, Palermo), Castelar.

A. sp.

Distribución: Laguna Camarones Chicos, El Burro, Río de la Plata.

Género ANABAENOPSIS Wolosz.

A. circularis (G.S.West) Wolosz. et Miller

Distribución: Lagunas Averías, Barrancas, Carpincho, Las Perdices, La Viuda, de Lobos, Salada Grande, Encadenadas del Centro.

A. arnoldii Aptek.

Distribución: Los Talas.

A. elenkini Miller

Distribución: Laguna La Colorada, Alsina, Encadenadas del Sur.

A. nadsonii Wolosz.

Distribución: Lagunas Los Horcones y Encadenadas del Centro.

A. sp.

Distribución: Río de la Plata, Lagunas Salada Grande y La Colorada.

Género APHANIZOMENON Morren

A. flos-aquae Ralfs

Distribución: Necochea.

A. flos-aquae var. treleasei Bornet et Flah.

Distribución: Laguna Encadenadas del Sur.

Género CYLINDROSPERMUM Kütz.

C. doryphorum Bruhl y Biswas

Distribución: Los Talas.

C. indentatum G.S.West
Distribución: Laguna San Miguel del Monte.
C. muscicola Kütz. ex Bornet et Flah.
Distribución: Miramar y Arroyo Durazno.
C. stagnale (Kütz.) Bornet y Flah.
Distribución: Lagunas Santa María y San Miguel del Monte.
C. sp.
Distribución: "Delta" y Punta Lara.

Género NODULARIA Mert.
N. harveyana Thur.
Distribución: Lagunas Cochicó, Alsina y Encadenadas del Centro.
N. harveyana var. sphaerocarpa (Bornet et Flah.) Elenkin
Distribución: Lagunas Gómez, de Lobos y Alsina.
N. spumigena Mert.
Distribución: Laguna Adela, Alsina, Cochicó, Salada Grande y Salada Chica.
N. spumigena var. litorea (Thur.) Bornet y Flah.
Distribución: Laguna de Lobos y San Miguel del Monte.
N. spumigena var. major (Kütz.) Bornet y Flah.
Distribución: Laguna Flores Grandes.
N. spumigena Mert forma
Distribución: Laguna Adela y de Lobos.

Género NOSTOC Vauch.
N. comune Vauch.
Distribución: Lagunas de Chascomús, La Segunda, de Lobos y San Miguel del Monte.
N. microscopicum Carm. ex Bornet y Flah.
Distribución: Capital Federal.
N. muscarum Ag.
Distribución: Capital Federal (Palermo).
N. sp.
Distribución: Capital Federal, Punta Lara, Bahía Blanca, Lagunas Cochicó y Los Horcones.

Familia OSCILLATORIACEAE
Género ARTHROSPIRA Stiz.
A. jenneri (Kütz.) Stiz.
Distribución: Lagunas La Viuda, Santa María y Salada Chica.
A. platensis (Nordst.) Gomont
Distribución: Laguna Salada.
A. sp.
Distribución: Laguna La Salada.

Género CRINALIUM Crow
C. magnum Fritsch y John
Distribución: Laguna La Colorada.

Género HYDROCOLEUM Kütz.
H. brebissonii Kütz.
Distribución: Laguna de Chascomús.
H. heterotrichum Kütz ex Gomont
Distribución: Arroyo Chapadmalal.
H. homeotrichum Kütz. ex Gomont

Distribución: Río de la Plata.

H. sp.

Distribución: Capital Federal e isla Martín García.

Género LYNGBYA Ag.

L. aerugineo-coerulea (Kütz.) Gomont

Distribución: Laguna El Burro.

L. aestuari (Mert.) Liebm.

Distribución: Arroyo Durazno y Laguna Salada Chica.

L. allorgei Frémy

Distribución: Capital Federal (Palermo).

L. birgei Smith

Distribución: Lagunas Flores Grandes, El Esparto, La Limpia, La Segunda y río Salado.

L. contorta Lemm.

Distribución: Lagunas Cochicó, Encadenadas, El León y Capital Federal (Palermo).

L. digueti Gomont

Distribución: Lagunas de Chascomús y Yalca.

L. epiphytica Hieron.

Distribución: Laguna de Chascomús.

L. hieronymussi Lemm.

Distribución: Lagunas de Chascomús, Camarones Chicos, Flores Grandes, La Segunda, Cochicó, Salada Chica.

L. kuetzingii Schmidle

Distribución: Laguna El Burro.

L. lachneri (Zimm.) Geitler

Distribución: Laguna de los Padres.

L. limnetica Lemm.

Distribución: Laguna Yalca, Río Salado, Lagunas El León, Encadenadas del Centro, Salada Chica, Salada Grande y Capital Federal (Palermo).

L. martensiana Menegh. ex Gomont

Distribución: Laguna El Burro y Río de la Plata.

L. martensiana var. calcarea Tilden

Distribución: Lagunas de Chascomús, La Limpia y Vitel.

L. nordgardhii Wille

Distribución: Laguna El Burro y Laguna de los Padres.

L. perelegans Lemm.

Distribución: Laguna Encadenadas del Centro.

L. spiralis Geitler

Distribución: Capital Federal (Palermo) y Laguna El Burro.

L. versicolor (Wart) Gomont

Distribución: Banfield, Capital Federal (Jardín Botánico), Castelar y Arroyo Durazno.

L. sp.

Distribución: Río de la Plata, Capital Federal (Fac. de Agronomía) y Laguna de los Padres.

Género MICROCOLEUS Damasz.

M. acutissimus Gard.

Distribución: San Fernando.

M. chthonoplastes (Mert.) Thur. ex Gomont

Distribución: Capital Federal (Fac. de Agronomía).

M. lacustris (Rabh.) Far. ex Gomont

Distribución: Lagunas de Chascomús, Flores Grandes.

M. paludosus (Kütz.) Gomont

Distribución: Punta Lara, Capital Federal (Núñez).

M. vaginatus (Vauch.) Gomont

Distribución: Capital Federal (Jardín Botánico).

M. sp.

Distribución: Laguna de Lobos.

Género OSCILLATORIA Vauch.

O. agardhii Gomont

Distribución: Lago Azara y Los Talas.

O. anguina Bory ex Gomont Forma

Distribución: Laguna Tablillas.

O. angusta Koppe

Distribución: Los Talas.

O. brevis Kütz.

Distribución: Lavallol, Punta Lara, Santo Tomás, Bahía Blanca y Lago Azara.

O. chlorina Kütz.

Distribución: Los Talas.

O. formosa Bory

Distribución: Punta Lara y Burzaco.

O. limnetica Lemm.

Distribución: Laguna Salada Chica.

O. limosa Ag.

Distribución: Laguna Epecuén, Lagunas de Chascomús, El Rosario, Los Horcones y Capital Federal.

O. minima Gicklh.

Distribución: Laguna Los Horcones.

O. obscura Brühl. y Bis.

Distribución: Capital Federal (Palermo).

O. princeps Vauch.

Distribución: Lagunas Camarones Grandes, de Chascomús, Tablillas, El Rosario, La Colorada, Salada Chica y Lago Azara.

O. subbrevis Schmidle

Distribución: Laguna de Lobos.

O. subbrevis Schmidle Forma

Distribución: General Belgrano.

O. tenuis Ag.

Dsitribución: Capital Federal (Palermo), Lagunas de Chascomús, Camarones Chicos, El Burro, Yalca, La Colorada, Salada Chica, de Lobos y Río de la Plata.

O. tenuis var. tergestins (Kütz.) Rabenh.

Distribución: Laguna de Lobos y Río de la Plata.

O. trichoidea (?) Szafer

Distribución: Los Talas.

O. sp.

Distribución: Río de la Plata, Capital Federal (Palermo).

Género PHORMIDIUM Kütz.

Ph. africanum Lemm.

Distribución: Berisso y Lomas de Zamora.

Ph. angustissimum W. y G.S. West

Distribución: General Belgrano.

Ph. autumnale (Ag.) Gomont
Distribución: Punta Lara y Burzaco.
Ph. foveolarum (Mont.) Gomont
Distribución: Lomas de Zamora.
Ph. frigidum Fritsch
Distribución: General Belgrano.
Ph. jenkelianum Schmidle
Distribución: Berisso y General Belgrano.
Ph. molle (Kütz.) Gomont
Distribución: Lomas de Zamora.
Ph. mucicola Naum. y Huber
Distribución: Lagunas de Chascomús, Carpincho, de Lobos, San Miguel del Monte, Vitel, Alsina, Cochicó, El León, Encadenadas, Salada Grande, Salada Chica, Capital Federal (Palermo) y Los Talas.
Ph. papyraceum (Ag.) Gomont
Distribución: Vicente López y La Lucila.
Ph. retzii (Ag.) Gomont
Distribución: San Fernando.
Ph. rubriterricola Gard.
Distribución: Chascomús.
Ph. subtruncatum Woron.
Distribución: San Fernando.
Ph. tenue (Menegh.) Gomont
Distribución: Laguna San Miguel del Monte y Lomas de Zamora.

Género PORPHYROSIPHON Kütz.
P. sp.
Distribución: Castelar.

Género PSEUDANABAENA Lauterb.
P. catenata Lauterb.
Distribución: Laguna Encadenada del Centro, Río de la Plata y Los Talas.
P. constricta (Szafer) Lauterb.
Distribución: Laguna La Colorada y Río de la Plata.

Género SCHIZOTHRIX Kütz.
Sch. arenaria var. non-constricta Ghose
Distribución: Santa Clara del Mar.
Sch. bosniaca Forti
Distribución: Río Salado y Núñez.
Sch. calcicola (Ag.) Gomont emend. Drouet.
Distribución: Bahía Blanca y Miramar.

Género SIROCOLEUS Kütz.
S. kurzii (Zeller) Gomont
Distribución: Laguna Cochicó.

Género SPIRULINA Turp.
S. laxissima G.S.West
Distribución: Capital Federal y Los Talas.
S. subsalsa Oersted
Distribución: Laguna Encadenada del Centro.
S. tenerrima Kütz.

Distribución: Laguna Salada Grande.

S. sp.

Distribución: Río de la Plata.

Género SYMPLOCA Kütz.

S. laxissima West

Distribución: Capital Federal (Palermo).

Familia RIVULARIACEAE

Género CALOTHRIX Ag.

C. brevissima G.S.West

Distribución: Lagunas El Burro y de Chascomús.

C. elenkinii Kossins.

Distribución: Laguna El Burro.

C. epiphytica West

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. fusca (Kütz.) Bornet y Flah.

Distribución: Lagunas de Chascomús y San Miguel del Monte.

C javanica Wilde

Distribución: Laguna El Burro.

C. kossinskajae Poljansky

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. membranaceae Schmidle

Distribución: Capital Federal (Núñez).

C. parietina (Näg.) Thur.

Distribución: Bahía Blanca, Capital Federal (Palermo) y Laguna El Burro.

C. scytonemicola var.brasiliensis Borge

Distribución: Laguna San Miguel del Monte.

C. sp.

Distribución: Las Perdices, La Salada, Laguna de Chascomús y Santa María.

Género GLOEOTRICHIA Ag.

G. natans Rabenh.

Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, Averías, Barrancas, El Esparto, de Chascomús y El Burro.

G. sp.

Distribución: Lagunas Alsina, Cochicó y Salada Grande.

Género LEPTOCHAETE Borzi

L. aff. stagnalis Hansg.

Distribución: Laguna Yalca.

Género RAPHIDIOPSIS Fritsch y Rich

R. curvata Fritsch

Dsitribución: Los Talas.

R. mediterranea Skuja

Distribución: Lagunas Camarones Chicos, Lobos, Santa María y Los Talas.

R. curvata Fritsch forma

Distribución: Laguna San Miguel del Monte, Adela y La Viuda.

Género RIVULARIA Ag.

R. sp.

Distribución: Laguna Salada Grande.

Familia SCYTONEMATACEAE
Género PLECTONEMA Thur.
P. gracilium (Zopf.) Hansg.
Distribución: General Belgrano.
P. nostocorum Bornet
Distribución: Capital Federal (Costanera, Palermo).
P. notatum Schmidle
Distribución: La Lucila y Río de la Plata.
P. purpureum Gomont
Distribución: Castelar.
P. sp.
Distribución: Punta Lara, Burzaco y Merlo.

Género SCYTONEMA Ag.
S. hofmannii Ag. ex Bornet y Flah.
Distribución: Punta Lara, Palermo y Madariaga.
S. sp.
Distribución: Laguna de Chascomús.

Género TOLYPOTHRIX Kütz.
T. brevis (Gardner) Geitler
Distribución: Martínez.
T. campylonemoides Ghose
Distribución: Berisso.

CYANOPHYTA

Este grupo algal resulta de sumo interés para la economía del hombre, desde varios puntos de vista. En primer término citamos a Singh (1961), quien comenta que las cianofitas productoras de nitrógeno (como por ejemplo Nostoc, Anabaena y Cylindrospermum), contribuyen a un incremento de la fertilidad de los suelos de climas templados.

Además da ejemplos concretos sobre su importancia como organismos formadores de suelos. Singh (op.cit.) cita a Treub, quien describió que luego de la erupción del volcán Krakatoa, los primeros organismos colonizadores fueron algunas cianofitas (Tolypothrix, Anabaena, Symploca y algunas especies de Lyngbya), que desarrollaron en base a las rocas un ligero suelo, que al incrementarse con el aporte de la materia orgánica que ellas mismas producían facilitaron el camino para la repoblación de la isla, por parte de las plantas vasculares.

Además, en este grupo, algunas especies que poseen vaina gelatinosa, al cubrir suelos expuestos, disminuyen los riesgos de una fuerte erosión.

En tanto Margalef (1983) comenta que Spirulina platensis y S. geitleri son ingeridas por animales e incluso por el hombre, como fuente de alimentación. Leonard y Compère (1967) realizaron estudios y ensayos sobre las cualidades alimenticias y el valor proteico de Spirulina platensis. Esta especie es consumida en forma de "galletas" por pobladores aborígenes que habitan las

orillas del lago Chad (Africa). Estos autores detectaron que el porcentaje de proteínas es muy importante (entre un 44,5 y un 49%) constituyendo, por lo tanto, un muy importante recurso a tener en cuenta, como fuente nutritiva, para aquellas poblaciones carentes de proteínas.

Asimismo, Margalef (op.cit.) comenta que en ciertas regiones de Siberia, algunos de sus pobladores suelen ingerir especies terrestres de Nostoc.

Fogg (1974) comenta que las cianofitas fijadoras de nitrógeno son muy importantes contribuyendo a la fertilidad de los arrozales. Al respecto, cita a Watanabe et al. quienes observaron que la producción de un arrozal, luego de tres años de inocularle un cultivo de una especie de Tolypothrix, se incrementó entre un 10 y un 55%. Semejantes resultados se obtuvieron en la República Arabe Unida y en la India.

Por otra parte, la producción de tóxicos es más frecuente en las Cyanophyta que en cualquier otro grupo algal planctónico, exceptuando a los dinoflagelados marinos. Se han citado casos en los que Microcystis flos-aquae causa síntomas de intoxicación en el ganado, llegando a matarlo, y en el hombre produce diarreas con una sintomatología parecida a la del cólera (Margalef, op.cit.). Asimismo, Aphanizomenon flos-aquae, produce la muerte de peces y ganado y se estima que su principio activo es parecido a la saxitoxina de los dinoflagelados marinos de la especie Gonyaulax catenella. En el caso de Anabaena flos-aquae, esa sustancia sería una amina terciaria que bloquea la despolarización de las conexiones neuromusculares, causando parálisis respiratoria.

Por su parte Gorham (1966) cita seis especies de Cyanophyta: Nodularia spumigena, Microcystis aeruginosa, Coelosphaerium kützingianum, Gloeotrichia equinulata, Anabaena flos-aquae y Aphanizomenon flos-aquae, como las pincipales causantes de distinto tipo de intoxicaciones en diferentes sitios de los Estados Unidos de Norteamérica. Esta situación ocurriría como consecuencia de "floraciones algales" de las especies antes citadas. Tales intoxicaciones pueden desencadenar la muerte de animales, en un tiempo que varía entre la media hora y las 48 horas posteriores a la ingesta. Schwimmer y Schwimmer (1966) presentan una tabla, en la que incluyen, además de las especies de cianofitas involucradas, a las víctimas de sus toxinas, los síntomas que provocan y el desenlace de tales intoxicaciones.
Respecto de las floraciones, Prescott (1939), señala que entre especies tales como Aphanizomenon flos-aquae y Microcystis aeruginosa, aquéllas suelen ser frecuentes y considera que un excesivo crecimiento de Aphanizomenon flos-aquae y/o Anabaena circinalis podría ser usado como indicador de presencia de materia orgánica y de alto contenido en nitrógeno. Sugiere, por otra parte, que la hidroxilamina y otros derivados producidos por las cianofitas actuarían como veneno sobre algunos peces de aguas someras. Ringuelet et al. (1955) reportaron un serio caso de contaminación de aguas, incluida la mortandad de un gran número de peces, en la Laguna de San Miguel del Monte, adjudicando este hecho a la floración de tres Cyanophyta Hormogonales: Anabaena inaequalis, A. circinalis y Polycystis flos-aquae.

En otro orden de cosas, Palmer (1962), comenta que algunas

cianofitas producen olores semejantes a "pocilga", dando como ejemplo a especies de los géneros Anabaena, Anacystis y Aphanizomenon. Afirma, además, que el olor se genera como consecuencia de los productos de descomposición, proveniente de la muerte de algas en gran cantidad. Sin embargo, Slater y Blok (1983) indican que además de la geosmina y metilsoborneol, las Cyanophyta producen una serie de productos orgánicos volátiles (por ejemplo: B-cyclocitral) que contribuyen al deterioro de la calidad del agua (en lo que respecta al sabor y al olor), informando que por una "floración" de Anabaena o de Aphanizomenon, la palatabilidad del agua se reduce rápidamente, durante varios días. Por otra parte, Prescott (op.cit.) afirma que el olor que liberan las aguas en períodos de "floraciones" de cianoficeas, influye negativamente sobre las áreas recreativas próximas al suceso. Margalef (op.cit.) cita que Oscillatoria agardhi y O. rubescens, dan sabor a fango al tejido muscular de peces.

Singh (op.cit.) citando a Gerhardt, reporta casos en los que Anabaena unispora y otras cianoficeas, actuarían como posible control sobre las larvas de mosquitos del género Anopheles.

Además de lo hasta aquí expuesto, Palmer (op.cit.) da ejemplos de organismos pertenecientes a este grupo algal, que obturan los filtros de arena de las plantas purificadoras y abastecedoras de agua potable, tales como especies de los géneros Chroococcus, Rivularia, Anabaena y Oscillatoria. Otros organismos producen corrosión del hormigón y de metales en tuberías y/o calderas, ya sea actuando directamente sobre los lugares en los cuales pueden desarrollarse o bien indirectamente alterando las condiciones del medio, tal como lo realizan especies de los géneros Oscillatoria, Chroococcus y Phormidium.

División CHOLOROPHYTA
Clase EUCHLOROPHYCEAE
Orden VOLVOCALES
Familia CHLAMYDOMONADACEAE
Género CHLAMYDOMONAS Ehr.
Ch. ambigua Gerloff
Distribución: Punta Lara.
Ch. epiphytica G.M.Smith
Distribución: Laguna Salada Chica.
Ch. globosa Snow
Distribución: Lagunas La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita, El Esparto, San Miguel del Monte y Río Salado.
Ch. gloeopara Rhode y Skuja
Distribución: San Andrés.
Ch. grovei West
Distribución: Laguna Salada Chica.
Ch. longeovalis Pasch.
Distribución: Laguna La Colorada.
Ch. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género CHLOROGONIUM Ehr.
Ch. acus var. longus Tell
Distribución: Capital Federal.
Ch. perforatum Skuja
Distribución: Francisco Alvarez.
Ch. tetragamun Bohlin
Distribución: Capital Federal.
Ch. sp.
Distribución: Alrededores de la Capital Federal.

Género POLYTOMA Ehr.
P. spicatum Krassil. forma
Distribución: Laguna Tablillas.

Género VITREOCHLAMYS (Korsch.) Batko
V. cylindrica (Skuja) Maidana y Vigna
Distribución: Capital Federal (Palermo).

Familia PEDIMONADACEAE
Género NEPHROSELMIS Stein
N. angulata (Korsch.) Skuja
Distribución: Quilmes.
N. olivacea Stein
Distribución: Alem.

Familia PHACOTACEAE
Género FORTIELLA Pasch.
F. scrobiculata (Playf.) Pasch.

Género PHACOTUS Perty
Ph. lenticularis Stein
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte, Adela, Averías, de Chascomús, La Viuda y Alsina.
Ph. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género PTEROMONAS Seligo
P. angulosa (Stein) Dang.
Distribución: Francisco Alvarez.
P. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género THORAKOMONAS Korsch.
T. feldmanni Bourr.
Distribución: Francisco Alvarez.
T. sp.
Distribución: Cascallares y río de las Conchas.

Género WISLOUCHIELLA Skv.
W. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Familia SPONDYLOMORACEAE
Género PYROBOTRYS Arnoldi
P. gracilis Korsch.

Distribución: Laguna de Chascomús:

Género UVA Playf.
U. incurva (Arnoldi emm.Korsch.) Bourr.
Distribución: Curso de agua temporario cercano a Chascomús.

Familia VOLVOCACEAE
Género EUDORINA Ehr.
E. elegans Ehr.
Distribución: Laguna de Chascomús, Capital Federal (Palermo) y Río de la Plata.
E. aff. elegans Ehr.
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte y de Chascomús.
E. unicoca G.M.Smith
Distribución: Laguna de Chascomús.
E. sp.
Distribución: Río de la Plata y Laguna de Lobos.

Género GONIUM Müller
G. pectorale Pasch.
Distribución: Río de la Plata y Gral. Belgrano.
G. sociale (Duj.) Warmig
Distribución: Jardín Botánico.
G. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género PANDORINA Bory
P. morum Bory
Distribución: Laguna de San Miguel del Monte, de Chascomús, Tablillas y Vitel. Capital Federal (Palermo), Río de la Plata y Embalse Paso de las Piedras.
P. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género PLATYDORINA Kofoid
P. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género PLEODORINA Shaw
P. californica Shaw
Distribución: Laguna de Chascomús.
P. californica Shaw Forma
Distribución: Laguna Vitel.

Género VOLVOX (L.) Ehr.
V. aureus Ehr.
Distribución: Lagunas Camarones Grandes, de Chascomús, de San Miguel del Monte, Vitel y de Lobos.
V. globator (L.)
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte y de Chascomús.
V. tertius A. Meyer
Distribución: Laguna de Chascomús.

Orden TETRASPORALES
Familia GLOEOCYSTACEAE

Género ASTEROCOCCUS Scherf.
A. spinosus Prescott forma
Distribución: Laguna El Burro.
A. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género GLOEOCYSTIS Näg.
G. ampla (Kütz.) Lagerh.
Distribución: Laguna El Burro.
G. ampla (Kütz.) Lagerh. forma
Distribución: Lagunas Adela, Barrancas, El Carpincho, de Chascomús, de Lobos, de Mar Chiquita, Santa María y Vitel.
G. botryoides (Kütz.) Näg.
Distribución: Junín y Laguna Mar Chiquita.
G. gigas (Kütz.) Lagerh.
Distribución: Laguna de Chascomús.
G. planctonica (W. y G.S.West.) Lemm.
Distribución: Laguna El Burro.
G. vesiculosa Näg.
Distribución: Laguna El Burro, Escobar y Maschwitz.
G. sp.
Distribución: Río de la Plata, Lagunas La Brava y González.

Familia TETRASPORACEAE
Género SCHIZOCHLAMYS A. Br.
S. gelatinosa A. Br.
Distribución: Laguna de Lobos.
S. planctonica Skuja
Distribución: Laguna El León.

Género TETRASPORA Link
T. gelatinosa (Vauch.) Desv.
Distribución: Laguna de Lobos.
T. lacustris Lemm.
Distribución: Laguna El Esparto.

Orden CHLOROCOCCALES
Familia COCCOMYXACEAE
Género COCCOMYXA Schmidle
C. sp.
Distribución: Escobar y Maschwitz.

Género DISPORA Printz
D. sp.
Distribución: Laguna de Lobos y San Miguel del Monte.

Género ELAKATOTHRIX Wille
E. gelatinosa Wille
Distribución: Lagunas de Chascomús y de Lobos.
E. gloeocystiformis Korsch.
Distribución: Laguna Alsina.
E. viridis (Snow) Printz
Distribución: Laguna de Chascomús.
E. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Familia CHLOROCOCCACEAE
Género BRACTEACOCCUS Tereg
B. giganteus Bisch. y Bold
Distribución: Castelar (Estación INTA).
B. minor (Chodat) Petrova var. *minor*
Distribución: Escobar y Maschwitz.

Género CHARACIUM A. Br.
Ch. ambiguum Herm.
Distribución: Belgrano y La Colorada.
Ch. cylindricum Lambert
Distribución: Laguna de Chascomús.
Ch. nasutum Rabenh.
Distribución: Belgrano.
Ch. obtusum A. Br.
Distribución: Laguna Yalca.
Ch. ornithocephalum A. Br.
Distribución: Lagunas Camarones Chicos y Camarones Grandes.
Ch. tuba Herm.
Distribución: Belgrano.
Ch. sp.
Distribución: Lagunas Camarones Chicos y Tablillas.

Género CHLOROCOCCUM Menegh.
Ch. minutum Starr
Distribución: Berisso.
Ch. multinucleatum Starr
Distribución: Capital Federal.
Ch. pinguideum Arce y Bold
Distribución: Capital Federal (Núñez).
Ch. sp.
Distribución: Río de la Plata, Lagunas Manantiales, Vitel y Río Salado.

Género DESMATRACTUM W. y G.S. West
D. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género MACROCHLORIS Korsch.
M. dissecta Korsch.
Distribución: Capital Federal

Género NEOCHLORIS Starr
N. pseudostigmatica Bisch. y Bold
Distribución: Capital Federal.

Género RHOPALOSOLEN Fott.
R. saccatus (Filar.) Fott
Distribución: Laguna Los Horcones.

Género SPONGIOCHLORIS Starr
S. excentrica Starr
Distribución: Capital Federal y Santa Clara del Mar.

Género TETRACYSTIS Brown y Bold

T. sp.

Distribución: Bahía Blanca.

Género TETRAEDRON Kütz

T. caudatum (Corda) Hansg.

Distribución: Lagunas Chis-Chis, La Salada, de Lobos y Santa María

T. caudatum var. longispinum Lemm.

Distribución: Laguna La Salada.

T. constrictum G.M.Smith

Distribución: Lagunas de Chascomús y de Lobos.

T. limneticum Borge

Distribución: Lagunas de Chascomús, Santa María, Capital Federal (Palermo) y Embalse Paso de las Piedras.

T. minimum (A. Br.) Hansg.

Distribución: Lagunas de Chascomús, Adela, Averías, Barrancas, Carpincho, Chis-Chis, El Burro, Flores Grandes, Gómez, La Limpia, La Salada, La Segunda, La Viuda, de Lobos, Manantiales, Mar Chiquita, Santa María, San Miguel del Monte, Vitel, El Burro y Lago Azara.

T. muticum (A. Br.) Hansg.

Distribución: Lagunas Averías, de Chascomús, Las Perdices, La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita y Vitel.

T. regulare var. torsum (Turn.) Brunth. forma

Distribución: Laguna San Miguel del Monte.

T. trigonum var. gracile (Reinsch.) De Toni

Distribución: Laguna Adela y Lago Azara.

T. trigonum var. papilliferum Schroeder

Distribución: Laguna Salada Chica.

T. tumidulum (Reinsch.) Hansg.

Distribución: Laguna La Salada.

T. sp.

Distribución: Río de la Plata.

Familia DICTYOSPHAERIACEAE

Género BOTRYOCOCCUS Kütz.

B. braunii Kütz.

Distribución: Lagunas de Chascomús, Monte, El Burro, El Rosario, Encadenadas del Centro, Río de la Plata y Embalse Paso de las Piedras.

Género DICTYOSPHAERIUM Näg.

D. ehrembergianum Näg.

Distribución: Lagunas Averías, Barrancas, Carpincho, de Chascomús, Chis-Chis, El Burro, Gómez, La Viuda, de Lobos, San Miguel del Monte, Tablillas, Vitel, Alsina, Cochicó, del Monte, El León, Encadenadas del Centro, Encadenadas del Sur, Los Horcones, Salada Chica, Salada Grande, Capital Federal (Palermo), Río de la Plata y Embalse Paso de las Piedras.

D. pulchellum Wood

Distribución: Lagunas de Chascomús, Adela, Averías, Barrancas, Carpincho, Chis-Chis, Flores Grandes, Gómez, Las Perdices, La Segunda, de Lobos, San Miguel del Monte, Vitel, Alsina,

Cochicó, Encadenadas del Centro, Salada Grande, Embalse Paso de las Piedras, Lago Azara y Río de la Plata.

D. reniforme (Korsch.) Silva

Distribución: Laguna La Viuda.

D. sp.

Distribución: Río de la Plata, Lagunas Barrancas, de Chascomús, Chis-Chis, Mar Chiquita y Vitel.

Género LOBOCYSTIS Thomps.

L. dichotoma Thomps.

Distribución: Laguna El Rosario.

Género WESTELLA de Wild.

W. botryoides (W.West) de Wild.

Distribución: Río de la Plata.

W. sp.

Distribución: Río de la Plata.

Familia HORMOTILACEAE

Género PALMODICTYON Kütz.

P. viride Kütz.

Distribución: Laguna de Chascomús y Campana.

Familia HYDRODICTYACEAE

Género HYDRODDICTYON Roth

H. major Kühnemann

Distribución: Laguna Santa Catalina.

H. reticulatum (L.) Lagerh.

Distribución: La Plata.

Género PEDIASTRUM Meyen

P. biradiantum Meyen

Distribución: Capital Federal (Palermo).

P. biradiatum Meyen forma

Distribución: Laguna de Lobos.

P. boryanum (Turp.) Menegh. var. boryanum

Distribución: Lagunas de Chascomús, Averías, Barrancas, Camarones Chicos, Camarones Grandes, Carpincho, Chis-Chis, El Burro, Flores Grandes, Gómez, La Limpia, Las Perdices, La Salada, La Segunda, La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita, Río Salado, Santa María, San Miguel del Monte, Tablillas, Vitel, Yalca, Alsina, Cochicó, El León, Encadenadas del Centro, La Colorada, Los Horcones, Salada Chica, Salada Grande, Río de la Plata, Embalse Paso de las Piedras y Lago Azara.

P. boryanum var. brevicorne A. Br.

Distribución: Lago Azara.

P. boryanum var. longicorne Reinsch.

Distribución: Río de la Plata.

P. boryanum forma

Distribución: Lagunas Alsina y El Rosario.

P. duplex Meyen

Distribución: Lagunas de Chascomús, Averías, Carpincho, Chis-Chis, La Limpia, Las Perdices, La Viuda, de Lobos,

Alsina, Cochicó, del Monte, Encadenadas del Centro, Encadenadas del Sur, La Colorada, Salada Chica, Río de la Plata, Embalse Paso de las Piedras y Lago Azara.

P. duplex var. clathratum (A. Br.) Lagerh.

Distribución: Lagunas Carpincho, de Chascomús, Chis-Chis, La Salada, de Lobos, San Miguel del Monte, Alsina, del Monte, Encadenadas del Centro, Encadenadas del Sur, La Colorada, Los Horcones y Salada Grande.

P. duplex var. duplex Sulek

Distribución: Laguna de Chascomús.

P. integrum Näg.

Distribución: entre Bahía Blanca y Pedro Luro.

P. muticum Kütz.

Distribución: Laguna de Lobos.

P. simplex (Meyen) Lemm.

Distribución: Lagunas Carpincho, de Chascomús, San Miguel del Monte, Cochicó, Salada Grande, Capital Federal (Palermo) y Río de la Plata.

P. tetras (Ehr.) Ralfs

Distribución: Lagunas de Chascomús, Averías, Barrancas, Carpincho, Las Perdices, de Lobos, Santa María, Tablillas, Vitel, Alsina y Lago Azara.

P. tetras (Ehr.) Ralfs forma

Distribución: Laguna El León.

P. tetras var. tetraodon (Corda) Hansg.

Distribución: Capital Federal (Palermo).

P. tetras var. tetraodon (Corda) Hansg. forma

Distribución: Laguna El Carpincho.

P. sp.

Distribución: Río de la Plata, Lagunas El Carpincho, de Chascomús, La Salada y La Viuda.

Género SORASTRUM Kütz.

S. americanum (Bohlin) Schmidle forma

DIstribución: Lagunas Camarones Chicos y San Miguel del Monte.

Familia MICRACTINIACEAE

Género ACANTHOSPHAERA Lemm.

A. sp.

Distribución: Río de la Plata.

Género MICRACTINIUM Fres.

M. bornhemiense (Conrad) Korsch.

Distribución: Río de la Plata.

M. pusillum Fres.

Distribución: Río de la Plata, Embalse Paso de las Piedras y Lago Azara.

Género GOLENKINIA Chodat

G. radiata (Chodat) Wille

Distribución: Lagunas El Carpincho y de Lobos.

G. sp.

Distribución: Río de la Plata y Laguna de Lobos.

Género GOLENKINIOPSIS Korsch.

G. sp.
Distribución: Capital Federal (Palermo).

Familia OOCYSTACEAE
Género ANKISTRODESMUS Corda
A. bibraianum (Reinsch.) Korsch.
Distribución: Capital Federal (Palermo) y Lago Azara.
A. falcatus (Corda) Ralfs
Distribución: Lagunas de Chascomús, Averías, Barrancas, Carpincho, Chis-Chis, El Burro, Gómez, La Salada, La Segunda, La Viuda, de Lobos, Manantiales, Mar Chiquita, San Miguel del Monte, Tablillas, Vitel, Yalca y Embalse Paso de las Piedras.
A falcatus var. spirilliformis West
Distribución: Laguna El León.
A. mucicola (Hust.) Teil forma
Distribución: Laguna El Carpincho.
A. setigerus (Schroeder) G.S. West
Distribución: Laguna San Miguel del Monte.
A. spiralis (Turn.) Lemm. forma
Distribución: Lagunas Chis-Chis, El Burro, San Jorge, Tablillas y Vitel.
A. sp.
Distribución: Laguna de Lobos y Río de la Plata.

Género BOHLINIA Lemm.
B. sp.
Distribución: Alrededores de Capital Federal.

Género CLOSTERIDIUM Reinsch.
C. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género CLOSTERIOPSIS Lemm.
C. sp.
Distribución: Río de la Plata y Embalse Paso de las Piedras.

Género CHLORELLA Beij.
C. fusca Shih. y Kr. var. fusca
Distribución: Capital Federal.
C. minutissima Fott y Nov.
Distribución: Capital Federal.
C. saccharophila (Kr.) Mig. var. saccharophila
Distribución: General Belgrano.
C. umbelloidea Tell
Distribución: Berisso.
C. vulgaris Beij.
Distribución: Berisso, Capital Federal, Castelar, Chascomús, Escobar y San Andrés.
C. zofingensis Dönz
Distribución: Chascomús.
C. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género CHODATELLA Lemm.

C. ciliata (Lemm.) Lemm.
Distribución: Capital Federal (Palermo).
C. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género EXCENTROSPHAERA Moore
E. viridis Moore
Distribución: Capital Federal.

Género FRANCEIA Lemm.
F. droescheri (France) Lemm. forma
Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, Averías, Carpincho, de Chascomús, de Lobos y Chis-Chis.
F. ovalis (France) Lemm. forma
Distribución: Lagunas Averías, de Chascomús, Chis-Chis, de Lobos y Carpincho.
F. sp.
Distribución: Río de la Plata y Laguna de Lobos.

Género KIRCHNERIELLA Schmidle
K. contorta (Schmidle) Bohlin
Distribución: Laguna de Chascomús, El Burro y Paso de las Piedras
K. contorta (Schmidle) Bohlin forma
Distribución: Lagunas Barrancas, Carpincho, Chis-Chis, Gómez, La Salada, La Viuda, Mar Chiquita, río Salado, San Miguel del Monte y Vitel.
K. lunaris (Kirsch.) Moebius
Distribución: Laguna de Chascomús y Capital Federal (Palermo).
K. obesa (West) Schmidle
Distribución: Lagunas Adela, de Chascomús, Chis-Chis, del Burro, Flores Grandes, Gómez, La Salada, La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita, río Salado, San Miguel del Monte, Vitel, Río de la Plata y Embalse Paso de las Piedras.
K. obesa var. aperta (Teil.) Brunt.
Distribución: Lagunas de Chascomús y El León.
K. obesa var. major (Bernard) G.M. Smith
Distribución: Laguna El León.
K. subsolitaria G.S. West
Distribución: Laguna San Miguel del Monte.
K. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género LAGERHEIMIA Chodat
L. ciliata (Lagerh.) Chodat
Distribución: Laguna de Chascomús.
L. citriformis var. paucispina Tiffany y Alstrom
Disrtibución: Lagunas Carpincho, de Chascomús, La Salada y San Miguel del Monte.
L. longiseta (Lemm.) Printz
Distribución: Embalse Paso de las Piedras.
L. longiseta var. major G.M. Smith
Distribución: Lagunas de Chascomús, Carpincho, Chis-Chis, La Salada, de Lobos y San Miguel del Monte.
L. quadriseta (Lemm.) G.M. Smith

Distribución: Lagunas de Chascomús, La Salada, río Salado, San Miguel del Monte y Embalse Paso de las Piedras.

L. subsala Lemm.

Distribución: Lagunas Carpincho, de Chascomús, Las Perdices, La Salada, La Segunda, La Viuda, de Lobos, río Salado y Santa María.

Género MONORAPHIDIUM Kom.-Legn.

M. arcuatum (Korsch.) Hindak

Distribución: Lago Azara.

M. griffithii (Berkeley) Kom.-Legn.

Distribución: Lago Azara.

M. pusillum (Printz) Kom.-Legn.

Distribución: Capital Federal (Palermo).

M. setiforme (Nyg.) Kom.-Legn.

Distribución: Capital Federal (Palermo).

Género OOCYSTIDIUM Korsch.

O. ovale Korsch.

Distribución: Laguna Cochicó.

Género OOCYSTIS Näg.

O. borgei Snow

Distribución: Laguna de Chascomús y Capital Federal (Palermo).

O. borgei Snow forma

Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, Adela, de Chascomús, Mar Chiquita, de Lobos y Río de la Plata.

O. cingulatus Hortob. y Németh

Distribución: Laguna Los Horcones.

O. crassa Wittr.

Distribución: Laguna de Chascomús y Embalse Paso de las Piedras.

O. crassa Wittr. forma

Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, de Chascomús, Gómez, La Viuda y Tablillas.

O. elliptica W. West

Distribución: Laguna de Lobos.

O. eremosphaeria G.M. Smith

Distribución: Lagunas El Carpincho, de Chascomús, Gómez, La Salada y La Viuda y Embalse Paso de las Piedras.

O. eremosphaeria G.M. Smith forma

Distribución: Laguna de Chascomús.

O. gloeocystiformis Borge

Distribución: Laguna El Rosario.

O. lacustris Chodat

Distribución: Lagunas de Chascomús y Mar Chiquita y Embalse Paso de las Piedras.

O. novae-semiliae var. maxima W. y G.S. West

Distribución: Laguna Los Horcones.

O. parva W. y G.S. West

Distribución: Lagunas de Chascomús, Adela, El Carpincho, Chis-Chis, El Burro, Flores Grandes, Gómez, La Salada, La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita, Vitel y Yalca.

O. pusilla Hanag.

Distribución: Lagunas de Chascomús, Chis-Chis, La Salada, Mar Chiquita y de Lobos. Capital Federal.

O. socialis Ostenfled
Distribución: Laguna Los Horcones.
O. solitaria var. major Wille
Distribución: Lagunas Barrancas, Camarones Chicos, Mar Chiquita y Alsina.
O. submarina Lagerh.
Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, Cochicó, Salada Grande y Embalse Paso de las Piedras.
O. sp.
Distribución: Laguna de Lobos y Río de la Plata.

Género SCHROEDERIA Lemm.
S. judayi G.M. Smith
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. judayi G.M. Smith forma
Distribución: Laguna de Chascomús y Arroyo San Clemente.
S. setigera (Schroeder) Lemm.
Distribución: Lagunas El Carpincho, de Chascomús, Chis-Chis, El Burro, Gómez, La Limpia, Las Perdices, La Salada, La Segunda, de Lobos, Santa María y de San Miguel del Monte. Capital Federal (Palermo), Embalse Paso de las Piedras y Arroyo San Clemente.
S. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género SELENASTRUM Reinsch
S. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género TREUBARIA Bernard
T. triapéndiculata Bernard
Distribución: Laguna de Lobos, Capital Federal (Palermo) y Lago Azara.
T. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Familia PALMELLACEAE
Género PALMELLA Lyngb.
P. mucosa Kütz.
Distribución: Lagunas Camarones Chicos y de Chascomús.
P sp.
Distribución: Laguna Cochicó.

Género SPHAEROCYSTIS Chodat
S. schroeteri Chodat
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte, de Chascomús, Gómez, Vitel, Alsina, Cochicó, Encadenadas del Centro, Encadenadas del Sur, Los Horcones y Salada Grande. Embalse Paso de las Piedras y Lago Azara.

Familia RADIOCOCCACEAE
Género COENOCYSYIS Korsch.
C. subcylindrica var. minor Tell
Distribución: Capital Federal (Estanque de El Rosedal).

Género COENOCHLORIS Korsch.
C. ovalis Korsch.
Distribución: Río Luján.

Familia SCENEDESMACEAE
Género ACTINASTRUM Lagerh.
A. gracilimum G.M. Smith
Distribución: Lagunas El Carpincho, de Lobos y San Miguel del Monte y Capital Federal (Palermo).
A. hantzschii Lagerh.
Distribución: Lagunas El Carpincho, La Segunda, de Lobos, Río de la Plata y Lago Azara.
A. sp.
Distribución: Río de la Plata y Laguna de Lobos.

Género COELASTRUM Näg.
C. cambricum Archer
Distribución: Capital Federal (Palermo) y Embalse Paso de las Piedras.
C. cambricum var. intermedium (Bohlin) West
Distribución: Embalse Paso de las Piedras.
C. microporum Näg.
Distribución: Lagunas de Chascomús, Adela, Averías, Barrancas, Camarones grandes, Carpincho, Chis-Chis, El Burro, La Limpia, Las Perdices, La Viuda, de Lobos, río Salado, San Miguel del Monte, Vitel, Alsina, Encadenadas del Centro, Encadenadas del Sur, Salada Chica, Salada Grande y Río de la Plata.
C. reticulatum (Dang.) Senn.
Distribución: estanque artificial del Bosque de La Plata.
C. sphaericum Näg.
Distribución: Lagunas Adela, Carpincho, de Chascomús, de Lobos, río Salado, San Miguel del Monte, Vitel, Alsina, Cochicó y Salada Grande.
C. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género CRUCIGENIA Morren
C quadrata Morren
Distribución: Lagunas de Chascomús, Barrancas, Carpincho, Chis-Chis, El Burro, Gómez, Las Perdices, La Segunda, La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita, San Miguel del Monte, Embalse Paso de las Piedras y Arroyo San Clemente.
C. rectangularis (Näg.) Gay
Distribución: Lagunas Carpincho, Santa María y Arroyo San Clemente.
C. tetrapedia (Kirsch.) W. y G.S. West
Distribución: Lagunas de Lobos y Vitel.
C. tetrapedia (Kirsch) W. y G.S. West forma
Distribución: Laguna de Lobos.
C. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género CRUCIGENIELLA
C. neglecta (Fott y Ettl) Kom.

Distribución: Río Luján.

Género DIDYMOCYSTIS Korsch.
D. bicellularis (Chod.) Kom.
Distribución: Río Luján.

Género DIDYMOCENES Schmidle
D. anomala G.M. Smith
Distribución: Paseo del Bosque de La Plata.
D. palatina Schmidle
Distribución: Paseo del Bosque de La Plata.

Género GLOEACTINIUM G.M. Smith
G. limneticum G.M. Smith
Distribución: Río de la Plata.
G. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género PECTODICTYON Taft
P. cubicum Taft
Distribución: entre Bahía Blanca y Pedro Luro.

Género SCENEDESMUS Meyen
S. acuminatus (Lagerh.) Chodat
Distribución: Lago de Palermo, Rosedal, Jardín Zoológico y Río de la Plata.
S. acutus Meyen
Distribución: Jardín Botánico, Planetario, Río de la Plata y Lago Azara.
S. acutus forma alternans Hort.
Distribución: Planetario, Jardín Botánico y Lago Azara.
S. acutus forma costulatus (Chodat) Uherk.
Distribución: Planetario y Rio de la Plata.
S. arcuatus Lemm.
Distribución: Lagunas Adela, Barrancas, Carpincho, de Chascomús, Santa María, Capital Federal, Planetario y Embalse Paso de las Piedras.
S. arcuatus var. capitatus G.M. Smith
Distribución: Laguna de Chascomús y Planetario.
S. arcuatus var. platydisca G.M. Smith
Distribución: Lagunas de Chascomús, Chis-Chis, río Salado, Vitel, El León y Planetario.
S. armatus (Chodat) G.M. Smith
Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, El Carpincho, de Chascomús, Chis-Chis, Gómez, La Viuda, de Lobos, río Salado, San Miguel del Monte, Vitel, Ciudad Universitaria y Planetario.
S. armatus var. bicaudatus (Gugl.-Printz) Chodat
Distribución: Lago Palermo y Planetario.
S. armatus var. boglariensis Hort.
Distribución: Lagunas El Carpincho, Chis-Chis, Capital Federal (Palermo) y Río de la Plata.
S armatus var. boglariensis fa. bicaudatus Hortob.
Distribución: Lago de Palermo, Planetario y Rosedal.
S. baculiformis Chodat

Distribución: Lago de Palermo.

S. bicaudatus Dedus.

Distribución: Ciudad Universitaria, Lago de Palermo y Planetario.

S. bicellularis Chod.

Distribución: Río de la Plata.

S. bijuga (Turp.) Lagerh.

Distribución: Lagunas de Chascomús, Adela, Averías, Barrancas, Camarones Grandes, Carpincho, Chis-Chis, El Burro, Gómez, Las Perdices, la Salada, la Segunda, de Lobos, Mar Chiquita, Santa María, San Miguel del Monte, Tablillas, Vitel y Embalse Paso de las Piedras.

S. bijuga var. flexuosus (Lemm.) Collins

Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, Carpincho, de Chascomús y Embalse Paso de las Piedras.

S. brasiliensis Bohlin

Distribución: Ciudad Universitaria y Planetario.

S. brevispina (Smith) Chodat

Distribución: Jardín Zoológico.

S. caribeanus Kom.

Distribución: Río Luján.

S. carinatus Lemm.

Distribución: Lagunas Barrancas, Carpincho, de Lobos y Paseo del Bosque de La Plata.

S. circunfusus Hort. forma

Distribución: Laguna Santa María.

S. circunfusus var. bicaudatus forma granulatus Hort.

Distribución: Laguna Averías.

S. denticulatus Lagerh.

Distribución: Capital Federal (Palermo- Planetario, Jardín Zoológico).

S. denticulatus var. fenestratus (Teil.) Uherk.

Distribución: Río de la Plata.

S dimorphus (Turp.) Kütz.

Distribución: Lagunas San Miguel del Monte, de Chascomús y de Lobos.

S. disciformis (Chod.) Fott y Kom.

Distribución: Laguna de Lobos.

S. dispar Bréb.

Distribución: Capital Federal (Palermo- Planetario y Jardín Zoológico).

S. ecornis (Ralfs) Chodat

Distribución: Capital Federal (Palermo- Planetario y Jardín Zoológico).

S. falcatus Chodat

Distribución: Sierra de la Ventana, Lagunas Barrancas, El Carpincho, de Chascomús, de San Miguel del Monte, Encadenadas del Centro, Encadenadas del Sur y de Lobos. Arroyo San Clemente.

S. falcatus forma maximus Uherk.

Distribución: Laguna de Lobos.

S. ecornis var. disciformis Chodat

Distribución: Capital Federal (Palermo- Planetario).

S. ellipticus (W. y G.S. West) Chodat

Distribución: Río Luján.

S. granulatus var. major Vinocur

Distribución: Capital Federal (Planetario).

S. heimii Bourr.

Distribución: Capital Federal (Jardín Zoológico).

S. intermedius Chodat

Distribución: Lagunas El Carpincho, de Chascomús, Gómez, de Lobos, de Mar Chiquita, Vitel y Yalca. Río Salado.

S. intermedius var. acaudatus Hort. forma

Distribución: Lagunas Barrancas, El Carpincho y Gómez.

S. intermedius var. balatonicus Hort.

Distribución: Lagunas de Chascomús, El Carpincho y de Lobos. Capital Federal (Jardín Zoológico).

S. intermedius var. balatonicus forma longispinosus Hort.

Distribución: Laguna de Lobos.

S. intermedius var. balatonicus forma spinosus Vinocur

Distribución: Capital Federal (Jardín Zoológico).

S. intermedius var. bicaudatus Hort.

Distribución: Lagunas Barrancas, El Carpincho, Gómez y de Lobos.

S. intermedius var. bicauadatus forma granulatus Hort.

Distribución: Capital Federal (Planetario y Rosedal).

S. intermedius Chodat forma

Distribución: Lagunas El Carpincho, de Chascomús, Gómez, de Lobos, Vitel y Yalca. Río Salado.

S. kissi Hort.

Distribución: Río Luján.

S. longispina var. asymmetricus Hort.

Distribución: Lagunas El Carpincho y La Viuda.

S. nanus Chodat

Distribución: Lagunas El Carpincho, de Chascomús, Chis-Chis, El Burro, Gómez, Las Perdices, La Salada, La Viuda y de Lobos.

S. oahuensis (Lemm.) Smith var. oahuensis

Distribución: Capital Federal (Jardín Botánico y Rosedal).

S. obliquus (Turp.) Kütz.

Distribución: Lagunas Averías, Camarones, Chicos, El Carpincho, de Lobos, de Mar Chiquita, de San Miguel del Monte y Vitel. Capital Federal (Palermo).

S. opoliensis Richter

Distribución: Lagunas Barrancas, El Carpincho, de Chascomús, de Lobos y de Mar Chiquita. Lago Azara y Capital Federal (Jardín Japonés, Planetario, Jardín Zoológico y Rosedal).

S. opoliensis var. acaudatus Hort. y Nemeth

Distribución: Río Luján.

S. opoliensis var. mononensis Chodat

Distribución: Laguna El Carpincho.

S. ovalternus Chodat

Distribución: Capital Federal (Planetario).

S. ovalternus var. graevenitzii (Bernard) Chodat

Distribución: Sierra de La Ventana y Capital Federal (Planetario).

S. pannonicus Hort.

Distribución: Laguna El León.

S. pecsensis Uherk.

Distribución: Río Luján.

S. perforatus Lemm. var. perforatus

Distribución: Laguna de Chascomús y Río de la Plata.

S. perforatus var. (?)
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. producto-capitatus Schmula
Distribución: Capital Federal (Planetario).
S. protuberans Fritsch y Rich. var. protuberans
Distribución: Río Luján.
S. protuberans forma danubianus Uherk.
Distribución: Capital Federal (Jardín Japonés y Planetario).
S. pseudoarmatus Hort.
Distribución: Laguna Santa María.
S. pseudoquadricauda Hort.
Distribución: Lago Azara.
S. quadricauda (Turp.) Bréb.
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte, de Chascomús, Adela, Averías, Barrancas, Camarones Grandes, El Carpincho, Chis-Chis, El Burro, Gómez, Las Perdices, La Salada, La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita, Santa María, San Jorge, Tablillas y Vitel. Río Salado, Embalse Pase de las Piedras y Lago Azara.
S. quadricauda var. longispina (Chodat) G.M. Smith
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte, de Chascomús, El Carpincho, El Burro, Flores Grandes, La Viuda, de Lobos, Vitel, Encadenadas del Sur y Salada Grande. Capital Federal (Planetario).
S. quadricauda var. maximus W. y G.S. West
Distribución: Capital Federal (Jardín Japonés).
S. quadricauda var. quadrispina (Chodat) G.M. Smith
Distribución: Laguna de Chascomús y Capital Federal (Rosedal).
S. semipulcher Hort.
Distribución: Lago Azara.
S. serratus forma minor Chodat
Distribución: Río de la Plata.
S. smithii Teil.
Distribución: Capital Federal (Palermo).
S spinosus Chodat
Distribución: Lagunas El Carpincho, de Chascomús, Chis-Chis, El Burro, Gómez, La Viuda, de Lobos y Vitel. San Fernando, Capital Federal (Palermo- Jardín Botánico, Planetario y Rosedal) y Río de la Plata.
S. spinosus var. bicaudatus Hort.
Distribución: Lagunas de Chascomús y Chis-Chis. Capital Federal (Planetario).
S. spinosus var. bicaudatus forma crassicaudatus Hort.
Distribución: Capital Federal (Palermo).
S. spinosus var. crassispinosus Hort.
Distribución: Capital Federal (Palermo- Jardín Japonés y Planetario).
S. sp.
Distribución: Río de la Plata. Lagunas de Chascomús y Vitel.

Género TETRADESMUS G.M. Smith
T. wisconsinensis G.M. Smith
Distribución: Río Luján y Capital Federal (Estanque del Rosedal de Palermo).

Género TETRALLANTOS Teil
T. lagerheimii Teil
Distribución: Río de la Plata.

Género TETRASTRUM Chodat
T. elegans Playf.
Distribución: Río Luján.
T. heteracanthum (Nordst.) Chodat
Distribución: Capital Federal (Palermo).
T. staurogeniaeforme (Schroeder) Lemm.
Distribución: Río de la Plata. Lagunas Averías, El Carpincho, de Chascomús, Chis-Chis, Flores Grandes, Gómez, La Salada, La Viuda, de Lobos, Mar Chiquita, Vitel y Yalca. Lago Azara.
T. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Clase ULOTHRICOPHYCEAE
Orden ULOTHRICALES
Familia CYLINDROCAPSACEAE
Género CYLINDROCAPSA Reinsch
C. amoena Wolle
Distribución: Laguna de San Miguel del Monte.
C. geminella Wolle
Distribución: Lagunas Adela y Vitel.

Familia MICROSPORACEAE
Género MICROSPORA Thur.
M. amoena (Kütz.) Rabenh.
Distribución: Laguna El Burro.
M. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Familia ULOTHRICACEAE
Género BINUCLEARIA Wittr.
B. eriensis Tiff.
Distribución: Lagunas Alsina, Cochicó, Encadenadas del Sur, Salada Chica y de Lobos. Embalse Paso de las Piedras.
B. eriensis Tiff. forma
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte, El Caprincho, Flores Grandes y de Lobos.
B. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género GEMINELLA Turp.
G. interrupta (Turp.) Lagerh.
Distribución: Río Salado.
G. minor (Näg.) Hansg.
Distribución: Balneario Norte.
G. spiralis (Chodat) G.M. Smith
Distribución: Balneario Norte.
G. sp.
Distribución: Laguna Encadenadas del Sur.

Género GLOEOTILA Kütz.

G. spiroides (G. West) Printz
Distribución: Capital Federal (Palermo).

Género HORMIDIUM (Kütz.) Klebs
H. sp.
Distribución: Capital Federal.

Género KLEBSORMIDIUM Silva, Matt. y Black.
K. subtile (Kütz.) Tracana ex Tell
Distribución: Capital Federal (Palermo), Punta Lara y San Andrés

Género PLANKTONEMA Schmidle
P. gelatinosa
Distribución: Laguna Alsina.
P. lauterborni Schmidle
Disribución: Río de la Plata, Balneario Norte, Lagunas El Carpincho y de Chascomús y Arroyo San Clemente.

Género STICHOCOCCUS Näg.
S. bacillaris Näg.
Distribución: Capital Federal, Escobar, Gral. Pueyrredón, Gral. Belgrano y Punta Lara.
S. fragilis Gay
Distribución: San Andrés.

Género ULOTHRIX Kütz.
U. subconstricta G.S. West forma
Distribución: Laguna Vitel.
U. sp.
Distribución: Laguna de los Padres.

Orden SPHAEROPLEALES
Familia SPHAEROPLEACEAE
Género SPHAEOPLEA Ag.
S. annulina (Roth.) Ag.
Distribución: General Madariaga.

Orden ULVALES
Familia ULVACEAE
Género ENTEROMORPHA Link
E. intestinalis (L.) Grev.
Distribución: Laguna de Chascomús.
E. aff. intestinalis (L.) Link
Distribución: Laguna El Burro.
E. sp.
Distribución: Lagunas Los Horcones y Salada Grande.

Género SCHIZOMERIS Kütz.
S. leibleinii Kütz.
Distribución: Capital Federal, Sierra de la Ventana y Mar del Plata.
S. sp.
Distribución: Laguna Encadenadas del Sur.

Orden CHAETOPHORALES

Familia APHANOCHAETACEAE
Género APHANOCHAETE A. Br.
A. repens A. Br.
Distribución: Río Sauce Chico, Lagunas de San Miguel del Monte y El Burro.

Familia COLEOCHAETACEAE
Género COLEOCHAETE Bréb.
C. irregularis Prings.
Distribución: Laguna El Burro.
C. orbicularis Prings.
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte y El Burro.
C. pulvinata A. Br.
Distribución: Laguna de San Miguel del Monte.

Familia CHAETOPHORACEAE
Género CTENOCLADUS Borzi
C. circinnatus Borzi
Distribución: Lagunas El Venado, Cochicó, del Monte y Encadenadas del Centro.

Género EPIBOLIUM Printz
E. dermaticola Printz
Distribución: Laguna de los Padres.
E. fonticolum Starmach
Distribución: Laguna El Burro.

Género GONGROSIRA Kütz.
G. debaryana Rabenh.
Distribución: Laguna de Chascomús.

Género HAZENIA Bold
H. mirabilis Bold
Distribución: Capital Federal (Núñez).

Género PLEUROTHAMNION Borzi
P. sp.
Distribución: Berisso.

Género PROTODERMA Kütz.
P. viride Kütz. forma
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte y El Burro.

Género PSEUDOULVELLA Wille
P. americana (Snow) Wille
Distribución: Laguna El Burro.

Género PROTOCOCCUS Ag.
P. viridis Ag.
Distribución: Berisso.
P. viridis Ag. forma
Distribución: Laguna El Burro.

Género STIGEOCLONIUM Kütz.
S aestivale (Hazen) Collins

Distribución: Laguna El Burro.
S. lubricum (Dillw.) Kütz.
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte y de Chascomús.
S. tenue (Ag.) Rabenh.
Distribución: Laguna de San Miguel del Monte.
S. sp.
Distribución: Lagunas El Rosario, Encadenadas del Sur, La Colorada y Salada Grande.

Familia CHAETOSPHAERIDACEAE
Género CHAETOSPHAERIDIUM Klebahn
Ch. globosum (Nordst.) Klebahn
Distribución: Laguna El León.

Familia CHLOROSARCINACEAE
Género CHLOROSARCINOPSIS Herndon
Ch. minor Herndon
Distribución: Capital Federal y Martínez.

Orden OEDOGONIALES
Familia OEDOGONIACEAE
Género OEDOGONIUM Link
O. biforme Nordst.
Distribución: Laguna de Chascomús.
O. cardiacum (Hass.) Wittr.
Distribución: Laguna de Chascomús.
O. inerme var. mentiens Hirn.
Distribución: Laguna El Burro.
O. lageniforme Hirn.
Distribución: Laguna de San Miguel del Monte.
O. rufescens Wittr.
Distribución: Laguna de Chascomús.
O. sp.
Distribución: Laguna de Lobos.

Orden SIPHONOCLADALES
Familia CLADOPHORACEAE
Género BASICLADIA Hoff. y Tilden
B. chelonum (Collins) Hoff. y Tilden
Distibución: Berisso.

Género CLADOPHORA Kütz.
C. glomerata (L.) Kütz.
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte y de Chascomús.

Género CHAETOMORPHA Kütz.
Ch. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género RHIZOCLONIUM Kütz.
R. hyeroglyphicum (Ag.) Kütz.
Distribución: Laguna Los Horcones.

Clase ZYGOPHYCEAE
Orden ZYGNEMATALES

Familia DESMIDIACEAE
Género CLOSTERIUM Nitzsch
C. abruptum var. brevis W. y G.S. West
Distribución: Sierra de la Ventana.
C. acerosum (Schrank) Ehr.
Distribución: Laguna de Chascomús.
C. acerosum var. bonariense Yacubson
Distribución: Lagunas de Chascomús y Alsina.
C. aciculare West
Distribución: Laguna de Chascomús, Río de la Plata y Embalse Paso de las Piedras.
C. aciculare var. subpronum W. y G.S. West
Distribución: Lagunas de San Miguel del Monte y de Chascomús.
C. acutum (Lyngb.) Bréb.
Distribución: Lagunas de Chascomús y de Lobos.
C. cornu Ehr.
Distribución: Laguna de Chascomús.
C. cynthia De Not
Distribución: Sierra de la Ventana.
C. ehrenbergii Menegh. var. ehrenbergii
Distribución: Laguna de Chascomús.
C. idiosporum W. y G.S. West
Distribución: Laguna de Chascomús.
C. kuetzingii Bréb.
Distribución: Lagunas de Chascomús y de Lobos.
C. moniliferum (Bory) Ehr.
Distribución: Laguna entre Fortín Lavalle y Carhué. Laguna de Chascomús.
C. navicula (Bréb.) Lütkem.
Distribución: Sierra de la Ventana.
C. parvulum Näg.
Dsitribución: Laguna de Chascomús.
C. parvulum var.angustum W. y G.S. West.
Distribución: Laguna Alsina.
C. pritchardianum Arch.
Distribución: Lago Azara.
C. pronum Bréb.
Distribución: Laguna de Chascomús.
C. pseudolunula Borge forma
Distribución: Sierra de la Ventana.
C. venus Kütz.
Distribución: Laguna de Chascomús.
C. sp.
Distribución: Río de la Plata.

Género COSMARIUM Corda
C. botrytis (Bory) Menegh. var. botrytis
Distribución: Embalse Paso de las Piedras.
C. botrytis var. subtumidum Wittr.
Distribución: Capital Federal (Palermo).
C. galeritum Nodst. var. galeritum
Distribución: Sierra de la Ventana.
C. granatum Bréb. var. granatum
Distribución: Laguna de Chascomús.
C. granatum var. subgranatum Nordst.

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. hexalobum var. rossicum Borge

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. holmiense Lund

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. humile var. substriatum (Nordst.) Schmidle

Distribución: Laguna El León.

C. impressulum Elfv. var. impressulum

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. margaritatum forma subrotundata W. y G.S. West

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. najae Ström

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. notabile forma minor Wille

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. pericymatium var. laeve Irenée Marie

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. portianum Arch.

Distribución: Embalse Paso de las Piedras.

C. portianum var. rephroideum Wittr.

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. prorrectum Bréb.

Distribución: Laguna de Chascomús y Capital Federal (Palermo).

C. pseudoconnatum Nordst. var. pseudoconnatum

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. punctulatum var. subpunctulatum (Nordst.) Borge

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. reniforme var. compressum Nordst.

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. simplicius var. irenemarii Lacoste de Díaz

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. subcrenatum Hantzsch

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. subochthodes var. sonkii Grönbl.

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. subquadratum Nordst.

Distribución: Sierra de la Ventana.

C. sundundulatum Wille

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. tenue Arch. var. tenue

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. undulatum var. minutum Wittr.

Distribución: Laguna de Chascomús.

C. venustum forma minor Wille

Distribución: Laguna de Chascomús.

Género COSMOCLADIUM Bréb.

C. pusillum Hilse

Distribución: Laguna El León.

Género EUASTRUM Ehr.

E. crassangulatum Börges. forma

Distribución: Sierra de la Ventana.

E. dubium Näg.

Distribución: Laguna de Chascomús.

E. moncyclum var. borgei Grönbl.
Distribución: Sierra de la Ventana.
E. sublobatum var. dissimile (Nordst.) W. y G.S. West
Distribución: Sierra de la Ventana.

Género MICRASTERIAS Ag.
M. truncata (Corda) Bréb.
Distribución: Sierra de la Ventana y Laguna de Chascomús.
M. truncata var. crenata (Bréb.) Reinsch.
Distribución: Sierra de la Ventana.

Género PLEUROTAENIUM Näg.
P. ehrenbergii (Ralfs) Del.
Distribución: Laguna de Chascomús.
P. trabecula (Ehr.) Näg. var. trabecula
Distribución: Sierra de la Ventana y Laguna de Chascomús.

Género SPONDYLOSIUM Bréb.
S. planum (Wolle) W. y G.S. West forma
Distribución: Sierra de la Ventana.

Género STAURASTRUM Meyen
S. alternans Bréb.
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. cingulum (W. y G.S. West) Smith forma
Distribución: Capital Federal (Palermo).
S. cuspidatum Bréb.
Distribución: Embalse Paso de las Piedras.
S. cuspidatum var. divergens Nordst.
Distribución: Embalse Paso de las Piedras.
S. erasum Bréb.
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. gracile Ralfs.
Distribución: Laguna de Chascomús y Embalse Paso de las Piedras.
S. hexacerum (Ehr.) Wittr.
Distribución: Embalse Paso de las Piedras.
S. muticum Bréb.
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. orbiculare var. nordstedtii Borge
Distribución: Sierra de la Ventana.
S. paradoxum Meyen
Distribución: Laguna de Chascomús y Embalse Paso de las Piedras.
S. polymorphum Bréb.
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. polymorphum var. pusillum West
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. punctulatum Bréb.
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. punctulatum var. pygmaeum (Bréb.) W. y G.S. West
Distribución: Sierra de la Ventana.
S. sebaldi var. brasiliense Börges
Distribución: Laguna de Chascomús.
S. tetracerum var. cameloides Florin
Distribución: Capital Federal (Palermo).
S. sp.

Distribución: Río de la Plata y Laguna de Lobos.

Género STAURODESMUS Teil.
S. dejectus var. apiculatus (Bréb.) Croasdale
Distribución: Sierra de la Ventana.
S. dickiei var. latum (Hirano) Lacoste de Díaz
Distribución: Sierra de la Ventana.

Género XANTHIDIUM Ehr.
X. freemanii W. y G.S. West
Distribución: Sierra de la Ventana.

Familia MESOTAENIACEAE
Género CYLINDROCYSTIS Menegh.
C. brebissonii Menegh.
Distribución: Capital Federal.

Género GONATOZYGON de Bary
G. kinahani (Arch.) Rabenh.
Distribución: Laguna de Chascomús.

Familia ZYGNEMATACEAE
Género DEBARYA Wittr.
D. gliptosperma (de Bary) Wittr.
Distribución: 'Delta del Paraná.

Género MOUGEOTIA Ag.
M. sp.
Distribución: Río de la Plata y Laguna de Lobos.

Género SIROGONIUM Kütz.
S. sticticum (Engl.Bot.) Kütz.
Distribución: Tigre.

Género SPIROGYRA Link.
S. longata (Vauch.) Kütz.
Distribución: Laguna San Miguel del Monte.

Género ZYGMEMA Ag.
Z. stellinum (Vauch.) Ag.
Distribución: Laguna San Miguel del Monte.

Clase CHAROPHYCEAE
Orden CHARALES
Familia CHAROPHYCEAE
Género CHARA (Vaillaut) L.
C. globularis var. capillacea (Thuill.) Zanev.
Distribución: Partido de Madariaga.

Género NITELLA Ag. emend. A. Br.
N. acuminata var. greenii Wood y Imahori
Distribución: Acassuso y Balneario Las Barrancas.
N. clavata Kütz. forma clavata
Distribución: La Plata, Ayacucho y San Isidro.
N. stuartii A. Br.

Distribución: Acassuso y Balneario Las Barrancas.

Género NITELLOPSIS Hy emend. Zanev.
N. bulbillifera Carl de Dont.
Distribución: Laguna La Brava.

Género TOLYPELLA A. Br.
T. sp.
Distribución: Bañado del Río de las Conchas.

CHLOROPHYTA

Uno de los problemas más importantes con respecto a las algas, en cuestión de ecología sanitaria, es el de conferir al agua olores y sabores desagradables. En este aspecto, Palmer (1962), señala que las algas verdes son algunas de las responsables de este fenómeno. Sin embargo, su desarrollo puede ayudar a dominar el de las Cianofitas y las Diatomeas, por lo que, en ocasiones, constituyen un factor positivo para la calidad del agua.

No obstante, Hydrodictyon, Staurastrum, Chara y Nitella, pueden dañar en lugar de ayudar en esta competencia entre diversas algas. Otro ejemplo es el de Dictyosphaerium, uno de los más dañinos entre las Chlorophyta, el que desprende olor a pescado y también olor herbáceo o a berros (Palmer, op.cit.). Otros géneros que liberan olor a pescado son: Volvox, Pandorina y Chlamydomonas. Por tal razón, en el Centro de Ingeniería Sanitaria Robert A. Taft, se llevan a cabo investigaciones tendientes a determinar qué especies producen sabores y olores y en qué condiciones ocurre este fenómeno.

Otros estudios tratan de encontrar alguicidas de suficiente selectividad para eliminar aquéllas algas sápidas y olorosas.

Palmer (op.cit) cita a Laughlin, quien se refiere a la importancia que debe prestarse al dominio de olores y sabores en los modernos procesos de purificación del agua. Considera que es fundamental proporcionar agua sin sabor ni olor alguno las 24 horas día, para evitar que la población acuda a otras fuentes más agradables pero menos seguras.

Por otro lado, algunas Chlorophyta suelen ocasionar taponamiento de los filtros en las plantas purificadoras de agua. Un ejemplo de ello lo constituye Chlorella. Por otra parte, esta alga es de fácil crecimiento en cultivos artificiales y se estudia en laboratorio la posibilidad de producirla a gran escala para utilizarla como fuente en la alimentación humana y animal.

Otro problema permanente que ocasionan algunos de estos organismos es el de la corrosión del hormigón y los metales en las tuberías y calderas. Este efecto lo ejercen directamente ya sea en determinados lugares donde pueden crecer, o indirectamente al modificar las condiciones físicas y químicas del agua. Los géneros Protococcus y Chaetophora son ejemnplos de lo antes mencionado.

Con respecto a algas indicadoras de contaminación es más acertado hablar de grupos algales combinados, más que de especies

en particular. Así, por ejemplo, tenemos a uno que incluye entre sus miembros a Chlorella vulgaris y Scenedesmus quadricauda, entre otros, quienes nos indican ambientes con aguas enriquecidas en materia orgánica.

Jaag (1955), estudió la probabilidad de emplear especies algales como aporte en la resolución de crímenes, empleándolas como un elemento de juicio por parte de los peritos forenses.

Por otra parte, diversos autores han estudiado mediante cultivos monoespecíficos de algunas especies de clorofíceas indicadoras de características ambientales, la posibilidad de estimar la calidad del agua. Así, Nygaard et al. (1986) trabajaron con bioensayos de una especie de Selenastrum y hacen referencia a estudios previos en los que se trabajó con bioensayos de esta alga como indicador de la fertilidad de los cuerpos de agua. También comentan que el método de bioensayo, utilizando esta alga, fue adoptado como una rutina, como organismo testigo por la Federal Water Pollution Control Administration-E.E.U.U., como estimador de la calidad del agua (Miller et al., 1978). Actualmente, señalan estos autores, muchos países utilizan esta alga en laboratorio, como organismo testeador (Soc.Int.Limnol., 1978).

Hellebust (1974), citando a Bedner y Holm-Hansen, menciona a una especie del género Chlorella (Chlorella pyrenoidosa) y a Coccomyxa sp. como algas que liberan biotina al medio. Este elemento puede ser aprovechado por otras algas como "potenciador" de su crecimiento, por ejemplo algunos chrysomonadinos y dinoflagelados y un euglenoidino (Provasoli y Carlucci, 1974).

BIBLIOGRAFIA

ACCORINTI, J., 1963. Inhibidores antibacterianos de Scenedesmus obliquus y Coelastrum microporum. Relaciones con ácidos grasos. Rev.Mus.Arg.Cs.Nat. "Bernardino Rivadavia", Secc.Hidrobiol. I(4):137-156, 6 láms.

ANAGNOSTIDIS, K. y J. KOMAREK, 1985. Modern approach to the classification system of cyanophytes; 1-Introduction. Arch. Hydrobiol. Suppl. 71, Algol.Stud. 38/39:291-302.

----------, 1988. Modern approach to the classification system of cyanophytes; 3-Oscillatoriales. Arch.Hydrobiol. Suppl. 80, Algol.Stud. 50/53:327-472.

FOGG, G.E., 1974. Nitrogen fixation. En STEWART, W.D.P., "Algal Physiology and Biochemistry". Bot.Monogr. 10:560-582.

FORSTER, K., 1982. Conjugatophyceae: Zynematales und Desmidiales (excl. Zygnemataceae). Die Binnengewässer XVI(8)1:543 pp.

GORHAM, P.R., 1966. Toxic algae. En JACKSON, D.F., "Algae and man". Nato Advanced Study Inst.:307-336.

HELLEBUST, J.A., 1974. Extracellular products. En STEWART, W.D.P., "Algal Physiology and Biochemistry". Bot.Monogr. 10:838-863.

INTARTAGLIA, C. y S.E. SALA, 1989. Variación estacional del fitoplancton en un lago no estratificado: Embalse Paso de las Piedras, Argentina. Rev.Brasil.Biol. 49(4):873-882.

IZAGUIRRE, I., 1985. Presencia de Coenocystis subcylindrica var. minor Tell (Chlorophyceae) en Buenos Aires. Physis, Secc. B, 43(104):11-16.

JAGG, O., 1955. La microbiologie au service de la criminolistique. Rev.Int.Criminol.Pol.Tech. IX(4):295-302.

KOMAREK, J. y K. ANAGNOSTIDIS, 1986. Modern approach to the classification system of cyanophytes; 2-Chroococcales. Arch.Hydrobiol. Suppl. 73, Algol.Stud. 43:157-226.

----------, 1989. Modern approach to the classification system of cyanophytes; 4-Nostocales. Arch. Hydrobiol. Suppl. 82,3, Algol.Stud. 56:247-345.

KOMAREK, J. y B. FOTT, 1983. Chlorophyceae, Chlorococcales. Die Binnengewässer XVI(7):1044 pp.

LEONARD, J. y P. COMPERE, 1967. Spirulina platensis (Gom) Geitl. algae bleue de grande valeur alimentaire par sa richesse en proteines. Bull.Jard.Bot.Nat.Belg. 37(1)Suppl.:23 pp.

MARGALEF, R., 1983. Limnología. Ed. Omega S.A., 1010 pp.

MAIDANA, N. y M.S. VIGNA, 1988. Notas algológicas XII: Tres nuevos registros para Argentina: Vitreochlamys cilindrica nov.comb., Uva incurva (Volvocales, Chlorophyceae) y Tetraplektron torsum (Mischococcales, Xanthophyceae). Physis, Secc. B, 46(110):17-19.

MILLER, W., J. GREEN y T.SHIROYAMA, 1978. The Selenastrum capricornutum Printz algal assay bottle test. Experimental design, application and data interpretation protocol. U.S. Environmental Protection Agency, Corvallis, EPA-600/9-78-018: 1-126.

NYGAARD, G., J. KOMAREK, J. KRISTIANSEN y O.M. SKULBERG, 1986. Taxonomic designations of the biossay alga NIVA-CHL 1 ("Selenastrum capricornutum") and some related strains. Opera Botanica 90:5-46.

PALMER, M.C., 1962. Algas en abastecimientos de agua. Manual ilustrado acerca de la identificación, importancia y control de las algas en los abastecimientos de agua. Ed.Interamericana S.A.:91 pp.

PRESCOTT, G.W., 1939. Some relationships of phytoplankton to limnology and aquatic biology. Amer.Assoc.Adv.Sc. 10:65-78.

PROVASOLI, L. y A.F. CARLUCCI, 1974. Vitamins and growth regulators. En STEWART, W.D.P., "Algal Physiology and Biochemistry". Bot.Monogr. 10:741-787. Blackwell Sc.Publ.

RINGUELET, R.A., S.R. OLIVIER, S.A. GUARRERA y R.A. ARAMBURU, 1955. Observaciones sobre antoplancton y mortandad de peces en Laguna del Monte (Buenos Aires, República Argentina). Notas del Museo de La Plata XVIII Zool.(159):71-80.

ROGGIERO, M.F., 1988. Fitoplancton del Río de la Plata, I. Lilloa XXXVII(1):137-152.

SALA, S.E. y C. INTARTAGLIA, 1985. Estudio taxonómico del fitoplancton del Embalse Paso de las Piedras (Buenos Aires, Argentina), I. Lilloa XXXVI (2):249-263.

SALA, S.E., A.F. ZAMACONA y C.N. SKORUPKA. Estudio taxonómico del fitoplancton de los alrededores de La Plata (Prov.Bs.As., Argentina). I.Chlorophyta, Cyanophyta y Chrysophyta excluyendo Bacillariophyceae. Rev.Mus.La Plata (En prensa).

SAMPAIO, J., 1946. Problemas de ciencia aplicada. O Penicillium notatum Vestling e a "Penicilina". O Closterium acerosum

(Schr.) Ehrenb. e a sua incompatibilidad com as Bacterias. Publ.Inst.Bot.Dr.G.Sampaio; Fac.Cs.da Univ.do Porto, 21:3-10.

SCHWIMMER, D. y M. SCHWIMMER, 1966. Algae and Medicine. En JACKSON, D.F., "Algae and Man", Nato Advanced Study Inst.: 368-412.

SINGH, R.N., 1961. Role of blue-green algae in nitrogen economy of Indian Agriculture. Ind.Counc.Agr.Res., New Delhi, 175 pp.

SLATER, G.P. y V.C. BLOK, 1983. Volatile compounds of the Cyanophyceae. A review. Wat.Sci.Tech. 15:181-190.

SOCIETAS INTERNATIONALIS LIMNOLOGIE, 1978. Experimental use of algal cultures in limnology. Mitt.Int.Ver.Limnol. 21:1-607.

SOLARI, L.C. y M.A. CLAPS, 1984. El fitoplancton del Arroyo San Clemente (Bahía Samborombón). Rev.Mus.La Plata, Secc.Bot. XIII(76):149-164.

TELL, G., 1985. Catálogo de las algas de agua dulce de la República Argentina. Biblioteca Phycologica Bd 70:283 pp.

VINOCUR, A.L., 1988. El género Scenedesmus Meyen (Chlorophyceae), en los estanques de la ciudad de Buenos Aires (Argentina). Physis, Secc.B., 46(110):1-10.

VINOCUR, A. y G. TELL, 1989. Algas del Río Luján nuevas para la Argentina. Bol.Soc.Arg.Bot. 26(1-2):119-125.