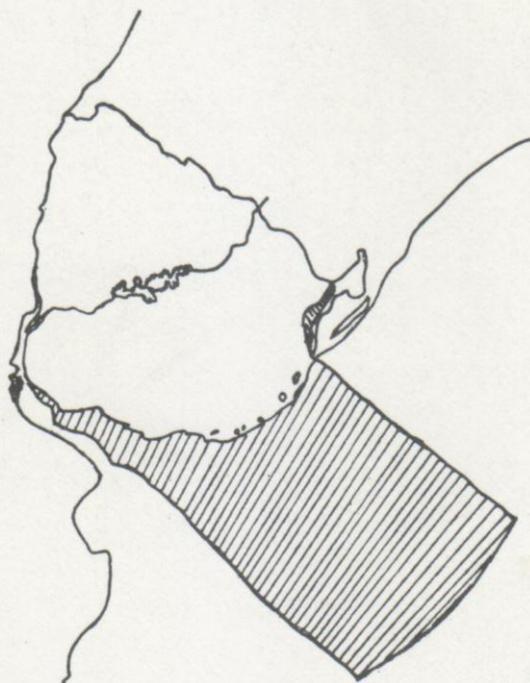


# **CATALOGO DE ALGAS CITADAS PARA EL URUGUAY**

*POR Javier Coll (h)*



Publicado por el Servicio de Oceanografía,  
Hidrografía y Meteorología de la Armada,  
con la colaboración de la Oficina Regional  
de Ciencia y Tecnología de la Unesco para  
América Latina y el Caribe.

Montevideo, Uruguay

1979

Catálogo de Algas Citadas para el Uruguay

S U M A R I O

	<u>Página</u>
CONSIDERACIONES GENERALES .....	I
1.- Agradecimientos .....	I
2.- Introducción .....	II
A) Antecedentes y Comentarios .....	II
B) Objetivo y procedimiento .....	V
C) Abreviaturas .....	IX
D) Resultados .....	X
CHLOROPHYTA .....	1
EUGLENOPHYTA .....	27
CHRYSOPHYTA .....	30
PHAEOPHYTA .....	105
CYANOPHYTA .....	107
RHODOPHYTA .....	113
LITERATURA CITADA .....	123
INDICE GENERICO .....	129



CONSIDERACIONES GENERALES

1.- AGRADECIMIENTOS

- \* A la Comisión Nacional de Oceanografía de la República Oriental del Uruguay, por su favorable patrocinio, amplia colaboración y aporte financiero que permitieron la realización y publicación de estos trabajos.
- \* A la Oficina de Ciencias para América Latina de la -- UNESCO, por el aporte material y las facilidades que permitieran la cristalización de este esfuerzo.
- \* A la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay.
- \* A los señores:
  - Prof. Ing. Bernardo Rosengurtt que me orientó a cada paso con gran paciencia y dedicación.
  - Lic. Carmen Pujals por su estimulante espíritu investigador y sus enseñanzas.
  - Dr. Eurico Cabral de Oliveira Filho por sus innumerables sugerencias y su colaboración.
  - Dr. Héctor Ossorio por sus sugerencias y gran auxilio en lo referente a bibliografía y material ficológico.
  - Prof. Atilio Lombardo, por su inestimable apoyo y colaboración.

INVESTIGACIONES GENERALES

## I - AGRADECIMIENTOS

\* A la Comisión Nacional de Oceanografía de la República Oriental del Uruguay, por su favorable patrocinio, así como a la colaboración y asistencia técnica de los miembros de esta Comisión.

\* A la Oficina de Ciencias para América Latina de la UNESCO, por el apoyo técnico y las facilidades que permitieron la realización de este estudio.

\* A la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay.

\* A los autores:

- Prof. Ing. Bernardo Lorenzini, por su crítica y colaboración.

A) Antecedentes y comentarios

En virtud del relevante significado de los estudios fitológicos para la ciencia pura y, especialmente para las aplicaciones prácticas, las investigaciones en esta rama de la Botánica han sido intensas en todas las regiones del mundo civilizado, y se tornan cada vez más extendidas y profundizadas.

En el Uruguay este estudio no ha sido aún dinamizado por el interés concreto vinculado a su aprovechamiento y por lo tanto la revisión de la bibliografía pertinente sólo nos

brinda en ese caso datos dispersos en publicaciones no siempre especializadas. Estos trabajos referentes a las Algas del Uruguay no pasan de listas o pequeñas descripciones, basadas en material recolectado por autores o expediciones extranjeras que visitaron nuestro país. Además, en cuanto a los estudios realizados por botánicos extranjeros, el Uruguay ha sido menos favorecido que los países vecinos. Se aúna a esto la falta de condiciones e interés de los investigadores nacionales, siendo que la atención de los botánicos uruguayos ha sido absorbida por las plantas vasculares.

En consecuencia, el conocimiento de la Flora Ficológica del Uruguay se encuentra en un estadio muy primitivo, agravándose esta situación por la falta de investigadores que conozcan el tema y se dediquen a su estudio; y por la carencia de equipos, bibliografía y colecciones serias, realizadas metódicamente, con las precauciones y conocimientos necesarios para su posterior aprovechamiento científico; y todavía menos de colecciones debidamente clasificadas y sistematizadas en poder de Instituciones Públicas que permitan su fácil estudio a los posibles interesados, no estando disponibles ni siquiera las que originaron las listas de especies citadas para el país a las cuales nos referimos anteriormente.

Por lo tanto entendemos como impostergable y de real valor proceder lo antes posible al levantamiento completo de la Flora Algológica del Uruguay instrumentando rápidamente los medios de realización, a los efectos de conocer y evaluar este recurso potencial que en otras latitudes está brindando innumerables beneficios científicos, económicos y sanitarios.

El conocimiento de la composición florística, de sus particularidades morfoecológicas y de su distribución geográfica podrán ofrecer valiosos elementos para una mejor inter

pretación de sus características y origen probable, con referencia a su comparación con otras Floras mucho más conocidas, particularmente la de Brasil dentro de los países más próximos, y resaltando aquellas especies que presentan mayor importancia económica en función de la actual o potencial explotación económica.

Desde el punto de vista académico, lo expresado podrá completar en lo referente a las Algas Marinas una gran laguna en cuanto a los conocimientos de fitogeografía del Atlántico Americano que en realidad ya cuenta con estudios bastante avanzados en Ficología como es el caso de las costas norteamericanas, del Caribe y mismo del Brasil y de la Argentina, donde desde hace ya varios años ficólogos autóctonos desarrollan estudios sobre algas marinas.

Desde el ángulo económico la extracción de productos de las algas marinas y el aprovechamiento de otros grupos en los suelos agrícolas o en la alimentación animal y/o humana, es evidente que como para todo beneficio obtenido a partir de los recursos naturales hay que proceder a un levantamiento a cabado de los mismos como primer paso insoslayable. Esta etapa pionera es fundamental no sólo para la evaluación de los recursos presentes sino también para que las explotaciones, eventualmente en proceso de ejecución, de los mismos o de actividades dependientes de ellos, como la pesca por ejemplo, sean realizadas sobre las indispensables bases racionales que aseguren que no se produzcan desequilibrios irreversibles y de gran perjuicio económico, en las interpretaciones ecológicas entre las poblaciones involucradas.

En cuanto a la importancia y repercusión económica de las industrias ligadas directa o indirectamente a la utilización de las algas como materia prima o como básico eslabón de una importante cadena alimentaria, ya son por demás conocidas y nos parece superfluo abundar en e- asunto aquí.

B) Objetivo y procedimiento

Con la idea de contribuir modestamente a dicho levantamiento, y como etapa inicial, he realizado una revisión y estudio bibliográfico que por ser punto de partida no se restringió exclusivamente a la literatura especializada, y cuyo resultado nos permitió cumplir con el objetivo que tiene el presente trabajo y que no pasa de ser una lista sin mayores pretensiones que reuna en una única publicación todas las referencias de algas uruguayas que se encontraban dispersas en la literatura, no siempre fácilmente ascequible, de forma de facilitar su conocimiento y el trabajo de iniciación a posteriores investigadores.

Luego de revisar numerosas publicaciones más o menos relacionadas a la Botánica, y Oceanografía o Biología Marina del Uruguay, tomé las referencias que algunas de ellas contienen de acuerdo como las citas constan en los trabajos consultados, sin intento de actualizar la nomenclatura, considerar sinonimia, especies dudosas, y sólo algunos errores ortográficos fueron corregidos. Siendo que lo anterior sería interesante y muy deseable pero que exigiría una dedicación de varios años por varios especialistas. La única elaboración que realicé de los datos, consiste en su ordenamiento y reubicación en los sistemas de clasificación de mayor uso en la actualidad y disponiendo las citas de distribución geográfica según un cierto orden fijado a priori de forma de darle coherencia y uniformidad a las referencias.

Las coordenadas que guiaron su elaboración corresponden a la mayor uniformidad de tratamiento y a la reunión de la mayor cantidad posible de datos, abarcando toda la información referente a las algas de cualquier grupo taxonómico o habitat, disponibles en la literatura consultada.

Para el ordenamiento de las familias de *Chlorophyta*,

*Euglenophyta* y *Cyanophyta* he seguido principalmente a G. M. Smith (1950, 2da. ed.). Para *Chrysophyta* a G.M. Smith (1955, 2da. ed.), y a R. Magalef (1967) para *Bacillariophyceae*, basado en la bibliografía taxonómica de F. Hustedt (1930-1959) y de N. I. Hendey (1964). Para *Phaeophyta* he seguido a A. B. Joly (1967), y *Rhodophyta* fue ordenada según H. Kylin (1956) tomado de C. Pujals (1963).

Para interpretar las citas daré algunos ejemplos de los más representativos de las diferentes dificultades que se le pueden presentar al lector, así como una lista con el significado de las abreviaturas correspondientes a las localidades geográficas citadas.

Ejemplo 1°.- *Chlorogonium euchlorum* Ehrenberg  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

En este caso el sitio de aparición de la especie no está muy detallado y se la refiere como apareciendo en el Uruguay, no se puede saber si es por todo el Uruguay o en algún lugar del país. Además el signo de interrogación que sigue a la región de aparición, que en este caso como en todos los demás corresponde al autor de la cita, convierte a la misma en dudosa o incierta, por lo tanto no es segura la aparición de esa especie por toda la zona indicada precisamente o quizás en ningún lugar de la misma.

Ejemplo 2°.- *Enteromorpha bulbosa* (Suhr.) Ktz.  
Ur., (Taylor 1960, p. 61); Ro. (La Paloma),  
(Taylor 1939, p. 130); Mald. (Pta. del Este),  
(Taylor 1939, p. 130).

En este caso el Prof. W.R. Taylor cita a *Enteromorpha bulbosa* como ocurriendo en el Uruguay en general, en su trabajo publicado en 1960 en la página 61, pero anteriormente el mismo autor en 1939, página 130, había citado ese mismo mate-

rial como ocurriendo en el departamento de Rocha en la localidad de La Paloma y en el departamento de Rocha en la localidad de Punta del Este.

Ejemplo 3°.- *Spirogyra maxima* (Hass.) Wittrock  
Mont., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 30 y p. 87,  
Herter 1933, p. 26).

Aquí dos trabajos, el de Wittrock y Nordstedt (publicado en 1889, tanto en la página 30 como en la 87 refieren esa especie para el departamento de Montevideo) y el de Herter en 1933, en la página 26, citan el mismo taxón para el mismo lugar.

Ejemplo 4°.- *Actinocyclus Ehrenbergi* Ralfs  
Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 97).

Aquí M. Melchers refiere esa especie para la costa atlántica del Uruguay en su trabajo publicado en 1955, en la página 97.

Ejemplo 5°.- *Cyclotella Meneghiniana* Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 23, 1943, p. 173); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí) (Melchers 1945, p. 19); Can., (Melchers 1955, p. 112); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

En este caso J. Frenguelli en 1941 publicó un trabajo en que se refieren diatomeas para el Rfo de la Plata, y como no necesariamente las mismas se encuentran en aguas uruguayas, y quizás no suceda así, las citas de este autor como de otros en el mismo caso, en que no se especifica la distribución para el Uruguay, no figura el número de la página en que esa cita aparece, y además se coloca antes de una posible referencia para el Uruguay en general y luego le siguen como en cualquier otro caso la o las citas de los demás departamen--

tos con o sin mayor detalle de localidad en el orden que figura en el cuadro de abreviaturas adjunto o sea de norte a sur y de este a oeste. En este preciso ejemplo dice Ur. (todos los deptos.); significa que la distribución fue modificada en el trabajo posterior (1943, p. 145) pudiendo corregir o ampliar la citada en el trabajo de 1933, en la página 23. Además en este ejemplo se presenta el siguiente caso: Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí); se han colocado juntas las abreviaturas de dos departamentos, pues la localidad a la que se refiere el autor está situada en la zona fronteriza de los mismos abarcándolos entonces en parte a los dos. Podría suceder y sucede que antes de un caso como éste, figurara la cita para el depto. de Tr. y Tr. y luego de la cita para la zona comprendida entre los dos, se presente la cita para el depto. de Rocha.

Ejemplo 6°.- **Rhizosolenia alata** Brightwell

R. de la Plata, (Thiemann 1934), Ur. (costa atlántica) (Melchers 1959, p. 126), (Melchers 1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959 p. 39); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

En este caso la interpretación es la siguiente: Thiemann en 1934 refiere esa especie para el Río de la Plata, no figurando la página, pues ya indicamos que cuando la cita no especifica claramente que se trata de una localidad uruguaya, la misma no consta. Luego sigue la referencia de M. Melchers para la costa atlántica del Uruguay en 1959, página 126 y aparece nuevamente Melchers 1959, esta vez en la página 22, en otro paréntesis separado del anterior por una coma, lo que significa que esa segunda cita corresponde al departamento, pero que no estaba indicada la localidad como en el primer caso y por lo tanto la referencia se coloca separada. También M. Melchers cita esa especie para el departamento de Rocha en La Paloma, que es una localidad balnearia del mismo, y obviamente debemos suponer que en este caso como en otros

similares de éste, o de otros autores, que se trata de la aparición de esa especie en las costas del departamento de Rocha a la altura de ese balneario o de otros departamentos y localidades en otros casos. Y por último Ferrando en 1962 publicó un trabajo que refiere esa especie para las costas del departamento de Montevideo o sea en el Río de la Plata y la página no figura pues las referencias de ese autor se encuentran en general repetidas veces en el trabajo mencionado que es un estudio sobre frecuencia estacional del microplancton y se hace un análisis de su característica en el correr del año.

C) Abreviaturas

Ur. -----	Uruguay
Art. -----	Artigas
Sal. -----	Salto
Riv. -----	Rivera
Tac. -----	Tacuarembó
Pays. -----	Paysandú
C.L. -----	Cerro Largo
R.N. -----	Río Negro
Dur. -----	Durazno
Tr. y Tr. ---	Treinta y Tres
Sor. -----	Soriano
Fla. -----	Florida
Fls. -----	Flores
Ro. -----	Rocha

Min. -----	Minas (Lavalleja)
Col. -----	Colonia
S.J. -----	San José
Mald. -----	Maldonado
Can. -----	Canelones
Mont. -----	Montevideo

D) Resultados

	<u>Familias</u>	<u>Géneros</u>	<u>Especies</u>
<i>Chlorophyta</i>	29	66	217
<i>Euglenophyta</i>	2	7	28
<i>Chrysophyta</i>	14	80	506
<i>Phaeophyta</i>	4	4	4
<i>Cyanophyta</i>	5	23	45
<i>Rhodophyta</i>	16	27	54
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
TOTALES	70	207	854

A los que deben agregarse 198 entidades de categoría infraespecífica, lo que da finalmente 1.052 entidades taxonómicas distribuidas en 207 géneros y 70 familias. Es obvio que una vez que se intensifique el estudio de las Algas del Uruguay, los datos consignados en esta lista sufrirán grandes modificaciones, y en ese sentido esperamos que esta modesta contribución sea muy pronto corregida, mejorada y ampliada.

División CHLOROPHYTA

Clase CHLOROPHYCEAE

Orden VOLVOCALES

Familia CHLAMYDOMONADACEAE

CHLAMYDOMONAS Ehrenberg, 1833

*Chlamydomonas pulvisculus* (O. Muell) Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

CHLOROGONIUM Ehrenberg, 1830

*Chlorogonium euchlorum* Ehr.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

POLYTOMA Ehrenberg, 1838

*Polytoma uvella* Ehr.  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

Familia PHACOTACEAE

COCCOMONAS Stein, 1878

*Coccomonas orbicularis* Stein  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

PHACOTUS Perty, 1852

*Phacotus lenticularis* (Ehr.) Stein  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

Familia VOLVOACEAE

EUDORINA Ehrenberg, 1833

*Eudorina elegans* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

GONIUM O. Muller, 1773

*Gonium pectorale* O. Muell  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

VOLVOX Linnaeus, 1758

*Volvox globator* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

Familia SPONDYLOMORACEAE

SPONDYLOMORUM Ehrenberg, 1848

*Spondylomorom quaternarium* Ehr.  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

Familia HAEMATOCOCCACEAE

HAEMATOCOCCUS Agardh, 1828

*Haematococcus pluvialis* Flotow  
Ur, (Wittr. y Nordst. 1903, p. 39, como *Sphaerella*  
*pluvialis* (Flot.) Wittr.); Mont., (Herter 1933, p.26).

**STEPHANOSPHAERA** Cohn, 1852

*Stephanosphaera pluvialis* Cohn  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

Orden TETRASPORALES

Familia TETRASPORACEAE

**TETRASPORA** Link, 1809

*Tetraspora lubrica* (Roth.) Ag.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

Familia CHLORANGIACEAE

**CHLORANGIUM** Stein, 1878

*Chlorangium stentorium* (Ehr.) Stein  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

Orden ULOTRICHALES

Familia ULOTRICHACEAE

**ULOTRIX** Kutzing, 1833

**Ulotrix oscillarnia** Ktz.

Ur., (Herter 1933, p. 27).

**Ulotrix zonata** (Web. y Mohr.) Ktz.

Ur., (Herter 1933, p. 27).

## Familia MICROSPORACEAE

MICROSPORA Thuret, 1850; emend., Lagerheim, 1838

**Microspora stagnorum** (Ktz.) Lagerh.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 35); Mont., (Herter 1933, p. 27).

**Microspora utriculosa** Ktz.

Mont., (Herter 1933, p. 27).

## Familia CHAETOPHORACEAE

CHAETOPHORA Schrank, 1789

**Chaetophora cornu-damae** (Roth) Ag.

Mont., (Herter 1933, p. 27).

**Chaetophora cornu-damae** var. **draparnaldioides** Nordst. y Wittr.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 10 y p. 67).

**Chaetophora pisiformis** (Roth) Ag.

Mont., (Herter 1933, p. 23).

**Chaetophora tuberculosa** (Roth) Ag.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 67); Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Chaetophora tuberculosa* (Roth) Hook. f. *incrustedata*.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 67).

*Chaetophora tuberculosa* (Roth.) Hook. f. *pumila*.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 67).

DRAPARNALDIA Bory, 1808

*Draparnaldia plumosa* (Vauch.) Ag.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 28).

STIGEOCLONIUM Kutzing, 1843

*Stigeoclonium tenue* (Ag.) Ktz.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 41); Mont., (Herter  
1933, p. 28).

Familia PROTOCOCCACEAE

PLEUROCOCCUS Meneghini, 1837

*Pleurococcus vulgaris* (Ktz.) Meneg.  
Tac., (Herter 1933, p. 27); Mont., (Herter 1933, p. 27)

PROTOCOCCUS Agardh, 1824

*Protoooccus viridis* Ag.  
Ur., (Herter 1933, p. 27).

Familia COLEOCHATACEAE

COLEOCHAETE de Brébisson, 1844

*Coleochaete acutata* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

## Familia TRENTEPOHLIACEAE

CEPHALEUROS Kunze, 1828 (mycoidea Cunningham, 1879)

*Cephaleuros mycoidea* Karst.  
Mont., (Herter 1939, p. 70).

TRENTEPOHLIA Martius, 1817

*Trentepohlia recurvata* Wittr. y Nordst.  
Mont., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 12 y p. 90, Herter 1933, p. 28).

*Trentepohlia umbrina* (Ktz.) Born.  
Tac., (Herter 1933, p. 28).

## Orden ULVALES

## Familia ULVACEAE

ENTEROMORPHA Link, 1820

*Enteromorpha bulbosa* (Suhr.) Ktz.  
Ur., (Taylor 1960, p. 61); Ro. (La Paloma), (Taylor 1939, p. 130); Mald. (Pta. del Este), (Taylor 1939, p. 130).

*Enteromorpha compressa* (L.) Grev.  
Ur., (Howe 1930, p. 605, Taylor 1960, p. 60); Mald., (Howe 1930, p. 605, Herter 1933, p. 27, Taylor 1939, p. 130); Mont., (Herter 1933, p. 27).

*Enteromorpha flexuosa* f. *submarina* Collins y Harvey  
Ur., (Taylor 1960, p. 61).

**Enteromorpha intestinalis (L.) Link**

Ro. (Palmares de Castillos), (Herter 1933, p. 27 y 195); Mald., (Herter 1933, p. 27 y p. 195); Can., (Herter 1933, p. 27 y p. 195); Mont., (Herter 1933, p. 27 y p. 195, Taylor 1939, p. 131).

**Enteromorpha micrococca Ktz.**

Ur., (Taylor 1939, p. 132, Isla de Lobos, Taylor 1960, p. 58).

**Enteromorpha pilifera Ktz.**

Mont., (Herter 1933, p. 27).

**Enteromorpha prolifera (O. F. Muell.) J.G.Ag.**

Mald. (Pta. del Este), (Howe 1930, p. 606); Mont., (Howe 1930, p. 606).

**MONOSTROMA Thuret, 1854****Monostroma Grevillei (Thur.) Wittr.**

Ur., (Herter 1933, p. 27).

**Monostroma lactuca (L.) Ag.**

Ro., (Herter 1933, p. 27); Mald., (Herter 1933, p.27); Mont., (Herter 1933, p. 27).

**ULVA Linnaeus, 1753****Ulva fasciata Delile**

Ur., (Taylor 1960, p. 66); Mald., (Taylor 1939, p. 132).

**Ulva lactuca L.**

Ro., (Howe 1930, p. 605); Mald., (Howe 1930, p. 605).

## Orden OEDOGONIALES

## Familia OEDOGONIACEAE

## BULBOCHAETE Agardh, 1817

*Bulbochaete crenulata* Pringsh.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

*Bulbochaete intermedia* De By  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

*Bulbochaete setigera* (Roth.) Ag.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 66); Mont., (Herter 1933, p. 27).

## OEDOGONIUM Link, 1820

*Oedogonium Arechavaletae* Wittr.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 7-8, Herter 1933, p. 27).

*Oedogonium Borisianum* (Le Cl.) Wittr.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 7, Herter 1933, p. 27).

*Oedogonium capilliforme* Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

*Oedogonium capilliforme* var. *australe* Wittr.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 6 y p. 80).

*Oedogonium crispum* (Hass.) Wittr.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

*Oedogonium crispum* f. *gracilis* Wittr.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 80).

- Oedogonium crassum* (Hass.) Wittr.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).
- Oedogonium cyathigerum* Wittr.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).
- Oedogonium giganteum* (Ktz.) Wittr.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).
- Oedogonium Landsboroughii* (Hass.) Wittr.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 5 y p. 81, Herter  
1933, p. 27).
- Oedogonium Lorentzii* Wille  
Ur., (Herter 1933, p. 27).
- Oedogonium macrandrium* Wittr.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).
- Oedogonium magnum* Magn. y Wille  
Mont., (Herter 1933, p. 27).
- Oedogonium undulatum* A. Br.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 81); Mont., (Her-  
ter 1933, p. 27).

Orden CLADOPHORALES

Familia CLADOPHORACEAE

CHAETOMORPHA Kutzing, 1845

- Chaetomorpha linum* (O. Muell.) Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

**CLADOPHORA** Kutzing, 1843**Cladophora Arechavaleteana** Hauck

Mont., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 15-16 y p. 68, Herter 1933, p. 28).

**Cladophora fascicularis** (Mertens) Ktz.

Ur., (Taylor 1960, p. 91); Ro. (La Paloma), (Taylor 1939, p. 133).

**Cladophora fluitans** Ktz. f. *typica*

Mont. (Playa Malvín), (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 68, Herter 1933, p. 28).

**Cladophora fracta** (Vahl.) Ktz.

Mont., (Howe 1930, p. 605, Herter 1933, p. 28).

**Cladophora laetevirens** (Dillw.) Ktz.

Mont., (Herter 1933, p. 28).

**Cladophora Nordstedtii** Hauck

Mont., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 15 y p. 68, Herter 1933, p. 28).

**Cladophora utriculosa** Ktz.

Ro. (La Paloma), (Taylor 1939, p. 133-134); Mald. (Pta. del Este), (Taylor 1939, p. 133-134).

**RHIZOCLONIUM** Kutzing, 1843**Rhizoclonium hieroglyphicum** (Ag.) Ktz.

Mont., (Howe 1930, p. 605, Herter 1933, p. 28).

Familia **CHLOROCOCCACEAE**

CHLOROCOCCUM Fries, 1820

*Chlorococcum humicola* (Naeg.) Rabenh.

Tac., (Herter 1933, p. 27); Mont., (Herter 1933, p. 27).

Familia ENDOSPHAERACEAE

PHYLLOBIUM Klebs, 1881

*Phyllobium dimorphum* Klebs

Ur.?, (Herter 1933, p. 27).

Familia CHARACIACEAE

CHARACIUM A. Braum, 1849

*Characium strictum* A. Br.

Mont., (Herter 1933, p. 27).

Familia HYDRODICTYACEAE

HYDRODICTYON Roth, 1800

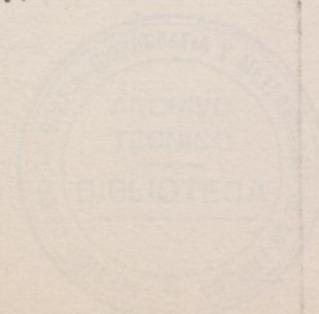
*Hydrodictyon reticulatum* (L) Lagerh.

Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Hydrodictyon reticulatum* (L) Lagerh. f. *saepe-gigantea*

Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 76)..

PEDIASTRUM Meyen, 1829



*Pediastrum Boryanum* (Turp.) Menegh.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Pediastrum duplex* Meyen  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Pediastrum integratum* Naeg.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Pediastrum tetras* (Ehr.) Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Pediastrum* sp.  
Mont. (costa), (Ferrando 1962).

*SORASTRUM* Kutzing, 1845

*Sorastrum americanum* (Bohl.) Schmidle  
Ur.?, (Herter 1933, p. 27).

*Sorastrum spinulosum* Naeg.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

Familia COELASTRACEAE

*COELASTRUM* Nageli, 1849

*Coelastrum cambricum* Arch.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

*Coelastrum reticulatum* (Dang.) Lemm.  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

Familia OOCYSTACEAE

**ANKITRODESMUS** Corda, 1838; emend., Ralfs, 1848

*Ankitrodesmus spiralis* (Thur.) Lemm.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

**CHLORELLA** Beijerinck, 1890

*Chlorella miniatum* (Naeg.) Oltm.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 27).

*Chlorella vulgaris* Beijerinck  
Ur., (Herter 1933, p. 27).

**KIRCHNERIELLA** Schmidle, 1893

*Kirchneriella lunaris* (Kirch.) Moeb.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Kirchneriella Malmeana* (Bohl.) Wille  
Ur.?, (Herter 1933, p. 28).

*Kirchneriella obesa* (W. West) Schmidle  
Ur.?, (Herter 1933, p. 28).

**TETRAEDRON** Kutzing, 1845

*Tetraedron Moebiusii* Brunth  
Mont., (Herter 1933, p. 27).

*Tetraedron regulare* Ktz.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 27).

*Tetraedron trigonum* (Naeg.) Oltm.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 27).

Familia SCENEDESMACEAE



## SCENEDESMUS Meyen, 1820

*Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Scenedesmus acutus* Naeg.  
Mont., (Herter 1939, p. 70).

*Scenedesmus opoliensis* Richt.  
Mont., (Herter 1933, p. 28).

*Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb.  
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 28 y 1939,  
p. 70).

## Orden SIPHONALES

## Familia BRYOPSIDACEAE

## BRYOPSIS Lamouroux, 1809

*Bryopsis plumosa* (Hudson) C. Agardh  
Ur., (Taylor 1960, p. 131); Mald., (Howe 1930, p. 606,  
Herter 1933, p. 28, Taylor 1939, p. 135).

## Familia CODIACEAE

## CODIUM Stackhouse, 1797

*Codium decorticatum* (Woodward) Howe  
Ur., (Howe 1930, p. 606, Taylor 1960, p. 188); Ro.,  
(Howe 1930, p. 606, Herter 1933, p. 28); Mald., (Howe  
1930, p. 606, Herter 1933, p. 28); Mont., (Herter 1933  
p. 28).

*Codium decumbens* Mart.  
Mald., (Arechavaleta 1884, p. 307).

## Orden ZYGNEMATALES

## SIROGONIUM Kutzing, 1843

*Sirogonium stricticum* (E. B.) Ktz.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 86).

## SPIROGYRA Link, 1820

*Spirogyra cateniformis* (Hass.) Ktz.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 87); Mont., (Herter  
1933, p. 26).

*Spirogyra communis* (Hass.) Wittr.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra condensata* (Vaucher) Ktz.  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra crassa* Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra inflata* (Vaucher) Rabenh.  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra maxima* (Hass.) Wittrock.  
Mont., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 30 y p. 87, Her-  
ter 1933, p. 26).

*Spirogyra mayuscula* Ktz.  
Mont., (Wittrock, Nordstedt y Lagerheim 1903, p. 7 y  
p. 40).

*Spirogyra nitida* (Dillw.) Link  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra orbicularis* (Hass.) Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra porticalis* (O. Muell.) Cleve.  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra setiformis* (Roth.) Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra strictica* (Ktz.) Wille  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Spirogyra varians* (Hass.) Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

ZYGNEMA Agardh, 1824

*Zygnema cruciatum* (Vaucher) Ag.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Zygnema leiospermum* De By  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Zygnema pectinatum* (Vaucher) Ag.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Zygnema tholosporum* Magn. y Wille  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

ZYGOGONIUM Kutzing, 1843

*Zyogonium ericetorum* (Ktz.) De By  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

## Familia MESOTAENIACEAE

## MESOTAENIUM Nageli, 1849

*Mesotaenium chlamyosporum* De By  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

## SPIROTAENIA de Brébisson, 1848

*Spirotaenia condensata* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

## Familia DESMIDIACEAE

## ARTHRODESMUS Ehrenberg, 1838

*Arthrodesmus convergens* (Ehr.) Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Arthrodesmus crassus* West  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Arthrodesmus incus* (Bréb.) Hass  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

## CLOSTERIUM Nitzsch, 1817

*Closterium acerosum* (Schrank) Ehr.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 69); Mont., (Herter  
1933, p. 25).

*Closterium Dianae* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium Ehrenbergii* Menegh.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium gracile* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium Leibleinii* Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium lunula* (O. Muell.) Nitzsch  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium moniliferum* (Bory) Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium parvulum* Naeg.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium Pritchardianum* Arch.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium rostratum* Ehr.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

*Closterium turgidum* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Closterium venus* Ktz.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

#### COSMARIUM Corda, 1834

*Cosmarium alatum* Kirchn.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium angulosum* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium botrytis* (Bory) Menegh.  
Ur., (Herter 1933, p. 25).

- Cosmarium conspersum* Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium contractum* Kirchn.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium crenatum* Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium cucumis* (Corda) Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium denticulatum* Borge  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium depressum* (Naeg.) Lund  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium elegantissimum* Lund  
Ur., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium exiguum* Arch.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium galeritum* Nordstedt  
Ur., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium globosum* Bulnh.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium granatum* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium Hammeri* Reinsch  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium impressulum* Elfv.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

- Cosmarium laeve* Rabenh.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium Lundelli* Delp.  
Ur., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium margaritiferum* (Ehr.) Menegh.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium ornatum* Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium pachydermum* Lund  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium parvulum* Bréb.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium phaseolus* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium pulcherrimum* Nordstedt  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium punctulatum* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium pseudopyramidatum* Lund  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium pyramidatum* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium Regnelli* Wille  
Mont., (Herter 1933, p. 25).
- Cosmarium Regnesii* Reinsch  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium reniforme* (Ralfs) Arch.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium speciosum* Lund  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium subcrenatum* Ilantzsh  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium tetraophthalmum*  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium tinctum* Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium Turpinii* Bréb.  
Ur., (Herter 1933, p. 25).

*Cosmarium venustum* (Bréb.) Arch.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

DESMIDIUM Agardh

*Desmidium Swartzii* Ag.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

EUASTRUM Ehrenberg, 1832

*Euastrum bidentatum* Haeg.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

*Euastrum binale* (Turp.) Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Euastrum elegans* (Bréb.) Ktz.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

*Euastrum gemmatum* (Bréb.) Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).



*Euastrum orbiculare* Wall.  
Ur., (Herter 1933, p. 25).

*Euastrum pinnatum* Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Euastrum rostratum* Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Euastrum sinuosum* (Lenorm.) Arch.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

*Euastrum verrucosum* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 25).

**MICRASTERIAS** Agardh, 1827

*Micrasterias crux-melitensis* (Ehr.) Hass.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Micrasterias decemdentata* Naeg.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

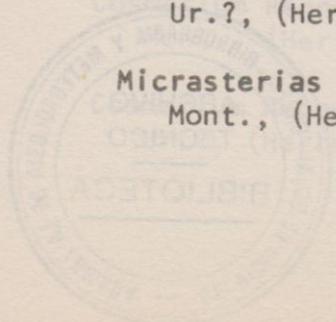
*Micrasterias denticulata* Bréb.  
Mont., (Arechavaleta 1884, p. 317, Herter 1933, p. 26).

*Micrasterias mahabuleshwariensis* Hobs  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

*Micrasterias pinnatifida* (Ktz.) Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Micrasterias radiata* Hass  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

*Micrasterias rotata* (Greville) Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 26).



**PENIUM** de Brébisson, 1844

*Penium cylindrus* (Ehr.) Brébisson  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Penium lebellula* (Fecke) Nordstedt  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Penium margaritaceum* (Ehr.) Bréb.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

*Penium minutissimum* Nordstedt  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Penium navicula* Bréb.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

**PLEUROTAENIUM** Nageli, 1849

*Pleurotaenium coronatum* Bréb.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Pleurotaenium Ehrenbergii* (Bréb.) De By  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Pleurotaenium maximum* (Reinsch) Lund  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

*Pleurotaenium ovatum* Nordstedt  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

*Pleurotaenium subalternans* Borge  
Ur., (Herter 1933, p. 26).

*Pleurotaenium trabecula* (Ehr.) Naeg.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

## SPHAEROZOSMA Corda, 1934

*Sphaeroszoma serratum* Wall.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

## STAURASTRUM Meyen, 1829

*Staurastrum arcticon* Wall.  
Mont.?, (Herter 1933, p. 26).

*Staurastrum dilatatum* Ehr.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26)

*Staurastrum disputatum* West  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Staurastrum gracile* Ralfs  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Staurastrum muticum* Bréb.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

*Staurastrum orbiculare* (Ehr.) Ralfs  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

*Staurastrum punctulatum* Brébisson  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

*Staurastrum stellatum* Thomsen  
S.J., (Thomsen 1934, p. 173); Mont., (Thomsen 1934,  
p. 173).

*Staurastrum striolatum* (Naeg.) Arch.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

## XANTHIDIUM Ehrenberg, 1837

*Xanthidium antilopaeum* (Bréb.) Rabenh.  
Mont., (Herter 1933, p. 26).

*Xanthidium armatum* (Bréb.) Rabenh.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

Clase CHAROPHYCEAE

Familia CHARACEAE

CHARA Valliant, 1719

*Chara fragilis* Desv.

Mald., (Herter 1933, p. 28, 1939, p. 70); Mont.,  
(Herter 1933, p. 28, 1939, p. 70).

*Chara fragilis* var. *subverrucosa* A. Br. f. *platensis*  
Speg.

Mald., (Allen y Herter 1934, p. 91); Mont., (Allen y  
Herter 1934, p. 91).

*Chara fragilis* f. *platensis* Speg.

Mont. (Cerro), (Spegazzini 1883).

*Chara Martiana* A. Br.

Mont. (Arroyo de Isla Mala, Corralito), (Spegazzini  
1883).

*Chara Rusbyana* M. A. Howe.

Fla. (Arroyo Sta. Lucía Chico), (Herter 1933, p. 28,  
Allen y Herter 1934, p. 91); Col. (Reducto), (Her-  
ter 1933, p. 28, Allen y Herter 1934, p. 91); Can.,  
(Herter 1933, p. 28, Allen y Herter 1934, p. 91);  
Mont. (Arroyo de Isla Mala), (Herter 1933, p. 28,  
Allen y Herter 1934, p. 91).

**Chara vulgaris** L. (Ch. foetida A. Br.)

Ro. (Palmares de Castillos) (Herter 1933, p. 28, Allen y Herter 1934, p. 91); Mont. (Atahualpa), (Herter 1933, p. 28, Allen y Herter 1934, p. 91).

**NITELLA** Agardh, 1824**Nitella Arechavaletae** Speg.

Mont. (Barra del Río Sta. Lucía), (Spegazzini 1883, Herter 1933, p. 28, Allen y Herter 1934, p. 90).

**Nitella bonaerensis** Speg.

Ro. (Chuy), (Allen y Herter 1934, p. 88, Herter 1939, p. 71).

**Nitella clavata** (Bert.) A. Br.

Fla., (Herter 1933, p. 28 y p. 195, Allen y Herter 1934, p. 89); Ro. (Palmares de Castillos), (Herter 1933, p. 28 y p. 195, Allen y Herter 1934, p. 89); Mald., (Herter 1933, p. 28 y p. 195, Allen y Herter 1934, p. 89); Can., (Herter 1933, p. 28 y p. 195, Allen y Herter 1934, p. 89); Mont. (Manantial de la Quinta de Ocampo, Sayago, Colón, La Paz), (Herter 1933, p. 28 y p. 195, Allen y Herter 1934, p. 89).

**Nitella clavata** var. **laguroides** Speg.

Mont. (Quinta de Ocampo), (Spegazzini 1883).

**Nitella clavata** f. **zonata** A. Br.

Mont., (Spegazzini 1883).

**Nitella furcata** Ag.

Ro. (Chuy), (Allen y Herter 1934, p. 89, Herter 1939, p. 71).

**Nitella gracilis** Ag.

Art., (Herter 1939, p. 71); Fla., (Herter 1939, p. 71) Mald. (Pan de Azúcar), (Allen y Herter 1934, p. 88); Mont., (Allen y Herter 1934, p. 88).

**Nitella microcarpa** A. Br.  
Art., (Herter 1939, p. 71).

**Nitella mucronata** A. Br.  
Mont., (Herter 1939, p. 71).

**Nitella mucronata** var. **leiosperma** A. Br.  
Mont. (Quinta de Tuduri), (Spegazzini 1883, Allen y  
Herter 1934, p. 88).

**Nitella opaca** Agardh  
Fla. (Sta. Clara), (Allen y Herter 1934, p. 87, Her-  
ter 1939, p. 71); Mont. (Carrasco), (Spegazzini 1883,  
Herter 1933, p. 29, Allen y Herter 1934, p. 87).

**LAMPROTHAMNUS** Braun, 1882

**Lamprothamnus montevidensis** Speg.  
Mont., (Arroyo Melones), (Spegazzini 1883).

**TOLYPELLA** Leonhardi, 1863.

**Tolypella prolifera** Leonhardi var. **montevidensis**  
(Spegazzini) Nordstedt  
Mont. (Arroyo Melones), (Allen y Herter 1934, p. 90).

División **EUGLENOPHYTA**

Clase **EUGLENOPHYCEAE**

Orden **EUGLENALES**

Familia **EUGLENACEAE**

**EUGLENA** Ehrenberg, 1838**Euglena acus** Ehr.

Mont., (Herter 1933, p. 22).

**Euglena acutissima** Lemm.

Mont., (Herter 1933, p. 22).

**Euglena fusca** Lemm.

Mont., (Herter 1933, p. 22).

**Euglena oxyurus** Scharda

Mont., (Herter 1933, p. 23).

**Euglena sanguinea** Ehr.

Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Euglena spirogyra** Ehr.

Mont., (Herter 1933, p. 23).

**Euglena tripteris** (Duj.) Klebs

Mont., (Herter 1933, p. 23).

**Euglena viridis** Ehr.

Mald., (Herter 1933, p. 23); Can., (Herter 1933, p. 23) Mont., (Herter 1933, p. 23).

**EUTREPTIA** Perty, 1852**Eutreptia viridis** Perty

Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**PHACUS** Dujardin, 1841**Phacus longicauda** (Ehr.) Duj.

Tac., (Herter 1933, p. 23); Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Phacus pleuronectes* (O. Muell.) Duj.  
Tac., (Herter 1933, p. 23).

*Phacus pyrum* (Ehr.) Stein  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Phacus triqueter* Duj.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

**TRAQUELOMONAS Ehrenberg, 1833**

*Traquelomonas complexa* Freng.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas conica* Playf.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas cristata* Freng.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas fluviatilis* Lemm.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas polonica* Drez.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas Raciborskii* Wol.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas spectabilis* Defl.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas verrucosa* Stokes  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

*Traquelomonas volvocina* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

**Traquelomonas volvocinopsis** Swir.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

**Traquelomonas yberiensis** Freng.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

Familia **PERANEMACEAE**

**HETERONEMA** Dujardin, 1841; emend., Stein, 1878

**Heteronema acus** (Ehr.) Stein  
Ur., (Herter 1933, p. 23).

**PERANEMA** Dujardin, 1841

**Peranema trichosporum** (Ehr.) Stein  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

**URCEOLUS** Mereschkowski, 1877

**Urceolus Alenitzinii** Mereschkowski.  
Mont., (Herter 1933, p. 23).

**Urceolus cyclostomus** Stein  
Ur.?, (Herter 1933, p. 23)

Division **CHRYSOPHYTA**

Clase **XANTHOPHYCEAE**

Orden **HETEROSIPHONALES**

Familia VAUCHERIACEAE

**VAUCHERIA** De Candolle, 1803

**Vaucheria Arechavaletana** Magn. & Wille

Ur., (Wittrock y Nordst. 1889, p. 91); Mont., (Herter 1933, p. 28).

**Vaucheria Debaryana** Wor.

Mald., (Herter 1933, p. 28).

**Vaucheria Dillwynii** (Web. & Mohr.) Ag.

Mont., (Herter 1933, p. 28).

**Vaucheria erecta** Arech.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 91); Can., (Herter 1933, p. 28); Mont., (Arechavaleta 1883, p. 24, Herter 1933, p. 28).

**Vaucheria geminata** (Vaucher) Walz

Ur., (Wittrock y Nordstedt 1889, p. 91); Mont., (Herter 1933, p. 28).

**Vaucheria humilis** Lám.

Mont., (Arechavaleta 1883, p. 25).

**Vaucheria macrocarpa** Arech.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 42); Can., (Herter 1933, p. 28); Mont., (Arechavaleta 1883, p. 24).

**Vaucheria pachyderma** Walz

Mont., (Herter 1933, p. 28).

**Vaucheria pedunculata** Lám.

Mont., (Arechavaleta 1883, p. 25).

**Vaucheria pendula** Arech.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 91) (Herter 1933, p.28)

**Vaucheria ramosa** Lám.

Mont., (Arechavaleta 1883, p. 24).

**Vaucheria scrobiculata** Magn. & Wille

Mont., (Herter 1933, p. 28).

**Vaucheria spgazzinii** Lám.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 91); Mont., (Arechavaleta 1883, p. 25).

**Vaucheria sphaerospora** Nordst. var. **dioica** Rosenv.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 91).

**Vaucheria terrestris** Lyngbye

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 91); Mont., (Herter 1933, p. 28).

Clase **CHRYSOPHYCEAE**Orden **CHRYSOMONADALES**Familia **MALLOMONADACEAE****MALLOMONAS** Perty, 1852**Mallomonas acaroides** Perty

Mont., (Herter 1933, p. 22).

**Mallomonas caudata** Ywan

Ur.?, (Herter 1933, p. 22).

Familia SYNURACEAE

SYNURA Ehrenberg, 1838

*Synura uvella* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 22).

Familia OCHROMONADACEAE

DINOBYRYON Ehrenberg, 1835

*Dinobryon sertularia* Ehr.  
Tac., (Herter 1933, p. 22); Mont., (Herter 1933, p. 22).

HYALOBRYON Lauterborn, 1896

*Hyalobryon Lauterbornii* Lemm.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 22).

*Hyalobryon ramosum* Laut.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 22).

UROGLENA Ehrenberg, 1833

*Uroglena volvox* Ehr.  
Mont., (Herter 1933, p. 22).

Orden RHIZOCHRISIDALES

Familia RHIZOCHRISIDACEAE

**CHRYSOPYXIS** Stein, 1878

**Chrysopyxis bipes** Stein  
Ur.?, (Herter 1933, p. 22).

**Chrysopyxis Stenostoma** Laut.  
Ur.?, (Heter 1933, p. 22).

Clase **BACILLARIOPHYCEAE**Orden **CENTRALES**Familia **DISCACEAE****ACTINOCYCLUS** Ehrenberg, 1838

**Actinocyclus atlanticus** M. Melchers  
Ur., (Melchers 1959, p. 6).

**Actinocyclus australis** Grunow  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers  
1959, p. 6-7).

**Actinocyclus Berkeleyi** (Ehr.) Grunow  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ro. (La Paloma),  
(Frenguelli 1945, p. 140).

**Actinocyclus crassus** v. Heurck  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers  
1955, p. 97, 1959, p. 7 y 41).

**Actinocyclus Ehrenbergi** Ralfs  
Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 97).

**Actinocyclus Ehrenbergi** var. **moniliformis** Ralfs  
Ur., (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 97).

**Actinocyclus octanarius** Ehr.  
Ur., (Melchers 1959, p. 7 y 34).

**Actinocyclus platensis** M. Melchers  
Ur., (Melchers 1955, p. 98, 1959, p. 7); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 4); Mald. (P. del Este), (Melchers 1953, p. 4); Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 4); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Actinocyclus senarius** (Ehr.) Ehr.  
Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 98).

**Actinocyclus splendens** (Shadbolt) Ralfs  
Ur., (Melchers 1955, p. 98, fósil).

**Actinocyclus vulgaris** Shuhmann  
Ur., (Melchers 1955, p. 99).

**ACTINOPTYCHUS** Ehrenberg, 1838

**Actinoptychus campanulifer** A. Schmidt  
Ur., (Melchers 1953, p. 3).

**Actinoptychus senarius** Ehr.  
Ur., (Melchers 1959, p. 7-8).

**Actinoptychus splendens** (Shadb.) Ralfs  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959, p. 8, fósil).

**Actinoptychus undulatus** (Bail.) Ralfs  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).

**Actinoptychus vulgaris** Schumann  
Ur., (Melchers 1959, p. 8 y 41).

**Actinoptychus vulgaris f. octonaris** (Ehr.)  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**ASTEROMPHALUS** Ehrenberg, 1838

**Asteromphalus Hookerii** Ehr.  
Ur., (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 99).

**COSCINODISCUS** Ehrenberg, 1838

**Coscinodiscus apiculatus** Ehr.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935).

**Coscinodiscus apiculatus var. ambigua** Grun.  
Ur., (Melchers 1955, p. 108).

**Coscinodiscus asteromphalus** Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959, p. 13, 37 y 42); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 108).

**Coscinodiscus asteromphalus var. pabellanica** Grun.  
Ur., (Melchers 1959, p. 13).

**Coscinodiscus commutatus** Grun.  
R. de la Plata, (Melchers 1959, p. 14 y 48); Can., (Atlántida), (Melchers 1955, p. 108, 1959, p. 14 y 48) Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus concinnus** W. Sm.  
R. de la Plata, (Thiemmann 1934); Ur., (Melchers 1955, p. 108, 1959, p. 37 y 42).

**Coscinodiscus curvatulus** Grun.

Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 109), (Melchers 1959, p. 14).

**Coscinodiscus cycloterus** Castracane

Ur., (Melchers 1955, p. 109).

**Coscinodiscus decrescens** Grun.

Ur., (Melchers 1955, p. 109, 1959, p. 15).

**Coscinodiscus devius** A. Schmidt

Ur., (Melchers 1959, p. 15).

**Coscinodiscus divisus** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959, p. 15 y 42); Can., (Atlántida), (Melchers 1955 p. 109).

**Coscinodiscus excentricus** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 110), (Melchers 1959, p. 37 y 42); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Mont., (costa), (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus excentricus** var. *fasciculata* Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Coscinodiscus gigas** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 110), (Melchers 1959, p. 16) Mont., (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus gigas** var. *praetexta* (Janish) Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959, p. 16).

**Coscinodiscus Granii** Gouh.

Ur., (Costa atlántica) (Melchers 1955, p. 110), (Melchers 1959, p. 37); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 110); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 110).

**Coscinodiscus Hustedtii** M. Melchers

Ur., (Melchers 1953, p. 2, 1955, p. 111, 1959, p. 16); desde Ro. (La Paloma) hasta Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 2-3).

**Coscinodiscus Janischii** A. Schmidt

Ur., (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 111).

**Coscinodiscus Jonesianus** (Grev.) Ostenfeld

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 111), (Melchers 1959, p. 17); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).

**Coscinodiscus Jonesianus** var. **commutatus** (Grun.) Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Coscinodiscus lacustris** Grun.

R. de la Plata, (Carbonell 1935); Ur., (Herter 1933, p. 23).

**Coscinodiscus lineatus** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 111), (Melchers 1959, p. 42); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus lineatus** f. **minor** Pér.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Coscinodiscus nitidus** Gregory

Mald. (Pta. del Este) (Melchers 1955, p. 111).

**Coscinodiscus obscurus** A. Schmidt

Ur., (Melchers 1959, p. 17); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 111).

**Coscinodiscus oculus-iridis** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 112), (Melchers 1959, p. 42)  
Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 112); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus pacificus** Grun.

Ur., (Melchers 1959, p. 17).

**Coscinodiscus Pavillardii** Forti

Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 112); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 112).

**Coscinodiscus perforatus** Ehr.

Ur., (Melchers 1959, p. 37); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 112); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 112); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus punctiger** (Castracane) M. Melchers

Ur., (Melchers 1953, p. 9); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 18, 37 y 42); Can. (Atlántida), (Melchers 1959, p. 18, 37 y 42); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus radiatus** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 112), (Herter 1933, p. 23, Melchers 1959, p. 18 y 37); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 42); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Coscinodiscus radiatus** var. *minor* A. Schmidt

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Coscinodiscus Rothii** (Ehr.) Grun.

R. de la Plata, (Thiemann 1934, Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 113), (Melchers 1959, p. 18); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 37).

**Coscinodiscus Rothii** var. **normani** (Greg.) H. V. H.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Coscinodiscus stellaris** Roper

Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 113); Can., (Atlántida), (Melchers 1955, p. 113).

**Coscinodiscus stellaris** var. **symbolophorus** (Grun.)

Jorgensen

Ur., (Melchers 1959, p. 38 y 42); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19).

**Coscinodiscus sublineatus** Grun.

Ur., (Melchers 1959, p. 42).

**Coscinodiscus variabilis** Freng.

Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 113), (Melchers 1959, p. 31).

**Coscinodiscus Vidovichii** M. Melchers

Ur., (Melchers 1953, p. 2, 1959, p. 19).

**CYCLOTELLA** Kützing, 1834**Cyclotella compta** (Ehr.) Ktz.

R. de la Plata, (Carbonell 1935).

**Cyclotella Kuetzingiana** Thw.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Cyclotella Kuetzingiana** var. **planetophora** (Thw.) Fricke

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 173).

**Cyclotella Meneghiniana** Ktz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los departamentos), (Herter 1933, p. 23, 1943, p. 173); Tr. y Tr., Ro. (Barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 19); Can., (Melchers 1955, p. 112); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Cyclotella striata** (Ktz.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Can. (Atlántida) (Melchers 1955, p. 113).

**Cyclotella striata** var. *ambigua* Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cyclotella stylum** Brightwell

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cyclotella ulna** (Nitzsch) Cleve

Ur. (todos los departamentos), (Herter 1943, p. 173)

**Cyclotella ulna** var. *bicapitata* (Nitzsch) Cleve

Ur. (todos los departamentos), (Herter 1943, p. 173)

**HYALODISCUS** Ehrenberg, 1854**Hyalodiscus radiatus** (O'Meara) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Hyalodiscus scoticus** (Ktz.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 118); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 118).

**Hyalodiscus Schmidtii** Frenguelli

R. de la Plata, (Tempere y Páragallo 1907, Frenguelli 1941); Sor., (Herter 1933, p. 24).

**Hyalodiscus stelliger** Bailey  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**MELOSIRA** Agardh, 1824

**Melosira ambigua** (Grun.) O. Muell  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 173).

**Melosira crenulata** Ktz.  
R. de la Plata, (Carbonell y Pascual 1925).

**Melosira distans** (Ehr.) Ktz.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

**Melosira dubia** Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Melosira granulata** (Ehr.) Ralfs  
R. de la Plata, (Carbonell y Pascual 1925, Carbonell 1935, Frenguelli 1941, Melchers 1959; Soriano, (Herter 1933, p. 24); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p.119)

**Melosira granulata** var. **angustissima** O. Muell  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Melosira italica** Ktz.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); R.N., (Herter 1933, p. 24); Sor., (Herter 1933, p. 24); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 173); Tr. y Tr., Ro. (barra R. Cebollatí), (Melchers 1959, p. 19); Mald., (Melchers 1959, p. 19); Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1959, p. 19).

**Melosira Jurgensii** Agardh  
R. de la Plata, (Carbonell y Pascual 1925, Carbonell 1935); Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

*Melosira moniliformis* (Mull.) Agardh  
R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941).

*Melosira nummuloides* (Bory) Agardh  
R. de la Plata, (Carbonell y Pascual 1925).

*Melosira Roeseana* Rabenh.  
Sor, (Herter 1933, p. 24).

*Melosira setosa* Gréville  
Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 119).

*Melosira sulcata* (Ehr.) Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959, p. 20).

*Melosira varians* Agardh  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 173); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

PODOSIRA Ehrenberg, 1840

*Podosira maxima* (Ktz.) Grunow  
Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140, Melchers 1955, p. 125, 1959, p. 32); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 125, 1959, p. 32).

SKELETONEMA Gréville, 1865

*Skeletonema costatum* (Grév.) Cleve  
R. de la Plata, (Thiemann 1934); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 128); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 128); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

STEPHANODISCUS Ehrenberg, 1845

*Stephanodiscus astrae* (Ehr.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Stephanodiscus astrae* var. *minutula* (Ktz.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**STEPHANOPYXIS** Ehrenberg, 1845

*Stephanopyxis Palmerianum* (Grev.) Grun.  
Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 129).

*Stephanopyxis turris* (Grev. y Arnott) Ralfs  
Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 129, 1959,  
p. 26); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40 y 44);  
Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**THALASSIOSIRA** Cleve, 1873

*Thalassiosira decipiens* (Grun.) Jorgensen  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers  
1955, p. 132); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p.  
40).

*Thalassiosira gravida* Cleve  
Mont. (costa), (Ferrando 1962).

*Thalassiosira subtilis* (Ostenfeld) Gran.  
Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 132).

Familia SOLENIACEAE

**CORETHRON** Castracane, 1886

*Corethron criophilum* Castracane  
Ur., (Melchers 1959, p. 13); Can. (Atlántida), (Mel-  
chers 1955, p. 107).

**DACTYLIOSOLEN** Castracane, 1886

**Dactyliosolen antarcticus** Castracane "laevis" phase  
Hendey

Ur., (Melchers 1959, p. 19).

**Dactyliosolen mediterraneum** H. Péragallo

Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 114), (Melchers 1959, p. 38); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19).

**GUINARDIA** H. Péragallo, 1892

**Guinardia flaccida** (Castracane) H. Péragallo

R. de la Plata, (Thiemann 1934); Ur., (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 116); Can. (Atlántida), (Melchers 1959, p. 38); Mont., (costa), (Ferrando 1962).

**LAUDERIA** Cleve, 1873

**Lauderia borealis** Gran.

Ur., (Melchers 1959, p. 20); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19, 1959, p. 39); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 119).

**LEPTOCYLINDRUS** Cleve, 1889

**Leptocylindrus danicus** Cleve

Ur., (Melchers 1959, p. 20); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19, 1959, p. 39); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 119); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**RHIZOLENIA** Ehrenberg, 1843; emend., Brightwell, 1858

**Rhizolenia alata** Brightwell

R. de la Plata, (Thiemann 1934); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1959, p. 126), (Melchers 1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 39); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

- Rhizosolenia alata** var. **gracillima** (Cleve) Grun.  
Ur., (Melchers 1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 39).
- Rhizosolenia alata** f. **indica** (H. Pérágallo) Ostenfeld  
Ur., (Melchers 1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 127); Mont. (costa) (Ferrando 1962).
- Rhizosolenia Bergonii** H. Pérágallo  
Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40 y 43); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 127).
- Rhizosolenia calcar-avis** M. Schultze  
Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 127), (Melchers 1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40 y 43); Mont. (costa), (Ferrando 1962).
- Rhizosolenia curvata** Zacharias  
Ur., (Melchers 1959, p. 23).
- Rhizosolenia imbricata** Brightwell  
Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 127), (Melchers 1959, p. 23).
- Rhizosolenia imbricata** var. **Shrubsolei** (Cleve) Schroder  
Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 127), (Melchers 1959, p. 24); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40 y 43); Can. (Atlántida) (Melchers 1959, p. 10).
- Rhizosolenia robusta** Norman  
Ur., (Melchers 1959, p. 24); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 128); Mont. (costa), (Ferrando 1962).
- Rhizosolenia semispina** Hensen  
Ur., (Melchers 1959, p. 24, Herter ? 1933, p. 24).

**Rhizosolenia setigera** Brightwell

Ur., (Melchers 1959, p. 25); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 128).

**Rhizosolenia stolterfothii** Pérágallo

R. de la Plata, (Thiemann 1934).

**Rhizosolenia styliformis** Brightwell

Ur., (Melchers 1959, p. 25); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**SCHRODERELLA** Pavillard, 1923**Schroderella delicatula** (H. Pérágallo) Pavillard

Ur., (Melchers 1959, p. 25); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

Familia **BIDDULPHIACEAE****BACTERIASTRUM** Shadbolt, 1860**Bacteriastrum delicatulum** Cleve.

Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 100).

**Bacteriastrum hyalinum** Lauder

Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 100).

**Bacteriastrum hyalinum** var. **princeps** (Castracane) Ikari

Ur., (Melchers 1959, p. 8 y 34).

**BIDDULPHIA** Gray, 1831**Biddulphia alternans** (Bailey) v. Heurck

Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Biddulphia antediluviana** var. **excavata** Frenguelli

Ro. (La Paloma), (Melchers 1955, p. 100); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 100).

**Biddulphia aurita** (Lyngbye) Brébisson y Godey

Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Biddulphia chinensis** Greville

R. de la Plata, (Hentschel 1932, Thiemann 1934, Frenguelli 1941); Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 100); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers 1952, p. 6, 1953, p. 10, 1959, p. 8-9); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Biddulphia levis** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Biddulphia mobiliensis** Bailey

R. de la Plata, (Thiemann 1934); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 101), (Melchers 1959, p. 9).

**Biddulphia pulchella** Gray

Ro. (La Paloma), (Melchers 1955, p. 102).

**Biddulphia rhombus** (Ehr.) Wm. Smith

Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 102).

**Biddulphia rhombus** var. **atlantica** Frenguelli

Ur., (Melchers 1959, p. 41).

**Biddulphia robusta** Pant.

Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Biddulphia roperiana** Greville

Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 102), Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).

*Biddulphia tuomeyi* (Bailey) Roper  
Ur., (Melchers 1955, p. 102).

**CERATAULINA** (H. Péragallo) ex Schutt, 1896

*Cerataulina pelagica* (Cleve) Hendey  
Ur., (Melchers 1959, p. 34).

**CHAETOCEROS** Ehrenberg, 1844

*Chaetoceros affinis* Lauder  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers  
1949, p. 162, 1955, p. 103, 1959, p. 10 y 34); Can.  
(Atlántida), (Melchers 1949, p. 162); Mont. (costa),  
(Ferrando 1962).

*Chaetoceros affinis* var. *Schuttii* Cleve  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

*Chaetoceros affinis* var. *Willei* (Gran) Hustedt  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

*Chaetoceros apendiculatus* M. Melchers  
Ur., (Melchers 1953, p. 6, 1955, p. 103).

*Chaetoceros atlantidae* M. Melchers  
Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 7); Mont. (cos-  
ta), (Ferrando 1962).

*Chaetoceros brevis* Schutt  
Ur., (Melchers 1949, p. 162, 1955, p. 104, 1959, p.  
34); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can.  
(Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

*Chaetoceros coarctatum* Lauder  
Ur., (Melchers 1949, p. 164, 1955, p. 104, 1959, p.  
10); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1959, p. 10);  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162, 1959, p.  
10); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Chaetoceros compressus** Lauder

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1949 p. 162, 1955, p. 104, 1959, p. 36); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros confertus** M. Melchers

Ur., (Melchers 1955, p. 104); Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 7).

**Chaetoceros constrictus** Gran.

Ur. (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 104), (Melchers 1959, p. 36); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19, 1959, p. 36); Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros costatus** Pavillard

Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros crinitum** Schutt

Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros curvisetus** Cleve

Ur., (Melchers 1949, p. 162, 1955, p. 104-105, 1959, p. 11 y 36); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Chaetoceros danicum** Cleve

Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros debilis** Cleve

Ur., (Melchers 1949, p. 162, 1955, p. 105); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162, 1959, p. 36).

**Chaetoceros decipiens** Cleve

Ur., (Melchers 1949, p. 162, 1955, p. 105, 1959, p. 11, 36 y 41); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19);  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros decipiens f. singularis** Gran.

Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros densus** Cleve

Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 105), (Melchers 1959, p. 36); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19).

**Chaetoceros didymus** Ehr.

Ur., (Melchers 1949, p. 162, 1955, p. 105); Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Chaetoceros didymus var. anglica** (Grun.) Gran.

Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros didymus var. protuberans** Gran. y Yendo

Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19, 1959, p. 36)  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros insignis** M. Melchers

Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 8).

**Chaetoceros lacinosus** Schutt

Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).

**Chaetoceros Lorenzianus** Grun.

Ur., (Melchers 1949, p. 162, 1955, p. 106, 1959, p. 12, 37 y 42); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

- Chaetoceros mitra** (Bailey) Cleve  
R. de la Plata, (Frenquelli 1941).
- Chaetoceros pelagicum** Cleve  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).
- Chaetoceros peruvianus** Brightwell  
Ur., (Melchers 1949, p. 168, 1955, p. 106); Can. (Atlán-  
tida), (Melchers 1949, p. 162, 1959, p. 12).
- Chaetoceros peruvianus f. gracilis** (Schroder) Hustedt  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162).
- Chaetoceros pseudocurvisetus** Mangin.  
Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 106).
- Chaetoceros rostratus** Lauder  
Ur., (Melchers 1949, p. 166, 1955, p. 107); Can. (Atlán-  
tida), (Melchers 1949, p. 162).
- Chaetoceros seiracanthus** Gran.  
Ur., (Melchers 1949, p. 163, 1955, p. 107); Can. (Atlán-  
tida), (Melchers 1949, p. 163).
- Chaetoceros similis** Cleve  
Ur., (Melchers 1959, p. 12).
- Chaetoceros socialis** Lauder  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 163).
- Chaetoceros subtilis** Cleve  
Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 163).
- Chaetoceros uruguayensis** M. Melchers  
Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 5-6).

**DITYLUM** Bailey, 1861

**Ditylum Brightwelli** (West) Grun.

R. de la Plata, (Thiemann 1934, Frenguelli 1941); Ur. (costa atlántica) (Melchers 1955, p.115), (Melchers 1959, p. 19, 38 y 42); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**Ditylum Brightwelli** var: **pyramidalis** (West) Grun.

Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**EUCAMPIA** Ehrenberg, 1839

**Eucampia zodiacus** Ehr.

Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 116), (Melchers 1959, p. 38 y 43).

**HEMIAULUS** Ehrenberg, 1840

**Hemiaulus sinensis** Greville

Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 39); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1953, p. 8); Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 8, 1955, p. 118).

**Hemiaulus hauckii** Grun.

R. de la Plata, (Thiemann 1934).

**LITHODESMIUM** Ehrenberg, 1840

**Lithodesmium undulatum** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959, p. 20); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19, 1959, p. 39); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 119); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

**TERPSINOE** Ehrenberg, 1841

**Terpsinoe americana** (Bailey) Ralfs

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Terpsinoe musica** Ehr.

R. de la Plata (Frenguelli 1941); Ur. (todos los departamentos), (Herter 1933, p. 25, 1943, p. 173); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8); Can. (arroyo Solís chico) (Melchers 1955, p. 131).

**TRICERATIUM** Ehrenberg, 1840**Triceratium alternans** Bailey

Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 133).

**Triceratium favus** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1955 p. 133).

**Triceratium reticulum** Ehr.

Can. (Atlántida), (Melchers 1959, p. 27 y 44).

**Triceratium scitulum** Brightwell

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 134).

## Orden PENNALES

## Familia FRAGILARIACEAE

**ASTERIONELLA** Hassall, 1850**Asterionella japonica** Cleve

R. de la Plata, (Hentschell 1932); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 99), (Melchers 1959, p. 124); Mont., (costa), (Ferrando 1962).

**DESMOGONIUM** Ehrenberg, 1854**Desmogonium rabenhorstianum** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**DIATOMA** de Candolle, 1805

**Diatoma vulgare** Bory

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 173)

**Diatoma vulgare** var. **ehrenbergi** (Ktz.) Grun.

R. de la Plata, (Carbonell 1935).

**DIMEREGRAMMA** Ralfs, 1861

**Dimeregramma minor** (Greg.) Ralfs

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**FRAGILARIA** Lyngbye, 1819; emend., Rabenhorst, 1864

**Fragilaria alternata** Fren.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Fragilaria brevistriata** Grunow

R. N., (Herter 1933, p. 24).

**Fragilaria brevistriata** var. **obtusa** Freng.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 173).

**Fragilaria capucina** Desmaz.

R. de la Plata, (Carbonell 1935); Ur.? (Herter 1933, p. 24).

**Fragilaria construens** (Ehr.) Grun.

R. N., (Herter 1933, p. 24); Ro. (Lag. Negra), (Melchers 1945, p. 18).

**Fragilaria construens** var. **minor** Freng.

Ro. (Lag. Negra), (Melchers 1945, p. 18).

**Fragilaria construens** var. **venter** (Ehr.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ro. (Lag. Negra), (Melchers 1945, p. 18).

- Fragilaria longirostris** Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Fragilaria pinnata** Ehr.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939; p. 7, Herter 1943, p.173)  
Mont., (Herter 1943, p. 173).
- Fragilaria pinnata** var. **elliptica** (Schum.) Carl.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Fragilaria pinnata** var. **lancettula** (Schum.) Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli  
1933, p. 125).
- Fragilaria pinnata** var. **lapponica** Grun.  
Ro. (Lag. Negra), (Melchers 1945, p. 18).
- Fragilaria undata** W. Sm.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.  
173).
- Fragilaria virescens** Ralfs  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.173)  
Ro. (Lag. Negra), (Melchers 1945, p. 18).
- GRAMMATOPHORA** Ehrenberg, 1841
- Grammatophora gibberula** Ktz.  
Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).
- Grammatophora marina** Lyngbye  
R. N., (Herter 1933, p. 24); Sor., (Herter 1933, p.24)
- Grammatophora oceanica** Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ro. (La Paloma),  
(Frenguelli 1945, p. 140).
- OPEPHORA** Petit, 1888

**Opephora Martyi** Hérib.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Can. (Atlántida),  
(Melchers 1955, p. 123).

**LICMOPHORA** Agardh, 1827**Licmophora abbreviata** Agardh

Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).

**RAPHONEIS** Ehrenberg, 1844 .**Raphoneis amphiceros** Ehr.

Ur., (Melchers 1959, p. 32 y 43); Can. (Atlántida),  
(Melchers 1955, p. 125).

**Raphoneis surirella** (Ehr.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (costa atlán-  
tica), (Melchers 1955, p. 126).

**RHABDONEMA** Kutzing, 1844**Rhabdonema adriaticum** Ktz.

Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Can. (A-  
tlántida), (Melchers 1955, p. 126).

**SYNEDRA** Ehrenberg, 1831**Synedra acus** Ktz.

R. de la Plata, (Carbonell 1935); R.N., (Herter 1933  
p. 25).

**Synedra Goulardii** Brébisson

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933  
p. 25); Mont., (Herter 1943, p. 173).

**Synedra Goulardii** var. **acus** (M. Pér.) Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frengue-  
lli 1933, p. 126).

- Synedra Goulardii** var. **fluviatilis** (Lerm.) Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Synedra platensis** Freng.  
R. de la Plata, (Tempere y Pérageallo 1907, Frenguelli 1941).
- Synedra pulchella** Ktz.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935).
- Synedra rumpens** var. **fragilarioides** Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Synedra tabulata** (Ag.) Ktz.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).
- Synedra tabulata** var. **fasciculata** (Ktz.) Grun.  
Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).
- Synedra toxoneides** Castracane  
Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).
- Synedra ulna** (Nitzsch) Ehr.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); R. N., (Herter 1933, p. 25); Tr. y Tr., Ro., (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 19); Sor., (Herter 1933, p. 25); Mald., (Melchers 1945, p. 19); Mont. (costa), (Ferrando 1962).
- Synedra ulna** var. **amphirhynchus** (Ehr.) Grun.  
Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 130); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).
- Synedra ulna** var. **bicapitata** (Nitzsch) Cleve  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

*Synedra ulna* var. *danica* (Ktz.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

THALASSIONEMA Grunow, 1845

*Thalassionema nitzschioides* Grunow  
R. de la Plata, (Thiemann 1934); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 132), (Melchers 1959, p. 44); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 41); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

THALASSIOTHRIX Cleve y Grunow, 1880

*Thalassiothrix frauenfeldii* Grunow  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959, p. 44); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

*Thalassiothrix longissima* Cleve y Grunow  
Ur., (Melchers 1959, p. 33 y 40).

*Thalassiothrix mediterranea* Pavillard  
Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 133); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40); Can. (Atlántida), (Melchers 1959, p. 43).

*Thalassiothrix javanica* Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Familia EUNOTIACEAE

EUNOTIA Ehrenberg, 1837

*Eunotia arcus* (Ehr.) Rabenh.  
Ur., (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 174).

- Eunotia arcus* var. *bidens* Grun.  
Ur., (todos los depts.), (Herter 1943, p. 174); Tr.  
Tr., (Santibáñez 1939, p. 7).
- Eunotia bidentula* W. Sm.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.174)
- Eunotia bigibba* var. *pumila* Ktz.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.174)
- Eunotia camelus* Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibá  
ñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174, Melchers (barra  
del R. Cebollatí) 1945, p. 16).
- Eunotia camelus* var. *denticulata* Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibá  
ñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).
- Eunotia camelus* var. *didymodon* Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (ba  
rra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 16).
- Eunotia camelus* var. *undulata* (Ehr.) Freng.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7).
- Eunotia camelus* var. *undulata* f. *minor* Freng.  
Tr. y Tres, (Herter 1943, p. 174).
- Eunotia correntina* Freng.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.174)
- Eunotia didyma* Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia didyma* var. *curta* Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

- Eunotia didyma** var. **elegantula** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia didyma** var. **gibbosa** (Grun.) Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia didyma** var. **media** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).
- Eunotia faba** (Ehr.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia flexuosa** (Bréb.) Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia flexuosa** var. **bicapitata** (Bréb.) Ktz.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).
- Eunotia formica** Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).
- Eunotia gracilis** (Ehr.) Rabenh.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).
- Eunotia gracilis** f. **maior** Pér. y Hér.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174, Melchers 1945, p. 16).
- Eunotia gracilis** f. **maxima** Freng.  
Tr. y Tr., Ro. (barra del R. CEbollatí), (Melchers 1945, p. 16).
- Eunotia luna** var. **aequalis** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Eunotia luna var. globosa** Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Eunotia lunaris** (Ehr.) Bréb.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 174).

**Eunotia lunaris var. bilunaris** Ehr.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Mont., (Herter 1943, p. 174).

**Eunotia lunaris var. capitata** (Ehr.) Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Mont., (Herter 1943, p. 174).

**Eunotia lunaris var. major** Grun.

Mald., (Melchers 1945, p. 16).

**Eunotia lunaris var. perlonga f. rigida** Freng.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Mont., (Herter 1943, p. 174).

**Eunotia lunaris var. subarcuata** (Naeg.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).

**Eunotia major** (W. Sm.) Rabenh.

Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 17); Mald., (Melchers 1945, p. 17); Can. (baños de Carrasco), (Melchers 1945, p. 17).

**Eunotia major var. paucistriata** (Grun.) Freng.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7).

**Eunotia monodon** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Ro. (lag. Negra) (Melchers 1945, p. 17).

**Eunotia monodon var. curta** (Ehr.) Grun.

Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 174, Santibáñez 1939, p. 7)

**Eunotia monodon f. curta** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 17); Ro. (Lag. Negra), (Melchers 1945, p. 17).

**Eunotia monodon var. major** (W. Sm.) Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Eunotia monodon var. minuta** (Hilse) Rabenh.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).

**Eunotia monodon var. tropica** Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Eunotia paludosa** Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).

**Eunotia pectinalis** (Ktz.) Rabenh.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los departamentos), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 174); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7); Mont., (Frenguelli 1941)

**Eunotia pectinalis var. bidens** (Ehr.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Eunotia pectinalis var. minor** (Ktz.) Rabenh.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los departamentos), (Herter 1943, p. 174); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 17); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7); Mald., (Melchers 1945 p. 17); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Eunotia pectinalis var. veneris** Ktz.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

- Eunotia pectinalis** var. **ventralis** (Ehr.) Hust.  
R. de la Plata (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).
- Eunotia pectinalis** var. **ventricosa** (Ehr.) Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).
- Eunotia praerupta** Ehr.  
Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 17).
- Eunotia praerupta** var. **bidens** (Ehr.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia praerupta** var. **inflata** Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia pseudoindica** n.n.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia pseudoindica** var. **gracilis** (Hust.) Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia pyramidata** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia pyramidata** var. **monodon** Krass.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia pyramidata** var. **undulata** Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia rabenhorsti** var. **monodon** Cleve y Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Eunotia rabenhorsti** var. **triodon** Cleve y Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Eunotia subrobusta** Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Eunotia sudetica** O. Muell

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barrera del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 17); Tr. y Tr. (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).

**Eunotia trinacria** Krasske

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).

**Eunotia veneris** (Ktz.) O. Muell.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 174); Mont., (Herter 1943, p. 174).

**Eunotia veneris** var. **obtusiuscula** Freng.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Mont., (Herter 1943, p. 174).

Familia **ACHNANTHACEAE**

**ACHNANTHES** Bory, 1822

**Achnanthes breviceps** Agardh

Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Mald. (Pta. del Este, Piriápolis), (Melchers 1955, p. 97); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 97).

**Achnanthes breviceps** var. **subsessilis** (Ktz.) Dipp.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Achnanthes breviceps** var. **tumida** Hust.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Mont., (Herter 1943, p. 174).

- Achnanthes coarctata** Bréb.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 174).
- Achnanthes exigua** Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R. N., (Herter 1933 p. 23).
- Achnanthes exigua var. constricta** Torka  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Achnanthes Herteri** Freng.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 174).
- Achnanthes hungarica** Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 174).
- Achnanthes hungarica var. ribularia** Freng.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).
- Achnanthes inflata** (Ktz.) Grun.  
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 23, 1943, p. 174); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 3); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7).
- Achnanthes inflata var. elata** (L. Fortm.) Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli).
- Achnanthes lanceolata** (Bréb.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1945 p. 3); R.N., (Herter 1933, p. 23); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 174).
- Achnanthes lanceolata var. baicalensis** Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Achnanthes lanceolata var. elliptica** Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Achnanthes Looseri** Freng. var. **lanceolata** Freng.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).

**Achnanthes longipes** Agardh  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ro. (La Paloma),  
(Frenguelli 1945, p. 140, Melchers 1955, p. 97).

**Achnanthes minutissima** Ktz. var. **cryptocephala** Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli  
1933, p. 124, Herter 1943, p. 174).

**Achnanthes Ostenii** Freng.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174)  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 174).

**Achnanthes Ostenii** Freng. var. **mesongongyla** Freng.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Achnanthes Ostenii** var. **parva** Freng.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Achnanthes ribularis** Freng.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**COCCONEIS** Ehrenberg, 1838

**Cocconeis imperatrix** A. Schmidt  
Ur., (Melchers 1959, p. 12).

**Cocconeis lagerheimii** Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cocconeis pediculus** Ehr.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

**Cocconeis placentula** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 23, 1943, p. 175); Tr. y Tr. (Santibáñez 1939, p. 7); Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 3); Mald., (Melchers 1945, p. 3); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Melchers 1945, p. 3, Carrasco).

**Cocconeis placentula** var. **euglypta** (Ehr.) Cleve

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cocconeis placentula** var. **klinorhaphis** (Ehr.) Geitl.

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1943, p. 175); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7).

**Cocconeis placentula** var. **lineata** (Ehr.) H. v. H.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 3); Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 3).

**Cocconeis scutellum** Ehr.

Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).

**Cocconeis thumensis** A. May.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

**RHOICOSPHENIA** Grunow, 1860**Rhoicosphenia curvata** (Ktz.) Grun.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

Familia **NAVICULACEAE****AMPHIPLEURA** Kützing, 1844

**Amphipleura Lindheimeri** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933 p. 23); Sor., (Herter 1933, p. 23).

**Amphipleura Lindheimeri** var. *neotropica* Freng.

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1943, p. 175); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7).

**Amphipleura pellucida** (Ehr.) Ktz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933 p. 23); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

**AMPHIPRORA** Ehrenberg, 1843; emend., Cleve, 1894.

**Amphiprora paludosa** W. Sm.

Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Amphiprora pulchra** Bailey

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**AMPHORA** Ehrenberg, 1840

**Amphora acutiuscula** Ktz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**Amphora coffeiformis** Agardh

Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Amphora Normanii** Rabenh.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**Amphora ovalis** Ktz.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p.23, 1943, p.175) Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Amphora ovalis** var. **libyca** (Ehr.) Cleve

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941).

**Amphora perpusilla** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933, p. 23); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**Amphora proteus** Greg.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Amphora veneta** Ktz.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941);  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1933, p. 23,  
1943, p. 175).

**ANOMOEONEIS** Pfitzer, 1871**Anomoeoneis Macdonaghii** Freng.

Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Anomoeoneis polygramma** (Ehr.) Cleve

Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Anomoeoneis sculpta** (Ehr.) Cleve

R.N., (Herter 1933, p. 23).

**Anomoeoneis sculpta** var. **Temperi** Freng.

Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 4).

**Anomoeoneis seriens** (Bréb.) Cleve

Can. (Atlántida), (Melchers 1945, p. 5).

**Anomoeoneis sphaerophora** (Ktz.) Cleve

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933,  
p. 23); Mont., (Herter 1943, p. 175).

**Anomoeoneis sphaerophora** var. **Guntheri** O. Muell.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**CALONEIS** Cleve, 1894

**Caloneis alpestris** (Ehr.) Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

**Caloneis bacillum** (Grun.) Cleve

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Caloneis bivittata** var. **rostrata** Heiden

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Caloneis Clevei** var. **uruguayensis** Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**Caloneis formosa** (Greg.) Cleve

R.N., (Herter 1933, p. 23).

**Caloneis formosa** var. **intermedia** Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Caloneis incognita** Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Caloneis Ostenii** Freng.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**Caloneis pinnularia** Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Caloneis silicula** (Ehr.) Cleve

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 23, 1943, p. 175).

**Caloneis silicula** var. **elliptica** Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Caloneis silicula** var. **peisonis** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Caloneis silicula** var. **truncatula** Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Caloneis silicula** var. **ventricosa** (Ehr.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**CYMBELLA** Agardh, 1830

**Cymbella acuta** (W. Schm.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cymbella aequalis** (Grun.) W. Sm.  
Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 175).

**Cymbella affinis** Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cymbella amhicephala** Naeg.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cymbella cistula** (Hempr.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933,  
p. 23).

**Cymbella cuspidata** Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Cymbella cymbiformis** (Ktz.) H. v. H.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935); R.N., (Herter 1933,  
p. 23); Sor., (Herter 1933, p. 23).

**Cymbella lanceolata** (Ehr.) Kirch.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935); Ro. (Iag. Negra),  
(Melchers 1945, p. 13).

*Cymbella parva* (W. Sm.) Grun.

Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 13)

*Cymbella subaequalis* (Grun.) W. Sm.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

*Cymbella tumida* (Bréb.) H. v. H.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933 p. 23); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 13); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7 Herter 1943, p. 175).

*Cymbella tumida* var. *australica* (A. Schm.) Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Cymbella tumidula* Grun.

Ur.?, (Herter 1933, p. 23); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

*Cymbella turgidula* Grun.

R. de la Plata, (Carbonell 1935).

DIPLONEIS Ehrenberg, 1844

*Diploneis bomboides* A. Schmidt

Mald. (estuario Arroyo Solís gde., Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 115).

*Diploneis elliptica* (Ktz.) Cleve

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175); Sor., (Herter 1933, p. 24); Mald., (Melchers 1945, p. 4).

*Diploneis interrupta* (Ktz.) Cleve

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**Diploneis interrupta** var. **claucula** (A. Schm.) Cleve  
R. de la Plata, (Tempere y Péragallo 1907, Frenguelli  
1941).

**Diploneis litoralis** (Donk.) Cleve  
Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 115).

**Diploneis ovalis** (Hilse) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933,  
p. 24); Sor., (Herter 1933, p. 24); Ro. (Iag. Negra),  
(Melchers 1945, p. 4); Mald., (Melchers 1945, p. 4);  
Van. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1945, p. 4).

**Diploneis ovalis** var. **oblongella** (Naeg.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Diploneis papula** (A. Schm.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Diploneis papula** var. **constricta** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Diploneis puella** (Schum.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli  
1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**Diploneis smithii** (Bréb.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Diploneis subovalis** Cleve var. **argentina** Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Frenguelli  
1933, p. 125, Herter 1933, p. 24); Sor., (Herter 1933,  
p. 24); Mald., (Melchers 1945, p. 4); Mont., (Herter  
1943, p. 175).

ENCYONEMA Kutzing, 1844.

**Encyonema turgidum** (Gregory) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 175); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 13); Mald., (Melchers 1945, p. 13); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Encyonema turgidum** (Greg.) Grun. var. **itatiayensis** Freng.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7).

**Encyonema ventricosum** (Ktz.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175); Sor., (Herter 1933, p. 24); Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 14); Mald., (Melchers 1945, p. 14); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

**GOMPHONEMA** Agardh, 1824

**Gomphonema abbreviatum** (Ag.) Ktz.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

**Gomphonema acuminatum** Ehr.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941).

**Gomphonema acuminatum** var. **coronata** (Ehr.) W. Sm.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175).

**Gomphonema affine** Ktz.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 175).

**Gomphonema angustatum** (Ktz.) Rabenh.

R. de la Plata, (Carbonell 1935); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 175).

**Gomphonema angustatum** var. **naviculiformis** A. Mayer

Mald., (Melchers 1945, p. 11).

**Gomphonema augur** Ehr.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 175); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 12); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7); Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 12).

**Gomphonema augur var. capitulata** Freng.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

**Gomphonema brasiliense** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Sor., (Herter 1933, p. 24).

**Gomphonema clevei** Fritcke

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Gomphonema constrictum** Ehr.

R. de la Plata, (Tempere y Pérágallo 1907, Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 175); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 12); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7); Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 12); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

**Gomphonema constrictum var. capitata** (Ehr.) Grun.

Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 12).

**Gomphonema constrictum f. parva** Grun.

Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 12).

**Gomphonema demerae** (Grun.) Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Gomphonema gracile** Ehr.

Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945 p. 12); Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 175); Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 12); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 175).

- Gomphonema gracile** var. **dichotoma** (Ktz.) Grun.  
 R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Tr.  
 y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175);  
 Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 12); Mont., (Her-  
 ter 1943, p. 175).
- Gomphonema gracile** var. **lanceolata** (Ktz.) Cleve  
 Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers  
 1945, p. 12); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Gomphonema lanceolatum** Ehr.  
 R.N., (Herter 1933, p. 24); Mont., (Frenguelli 1933,  
 p. 125, Herter 1943, p. 175).
- Gomphonema lanceolatum** var. **insignis** (Greg.) Cleve  
 Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Gomphonema longipes** var. **gracilis** (Ehr.) Ktz.  
 Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.  
 175).
- Gomphonema micropus** Ktz.  
 Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.  
 175).
- Gomphonema montanum** Schum.  
 R.N., (Herter 1933, p. 24).
- Gomphonema olivaceum** (Lyngbye) Ktz.  
 Ur.?, (Herter 1933, p. 24).
- Gomphonema olivaceum** var. **calcareum** Cleve  
 Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.  
 175).
- Gomphonema parvulum** Ktz.  
 R. de la Plata, (Carbonell 1935); R.N., (Herter 1933,  
 p. 24); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943,  
 p. 175).

- Gomphonema parvulum* var. *curta* d'Aub.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Gomphonema parvulum* var. *exilissima* Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Gomphonema parvulum* var. *lagenula* (Ktz.) Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Gomphonema parvulum* var. *subelliptica* Cleve  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Gomphonema puiggarianum* Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Gomphonema subclavatum* Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933, p. 24); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 13); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 175).
- Gomphonema subclavatum* var. *gracilis* Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Gomphonema tenellum* Ktz.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 175).
- Gomphonema turris* Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 13); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 175).
- Gomphonema turris* var. *coarctata* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- GYROSIGMA** Hassall, 1845; emend., Cleve, 1894.

**Gyrosigma acuminatum** (Ktz.) Rabenh.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935); Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

**Gyrosigma attenuatum** (Ktz.) Rabenh.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Gyrosigma balticum** (Ehr.) Rabenh.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 24); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 116).

**Gyrosigma fascicola** (Ehr.) Griff. et Henfr.  
Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 116).

**Gyrosigma kutzingi** (Grun.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Gyrosigma scalproides** (Rabenh.) Cleve  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 176).

**Gyrosigma spenceri** (W. Sm.) Cleve  
R. de la Plata, (Carbonell 1935).

**NAVICULA** Bory, 1822

**Navicula ambigua** Ehr.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933, p. 24); Sor., (Herter 1933, p. 24); Mald., (Melchers 1945, p. 5); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

**Navicula anglica** Ralfs  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176); Sor., (Herter 1933, p. 24); Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 8).

**Navicula atomoides** Grunow

Sor., (Herter 1933, p. 24).

**Navicula avenacea** Bréb.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

**Navicula bacilliformis** Grun.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

**Navicula brevis** GregoryUr.7, (Herter 1933, p. 24); Ur., (costa atlántica),  
(Melchers 1955, p. 120).**Navicula capitulata** Freng.

R.N., (Herter 1933, p. 24).

**Navicula charcoti** H. Pér.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula charcoti** var. *magellanica* Frenguelli

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula cocconeiformis** Greg.

Mald., (Melchers 1945, p. 7).

**Navicula crucicula** (W. Sm.) Donk

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula crucicula** var. *minuta* (Grun.) Cleve

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula cryptocephala** Ktz.R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933,  
p. 24); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943,  
p. 176).**Navicula cryptocephala** var. *exilis* Grun.Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers  
1945, p. 7).

- Navicula cryptocephala** var. **intermedia** Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Navicula cryptocephala** var. **veneta** (Ktz.) Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Navicula cuspidata** Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los  
deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Tr. y  
Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).
- Navicula cuspidata** var. **subrostrata** Dippel.  
Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 6).
- Navicula cymbula** Donk  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Navicula dapalis** Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Navicula delawarensis** Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Navicula delicatissima** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Navicula dicephala** (Ehr.) W. Sm.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Can. (pajonales de  
Carrasco), (Melchers 1945, p. 8).
- Navicula dicephala** var. **subcapitata** Grun.  
Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers  
1945, p. 8).
- Navicula exigua** (Greg.) O. Mull.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Navicula exigua** var. **elíptica** Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula falaisiensis** Grun. var. **lanceolata**  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 3, Herter 1943, p. 176)

**Navicula gastrum** Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 3, Herter 1943, p. 176).

**Navicula gastrum** var. **exigua** Greg.  
Mald., (Melchers 1945, p. 8).

**Navicula gracilis** Ehr.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935); Mald., (Melchers 1945, p. 7); Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1945, p. 7); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

**Navicula gregaria** Donk  
Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

**Navicula guatemalensis** var. **pampeana** Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula humerosa** Bréb.  
Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 190); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 190); Mont., (costa), (Ferrando 1962).

**Navicula hungarica** Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1945, p. 7); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

**Navicula laterostrata** Hust.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 3, Herter 1943, p. 176)

**Navicula Lundstroemi** Cleve  
Ur., (Melchers 1945, p. 6).

*Navicula lyra* Ehr.

Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 120).

*Navicula marina* Ralfs

Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 120).

*Navicula menisculus* Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176)

*Navicula menisculus* var. *upsaliensis* Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176)

*Navicula minima* Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176)

Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

*Navicula miramaris* Freng.

Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

*Navicula mutica* Ktz.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941);

Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176)

*Navicula mutica* var. *cozni* (Hilse) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula mutica* var. *constricta* Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula muticopsis* var. *iberai* Freng.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176).

*Navicula nyassensis* var. *elliptica* O. Mull.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula pennata** A. Schmidt  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Can. (Atlántida),  
(Melchers 1955, p. 120); Mont. (costa), (Ferrando  
1962).

**Navicula peregrina** (Ehr.) Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933,  
p. 24); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel-  
chers 1945, p. 7); Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945,  
p. 7); Mald., (Melchers 1945, p. 7); Can. (pajonales  
de Carrasco), (Melchers 1945, p. 7); Mont., (Frenguelli  
1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

**Navicula placenta** Ehr.  
Mald., (Melchers 1945, p. 6).

**Navicula placentula** (Ehr.) Ktz.  
Sor., (Herter 1933, p. 24).

**Navicula protracta** Grunow  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933,  
p. 24).

**Navicula pseudoannulata** Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Navicula pupula** Ktz.  
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p.  
176); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel-  
chers 1945, p. 6); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8);  
Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 6); Mont., (Frenguelli  
1933, p. 125).

**Navicula pupula** var. **aquaeductae** (Kraske) Hust.  
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1943, p. 176); Tr. y  
Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

**Navicula pupula** var. **linearis** H. Pér.  
Mald., (Melchers 1945, p. 6).

*Navicula pupula* var. *rectangulata* (Greg.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941)

*Navicula pusilla* W. Sm.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

*Navicula pygmaea* Ktz.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941);  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176)

*Navicula radiosa* Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter  
1933, p. 24); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter  
1943, p. 176).

*Navicula rhynchocephala* Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli  
1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

*Navicula rhynchocephaloides* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula riojae* var. *pampeana* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula rostellata* Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933  
p. 24); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel-  
chers 1945, p. 8).

*Navicula semilunum* Grun.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935).

*Navicula serena* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula soluta* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula stigmata* (O. Mull.) Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula stigmata* var. *rostrata* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula subcreta* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula typographica* Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Navicula viridula* Ktz.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176); Mald., (Melchers 1945, p. 8).

#### NEIDIUM Pfitzer, 1871

*Neidium affine* (Ehr.) Cleve  
R.N., (Herter 1933, p. 24).

*Neidium affine* var. *amphirhynchus* (Ehr.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Neidium affine* var. *constricta* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Neidium affine* var. *minor* Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Neidium affine* f. *minor* Cleve  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176).

*Neidium bisulcatum* (Lag.) Cleve  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176).

*Neidium iridis* (Ehr.) Cleve  
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

*Neidium iridis* var. *amphigomphus* (Ehr.) H. v. H.  
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1943, p. 176); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

*Neidium iridis* var. *ampliata* (Ehr.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Neidium iridis* var. *firma* (Ktz.) H. v. H.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

*Neidium iridis* var. *intercedens* A. Mayer  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Neidium magellanicum* Cleve  
R. N., (Herter 1933, p. 24); Sor., (Herter 1933, p. 24).

*Neidium platense* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Neidium productum* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**PINNULARIA** Ehrenberg, 1840

*Pinnularia acrosphaeria* (Bréb.) Rabenh.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

- Pinnularia acrosphaeria** var. **minor** (Pér. y Hér.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mald., (Melchers 1945, p. 9).
- Pinnularia aperta** var. **Doello-Juradoi** Freng.  
Mald., (Melchers 1945, p. 9).
- Pinnularia borealis** Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Pinnularia borealis** var. **breviscostata** Hust.  
Mald., (Melchers 1945, p. 9).
- Pinnularia Brébissoni** (Hér. y Pér.) Cleve  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Pinnularia cardinalis** (Ehr.) W. Sm.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Pinnularia dactylus** (Ehr.) Ktz.  
R.N., (Herter 1933, p. 24); Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 176).
- Pinnularia dactylus** var. **gigas** (Ehr.) Freng.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176)
- Pinnularia Debesii** Hustedt  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176)
- Pinnularia divergens** W. Sm.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1943 p. 176); Mald., (Melchers 1945, p. 9).
- Pinnularia divergens** var. **parallela** Brun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Pinnularia divergens* var. *undulata* Pér. y Hérib.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Pinnularia Doernigii* Freng.  
R. H., (Herter 1933, p. 24).

*Pinnularia Doernigii* var. *cryptocephala* Freng.  
Mald., (Melchers 1945, p. 9).

*Pinnularia Doernigii* var. *undulata* Freng.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

*Pinnularia fasciata* Lag.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

*Pinnularia gibba* (Ehr.) Ktz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los  
deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Tr. y  
Tr., (Santibáñez 1939, p. 8); Mont., (Frenguelli 1933  
p. 125).

*Pinnularia gibba* var. *parva* (Ehr.) Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

*Pinnularia gibba* var. *subundulata* Mayer  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

*Pinnularia gigas* (Ehr.) Ktz.  
R. N., (Herter 1933, p. 24).

*Pinnularia hemiptera* (Ktz.) Rabenh.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p.  
176).

*Pinnularia interrupta* W. Sm.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p.  
176).

***Pinnularia lata* (Bréb.) Ktz.**

R. N., (Herter 1933, p. 24).

***Pinnularia lata* var. *linearis* (Gutw.) Mills.**

Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 9).

***Pinnularia latevittata* Cleve**

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10).

***Pinnularia latevittata* var. *spathulata* Freng.**

Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10); Can. (Atlántida y Carrasco), (Melchers 1945, p. 10).

***Pinnularia leptosoma* Grunz**

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

***Pinnularia maior* (Ktz.) Rabenh.**

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

***Pinnularia major* Ktz.**

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

***Pinnularia major* var. *subacuta* (Ehr.) Cleve**

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mald., (Melchers 1945, p. 10).

***Pinnularia major* var. *subacuta* f. *minor* Freng.**

Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10); Mald., (Melchers 1945, p. 10).

***Pinnularia mesolepta* (Ehr.) W. Sm.**

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

- Pinnularia mesolepta** var. **stauroniformis** Grun.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176); Mont., (Herter 1943, p. 176).
- Pinnularia microstauron** (Ehr.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8); Mald., (Melchers 1945, p. 10); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Pinnularia molaris** Grun.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176).
- Pinnularia parva** (Ehr.) Rabenh.  
Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 10).
- Pinnularia schweinfurthi** (A. Schm.) Hust.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Pinnularia stauoptera** Grun.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).
- Pinnularia stauoptera** var. **interrupta** Cleve  
Mald., (Melchers 1945, p. 10); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Pinnularia stauoptera** var. **interrupta** f. **parva** Freng.  
Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1945, p. 11).
- Pinnularia stauoptera** f. **interrupta** Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Pinnularia subcapitata** Gregory  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943, p. 177).

**Pinnularia subcapitata** var. **hybrida** Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

**Pinnularia subcapitata** var. **hilseana** (Jan.) O. Muell.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Pinnularia tabellaria** Ehr.  
Mald., (Melchers 1945, p. 11).

**Pinnularia tabellaria** Ehr. f. **minor**  
Mald., (Melchers 1945, p. 11).

**Pinnularia viridis** (Nitzsch) Ehr.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Ur.  
(todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177)  
Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers  
1945, p. 11); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

**Pinnularia viridis** var. **commutata** (A. Schm.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Pinnularia viridis** var. **minor** Cleve  
Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers  
1945, p. 11); Mald., (Melchers 1945, p. 11).

**PLEUROSIGMA** W. Smith, 1852; emend., Cleve, 1894

**Pleurosigma affine** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 124); Ur., (Melchers 1959, p. 21); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 39 y 43); Mont., (costa), (Ferrando 1962).

**Pleurosigma attenuatum** (Ktz.) O. Muell.

R. de la Plata, (Carbonell 1935); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177).

*Pleurosigma elongatum* W. Sm.  
Can. (Atlántida), (Melchers 1959, p. 21 y 43).

*Pleurosigma naviculaceum* Bréb.  
Ur., (Melchers 1959, p. 21).

*Pleurosigma rigidum* W. Sm.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**RHOPALODIA** O. Muller, 1895

*Rhopalodia argentina* Brun.  
R. de la Plata, (Tempere y Pérageallo 1907, Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177); Mald., (Melchers 1945, p. 14); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

*Rhopalodia gibba* (Ehr.) O. Muller  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177); Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 14); Mald., (Melchers 1945, p. 14); Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1945, p. 14); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

*Rhopalodia gibba* var. *ventricosa* (Ehr.) Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 14); Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 14); Mald., (Melchers 1945, p. 14); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

*Rhopalodia gibberula* (Ehr.) O. Mull.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177); Mald., (Melchers 1945, p. 15); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

**Rhopalodia gibberula** var. **Vanheurcki** O. Mull.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

**Rhopalodia musculus** (Ktz.) O. Muller  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R. N., (Herter 1933,  
p. 24); Sor., (Herter 1933, p. 24); Mald., (Melchers  
1945, p. 15).

**Rhopalodia ventricosa** (Ktz.) O. Muller  
Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 177).

**STAURONEIS** Ehrenberg, 1843

**Stauroneis acuta** W. Sm.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935); R. N., (Herter 1933,  
p. 25); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943  
p. 177); Mald., (Melchers 1945, p. 5).

**Stauroneis acuta** var. **undulata** Cleve  
Mald., (Melchers 1945, p. 5).

**Stauroneis anceps** Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Stauroneis anceps** f. **fragilis** (Ehr.) Cleve  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibá-  
ñez 1939, p. 3, Herter 1943, p. 177).

**Stauroneis montana** Krasske  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177)

**Stauroneis phoenicenteron** Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R. N., (Herter 1933  
p. 25); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel-  
chers 1945, p. 5); Mald., (Melchers 1945, p. 5).

**MASTOGLLOIA** Twaites, 1856

*Mastogloia elliptica* Agardh  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli  
1933, p. 125, Herter 1943, p. 177).

*Mastogloia elliptica* var. *Dansei* (Thw.) Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

*Mastogloia grevillei* W. Sm.  
R. de la Plata, (Carbonell 1935)

SCHIZOSTAURON Grunow, 1880

*Schizostauron crucicula* Grunow  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mald. (Piriápolis)  
(Melchers 1955, p. 128).

VANHEURCKIA Brébisson, 1838

*Vanheurckia vulgaris* (Thw.) H. v. H.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 25); Mont., (Frenguelli 1933,  
p. 126).

Familia EPITHEMIACEAE

EPITHEMIA Brébisson, 1838

*Epithemia argus* var. *longicornis* Grun.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.  
177).

*Epithemia gibba* Ktz.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.  
177).

*Epithemia musculus* Ktz.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.  
177).

**Epithemia ocellata** Ktz.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 177).

**Epithemia zebra** (Ehr.) Ktz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177); Tr. y Tr. Ro. (barra del Río Cebollatí), (Melchers 1945, p. 14); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7); Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 14); Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1945, p. 14); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Epithemia zebra** var. **porcellus** Grun.

Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

**Epithemia zebra** var. **saxonica** (Ktz.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**BACILLARIA** Gmelin, 1788**Bacillaria paradoxa** (Gmelin) Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 177)

**DENTICULA** Kutzing, 1844; emend., Hustedt, 1828**Denticula elegans** Ktz.

Ur.?, (Herter 1933, p. 23); Mald., (Melchers 1945, p. 15).

**Denticula tenuis** Ktz.

Ur.?, (Herter 1933, p. 23).

**Denticula tenuis** var. **crassula** (Haeg.) Hust.

R. de la Plata, (Carbonell 1935).

**Denticula tenuis** var. **major** Rabenh.

Mald., (Melchers 1945, p. 15).

**Denticula valida** Grun.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941);  
Sor., (Herter 1933, p. 23); Mont., (Frenguelli 1933,  
p. 124).

**GRUNOVIA** Rabenhorst, 1864**Grunovia denticula** (Grun.) Freng.

R. N., (Herter 1933, p. 24); Sor., (Herter 1933, p.  
24).

**HANTZSCHIA** Grunow, 1880**Hantzschia amphioxys** (Ehr.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los  
deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177); Tr. y  
Tr., (Santibáñez 1939, p. 8); Mald., (Melchers 1945,  
p. 15); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

**Hantzschia amphioxys** var. **capitellata** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Hantzschia amphioxys** var. **maior** Grun.

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1943, p. 177); Tr.  
y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

**Hantzschia amphioxys** var. **minor** Pér.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Hantzschia amphioxys** var. **recta** O. Muell.

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1943, p. 177); Tr.  
y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945,  
p. 15).

**Hantzschia amphioxys** f. **intermedia** Freng.

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1943, p. 177); Tr.  
y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

**Hantzschia elongata** Freng.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177)

**Hantzschia faba** Freng.

R. N., (Herter 1933, p. 24).

**Hantzschia virgata** (Rop.) Grun.

Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

**NITZSCHIA** Hassall, 1845**Nitzschia amphibia** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

**Nitzschia amphibia** var. **acutiuscula** Grun.

Ro. (Iag. Negra), (Melchers 1945, p. 15).

**Nitzschia Brebissoni** W. Sm.

Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177).

**Nitzschia brevissima** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Nitzschia circumsuta** (Bail.) Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177).

**Nitzschia Clausii** Hantzsch.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177).

**Nitzschia closterium** (Ehr.) W. Sm.

R. de la Plata, (Hentzschel 1925-1927).

- Nitzschia curvula** var. **maior** Grun.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p.177)
- Nitzschia denticula** Grun.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 177).
- Nitzschia dissipata** (Ktz.) Grun.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).
- Nitzschia distans** Greg.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Nitzschia fonticola** Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 177).
- Nitzschia frustulum** (Ktz.) Grun.  
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 178).
- Nitzschia gracilis** Hantz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).
- Nitzschia granulata** Grun.  
Can. (barra del A. Solís chico), (Melchers 1955, p. 121).
- Nitzschia Heufleriana** Grun.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p.178).
- Nitzschia lanceolata** W. Sm.  
Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).
- Nitzschia linearis** (Ag.) W. Sm.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia longa** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Nitzschia media** Hantz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Nitzschia microcephala** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia obtusa** W. Sm.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

**Nitzschia obtusa** var. **scalpelliformis** (W. Sm.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia oxyrhynchus** Freng.

Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

**Nitzschia palea** (Ktz.) W. Sm.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Mald., (Melchers 1945, p. 16); Mont., (Frenguelli 1933 p. 125, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia paleacea** Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178)

**Nitzschia panduriformis** Grun.

Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 122).

**Nitzschia paradoxa** Gmelin

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 123).

**Nitzschia parvula** W. Sm.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178)

**Nitzschia rabenhorsti** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Nitzschia seriata** Cleve

R. de la Plata, (Hentzschel 1925-1927); Ur., (Melchers 1959, p. 39); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 39); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 122); Mont., (Costa), (Ferrando 1962).

**Nitzschia scalaris** (Ehr.) W. Smith

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1955, p. 122, 1945, p. 16); Mald., (Melchers 1945, p. 16, subfósil).

**Nitzschia sigma** (Ktz.) W. Sm.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia sigma** var. **rigida** (Ktz.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Nitzschia sigmoidea** (Ehr.) W. Sm.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

**Nitzschia spectabilis** (Ehr.) Ralfs

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia stagnorum** Rabenh.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia subtilis** (Ktz.) Grun.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia thermalis** var. **maior** (Ktz.) Grun.  
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178)

**Nitzschia ventricosa** Palmer  
Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140, Melchers 1955, p. 122); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 122).

**Nitzschia vermicularis** (Ktz.) Hantz.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

**Nitzschia virgata** (Roper) Grun.  
Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 122).

**Nitzschia vitrea** Norm.  
R. de la Plata, (Tempere y Pérageallo 1907, Frenguelli 1941); Sor., (Herter 1933, p. 24).

#### Familia SURIRELLACEAE

**CAMPYLODISCUS** Ehrenberg, 1841

**Campylodiscus clypens** Ehr.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Campylodiscus dipens** Ehr.  
R. N., (Herter 1933, p. 23); Sor., (Herter 1933, p. 23)

**SURIRELLA** Turpin, 1828

**Surirella angustata** Ktz.  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943, p. 178).

**Surirella apiculata** W. Sm.  
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

**Surirella biseriata** Bréb.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Surirella biseriata** var. **bifrons** (Ehr.) Schonf.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941).

**Surirella didyma** Ktz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Surirella euglypta** Ehr.

Ur.?, (Herter 1933, p. 25).

**Surirella guatemalensis** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R. N., (Herter 1933, p. 25).

**Surirella linearis** W. Sm.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Herter 1943, p. 178).

**Surirella linearis** var. **constricta** (Ehr.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

**Surirella linearis** var. **helvetica** (Brun.) Meist.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

**Surirella minuta** Bréb.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943, p. 178).

**Surirella minuta** var. **peduliformis** Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Surirella Moelleriana** Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

**Surirella ovalis** Bréb.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941);  
Mont., (Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943, p. 178).

**Surirella ovata** Ktz.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178)

**Surirella patella** Ehr.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178)

**Surirella robusta** Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Herter  
1943, p. 178); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

**Surirella robusta var. splendida** (Ehr.) H. v. H.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

**Surirella rorata** Freng.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Can. (arroyo Solís  
Chico), (Melchers 1955, p. 130).

**Surirella saxonica** Auersw.

R. N., (Herter 1933, p. 25); Sor., (Herter 1933, p.  
25).

**Surirella sella** Hustedt

Sor., (Herter 1933, p. 25).

**Surirella splendida** (Ehr.) Ktz.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); R.  
N., (Herter 1933, p. 25); Tr. y Tr., (Herter 1943, p.  
178); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943,  
p. 178).

**Surirella striatula** Turpin

R. de la Plata, (Tempere y Pérágallo 1907, Frenguelli  
1941); Sor., (Herter 1933, p. 25); Mald., (Pta. del  
Este), (Melchers 1955, p. 130).

**Surirella tenera** Greg.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 173).

**Surirella tenera** var. **subconstricta** Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

**Surirella tenuis** Mayer

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 173).

**Surirella turgida** W. Sm.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

División PHAEOPHYTA

Clase ISOGENERATAE

Orden DICTYOTALES

Familia DICTYOTACEAE

**DICTYOTA** Lamouroux, 1809

**Dictyota dichotoma** (Huds.) Lamouroux  
Ur.?, (Herter 1933, p. 29).

Clase HETEROGENERATAE

Subclase HAPLOSTICHINEAE

## Orden CHORDARIALES

## Familia CHORDARIACEAE

## LEVRINGIA Kylin, 1940

*Levringia brasiliensis* (Montagne) Joly  
Ur., (Joly 1952, p. 42, como *Mesogloea brasiliensis*  
(Montagne) Joly; Taylor 1960, p. 246).

## Subclase POLYSTICHINEAE

## Orden LAMINARIALES

## Familia LESSONIACEAE

## MACROCYSTIS C. Agardh, 1821

*Macrocystis pyrifera* (Linnaeus) C. Agardh  
Ro. (La Paloma), (Taylor 1939, p. 140).

## Clase CYCLOSPORAE

## Orden FUCALES

## Familia FUCACEAE

**FUCUS** Linnaeus, 1753

**Fucus vesiculosus** Linnaeus  
Ur.?, (Herter 1933, p. 29).

División **CYANOPHYTA**

Clase **CYANOPHYCEAE**

Orden **CHROOCOCCALES**

Familia **CHROOCOCCACEAE**

**APHANOCAPSA** Nageli, 1849

**Aphanocapsa Castagnei** (Ktz.) Rabenh.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

**Aphanocapsa testacea** (A. Br.)  
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

**APHANOTHEGE** Nageli, 1849

**Aphanothece stagnina** (Spreng.) A. Br.  
Mont., (Herter 1933, p. 20).

**CHROOCOCCUS** Nageli, 1849

**Chroococcus minutus** (Ktz.) Naeg.  
Tac., (Herter 1933, p. 20).

**Chroococcus turgidus** (Ktz.) Naeg.  
Ur., (Herter 1933, p. 20).

**DACTYLOCOCCOPSIS** Hansgirg, 1888

*Dactylococcopsis raphidioides* Hansg.  
Mont., (Herter 1933, p. 20).

**GLOEOCAPSA** Kutzing, 1843

*Gloeocapsa sanguinea* (Ag.) Ktz.  
Tac., (Herter 1933, p. 20).

**MICROCYSTIS** Kutzing, 1833

*Microcystis aeruginosa* Ktz.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

*Microcystis flos-aquae* (Wittr.) Kirchn.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

## Orden OSCILLATORIALES

## Suborden OSCILLATORINEAE

## Familia OSCILLATORIACEAE

**ARTHROSPIRA** Stizenberg, 1852

*Arthrospira Jenneri* (Hass.) Stizeb.  
Mont., (Herter 1933, p. 20).

**HYDROCOLEUM** Kutzing, 1843

*Hydrocoleum platense* Nordstedt  
Mont. (Costa del R. de la Plata), (Wittr. y  
Nordst. 1839, p. 76).

LYNGBYA Agardh, 1824

**Lyngbya confervoides** Gom.

Ur., (Isla de Lobos), (Taylor 1939, p. 130).

**Lyngbya Digueti** Gomont

Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 34).

**Lyngbya inundata** Kutzing

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 77); Mont., (Herter 1933, p. 20).

MICROCOLEUS Desmazieres, 1823

**Microcoleus vaginatus** (Vauch.) Gom.

Mont., (Herter 1933, p. 20).

OSCILLATORIA Vaucher, 1803

**Oscillatoria Froelichii** Ktz.

S.J., Mont., (Herter 1933, p. 20).

**Oscillatoria nigra** Vaucher

Ro., (Herter 1933, p. 20).

**Oscillatoria percussa** Ktz.

Mont., (Herter 1933, p. 20).

**Oscillatoria tenuis** (Ag.) Kirchn.

Ro., Mont., (Herter 1933, p. 20).

PHORMIDIUM Kutzing, 1843

**Phormidium autumnale** (Ag.) Gomont

Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 37); Mont., (Herter 1933, p. 20).

**Phormidium subfuscum** (Ag.) Ktz.

Can., (Herter 1933, p. 20).

*Phormidium subfuscum* (Ag.) Ktz. var. *Joannianum*  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 37).

**SPIRULINA** Turpin, 1827

*Spirulina albida* Kolkw.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

*Spirulina Jenneri* (Hass.) Ktz. var. *platensis* Nordst.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 59 y p. 87).

*Spirulina platensis* (Gom.) Geitl.  
Mont., (Léonard y Compere 1967, p. 14).

*Spirulina versicolor* Cohn.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

**SYMPLOCA** Kutzing, 1843

*Symploca muscorum* (Ag.) Gom. f. *fluitans*  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 41).

Suborden NOSTOCHINEAE

Familia NOSTOCACEAE

**ANABAENA** Bory, 1822

*Anabaena azollae* Strasb.  
Mont., (Herter 1933, p. 20).

*Anabaena flos-aquae* (Lyngbye) Bréb.  
S. J., (Herter 1933, p. 20); Can., (Herter 1933, p. 20);  
Mont., (Herter 1933, p. 20).

**Anabaena spiroides** Keb.  
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

**APHANIZOMENON** Morren, 1838

**Aphanizomenon flos-aquae** (L.) Ralfs.  
Mont., (Herter 1933, p. 20).

**AULOSIRA** Kirch., 1878

**Aulosira implexa** Born. y Flah.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 65); Mont., (Herter  
1933, p. 20).

**NOSTOC** Vaucher, 1803

**Nostoc commune** Vaucher  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 79; Herter 1933, p.  
20 y 1939, p. 70 para todos los deptos.).

**Nostoc Gunnerae** Herter  
Ro., (Herter 1933, p. 20).

**Nostoc montevidense** Kutzing  
Ur., (Herter 1933, p. 20).

**Nostoc pruniforme** (L.) Ag.  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 79; Herter 1933, p.  
20); Ro., (Herter 1939, p. 70).

**Nostoc spongiiforme** Agardh  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 80); Mont., (Herter  
1933, p. 20).

**Nostoc verrucosum** Vaucher  
Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 80); Tac., (Herter  
1933, p. 20); Mont., (Herter 1933, p. 20).

## Familia SCYTONEMATACEAE

## SCYTONEMA Agardh, 1824

**Scytonema cincinnatum** (Ktz.) Thur.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 86); Mont., (Herter 1933, p. 20).

## TOLYPOTHRIX Kützing, 1843

**Tolypothrix tenuis** Ktz.

Mont., (Herter 1933, p. 21).

## Familia RIVULARIACEAE

## CALOTHRIX Agardh, 1824

**Calothrix fusca** (Ktz.) Born. y Flah.

Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 28); S. J., (Herter 1933, p. 21).

**Calothrix parietina** (Naeg.) Thur.

Ur.?, (Herter 1933, p. 21).

**Calothrix pulvinata** Agardh

Ur.?, (Herter 1933, p. 21).

**Calothrix stellaris** Born. y Flah.

Mont., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 49).

## GLOEOTRICHIA Agardh, 1842

**Gloeotrichia natans** (Hedw.) Thur. f. **Brauniana** (Ktz.) Nordst.

Mont., (Wittr. y Nordst. 1889, p. 50-51 y p. 75).

RIVULARIA Roth, 1797; emend., Agardh, 1812

*Rivularia radiata* Thur.  
Mald, (Herter 1939, p. 70).

División RHODOPHYTA

Clase RHODOPHYCEAE

Subclase BANGIOPHYCIDAE

Orden PORPHYRIDALES

Familia PORPHYRIDACEAE

PORPHYRIDIUM Nageli, 1849

*Porphyridium cruentum* (Smith y Sowerby) Nag.  
Ur., (Wittrock y Nordstedt 1903, p. 38).

Orden GONIOTRICHALES

Familia GONIOTRICHACEAE

GONIOTRICHUM Kutzing, 1843

*Goniotrichum alsidii* (Zanardini) Howe  
Mald. (Pta. del Este) (Taylor 1939,



## Orden BANGIALES

## Familia BANGIACEAE

BANGIA Lyngbye, 1819

*Bangia fuscopurpurea* (Dillwyn) Lyngbye  
Ur., (Taylor 1960, p. 293); Ro., (Herter 1939, p. 71,  
Taylor 1939, p. 141).

PORPHYRA C. A. Agardh, 1824

*Porphyra Kunthiana* Ktz.  
Ur., (Herter 1933, p. 195).

*Porphyra Kunthii* Greville  
Ro., (Herter 1933, p. 29).

*Porphyra minor* Zanardini  
Ro., (Howe 1930, p. 607, Herter 1933, p. 195).

## Subclase FLORIDOPHYCIDAE

## Orden NEHALIONALES

## Familia BATRACHOSPERMACEAE

BATRACHOSPERMUM Roth, 1797

*Batrachospermum puiggarianum* Grunow  
Mont., (Herter 1933, p. 29).

Familia HELMINTHOCADIACEAE

NEMALION Duby, 1830

**Nemalion helminthoides** (Velley) Batters  
Ur., (Taylor 1960, p. 320); Ro. (La Paloma), (Taylor  
1939, p. 142).

Orden GELIDIALES

Familia GELIDIACEAE

GELIDIUM Lamouroux, 1813

**Gelidium capillaceum** Ktz.

Mald.?, (Herter 1933, p. 29); Mont., (Herter 1933,  
p. 29).

**Gelidium corneum** (Hudson) Lamouroux

Ur. (Isla de Lobos) (Howe 1930, p. 607, Taylor 1939,  
p. 142), (Islas de Flores y Gorriti) (Howe 1930, p.  
607); Ro. (La Paloma), (Howe 1930, p. 607, Taylor  
1939, p. 142); Mald. (Pta. del Este), (Howe 1930, p.  
607, Taylor 1939, p. 142).

**Gelidium crinale** (Turner) Lamouroux

Ur., (Taylor 1960, p. 355); Ro., (Herter 1939, p.  
71); Mald., (Herter 1933, p. 29); Mont., (Herter  
1939, p. 71).

**Gelidium pusillum** (Stackhouse) le Jolis

Mald., (Herter 1933, p. 29).

**Gelidium sesquipedale** (Clem.) Thur.  
Mald., (Herter 1933, p. 29).

**PTEROCLADIA** J.G. Agardh, 1852

**Pterocladia pinnata** (Hudson) Papenfuss  
Ur., (Taylor 1960, p. 361).

Orden CRYPTONEMIALES

Familia CORALLINACEAE

**AMPHIROA** Lamouroux, 1812

**Amphiroa beauvoisii** Lamouroux

Ur. (Isla de Lobos), (Taylor 1939, p. 143); Ro. (La Paloma) (Howe 1930, p. 610), (Herter 1933, p. 30); Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 610), (Herter 1933, p. 30).

**Amphiroa brasiliiana** Decaisne

Ur., (Taylor 1960, p. 405).

**Amphiroa ephedreana** Auct.

Mald., (Herter 1933, p. 30).

**Amphiroa gailloni** Lamouroux

Ur.?, (Herter 1933, p. 30).

**CORALLINA** Linnaeus, 1758

**Corallina officinalis** Linnaeus

Ur., (Herter 1939, p. 71, Taylor 1960, p. 410); Ro. (La Paloma) (Howe 1930, p. 610, Taylor 1939, p. 143); Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 610), (Herter 1933, p. 30).

**JANIA** Lamouroux, 1812

**Jania rubens** (Linnaeus) Lamouroux

Ur., (Taylor 1960, p. 413); Mald., (Herter 1933, p. 30, Taylor 1939, p. 143).

Familia GRATELOUPIACEAE

**GRATELOUPIA** C. A. Agardh, 1822

**Grateloupia cuneifolia** J. G. Agardh

Ur., (Herter 1933, p. 30); Ro. (Cabo de Sta. María) (Howe 1930, p. 610).

**Grateloupia filicina** (Wulfen) C. A. Agardh

Ur., (Herter 1933, p. 30); Ro. (Cabo de Sta. María) (Howe 1930, p. 610); Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 610).

Orden GIGARTINALES

Familia GRACILARIACEAE

**GRACILARIA** Greville, 1830

**Gracilaria foliifera** (Forsskal) Børgesen

Ur., (Taylor 1960, p. 446).

Familia SPHAEROCOCCACEAE

**SPHAEROCOCCUS** Stackhouse, 1797

*Sphaerococcus coronopifolius* (Hood y Woodward) Stack.  
Mald., (Herter 1933, p. 29).

Familia HYPNEAECEAE

HYPNEA Lamouroux, 1813

*Hypnea musciformis* (Wulfen) Lamouroux  
Ur., (Taylor 1960, p. 467); Mald. (Pta. del Este)  
(Howe 1930, p. 608), (Herter 1933, p. 29, Taylor 1939,  
p. 145); Mont., (Herter 1933, p. 29).

Familia PHYLLOPHORACEAE

AHNFELTIA Fries, 1835

*Ahnfeltia plicata* (Hudson) Fries  
Ur. (Islas de Lobos y Gorriti) (Howe 1930, p. 608);  
Mald., (Herter 1933, p. 29); Mont., (Herter 1933, p.  
29).

GYMNOGONGRUS Martius, 1833

*Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) Martius  
Ur. (Isla de Flores) (Howe 1930, p. 607), (Taylor 1960  
p. 470); Mont., (Herter 1933, p. 29).

?ACTINOCOCCUS Kutzing, 1843

*Actinococcus aggregatus* Schmitz  
Ur. (Isla de Flores) (Howe 1930, p. 607); Mont., (Her-  
ter 1933, p. 29).

Familia GIGARTINACEAE

?CHONDRUS Stakhouse, 1797

*Chondrus crispus* (Linnaeus) Lyngbye  
Mald., (Arechavaleta 1884, p. 387).

GIGARTINA Stackhouse, 1809

*Gigartina acicularis* (Wulfen) Lamouroux  
Ur., (Taylor 1960, p. 473); Mald., (Herter 1933, p. 29).

*Gigartina elegans* Greville

Ur. (Isla de Flores) (Howe 1930, p. 607), (Taylor 1960, p. 474); Ro. (La Paloma), (Taylor 1939, p. 145)  
Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 607), (Herter 1933, p. 29); Mont., (Herter 1939, p. 71).

*Gigartina teedii* (Roth.) Lamouroux

Ur. (Isla de Flores) (Howe 1930, p. 607); Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 607, Taylor 1939, p. 145);  
Mont., (Herter 1943, p. 178).

Orden CERAMIALES

Familia CERAMIACEAE

CALLITHAMNION Lyngbye, 1819

*Callithamnion americanum* Auct.  
Ur., (Herter 1933, p. 29).

**Callithamnion byssoides** Arnott en Hooker  
Mont., (Herter 1933, p. 29).

**Callithamnion corymbosum** (J. E. Smith) C. A. Agardh  
Mont., (Herter 1933, p. 29).

**Callithamnion felipponei** Howe  
Ur., (Taylor 1960, p. 508); Ro. (La Paloma) (Howe  
1930, p. 609, Taylor 1939, p. 150); Mald., (Herter  
1933, p. 29, Taylor 1939, p. 150).

**Callithamnion uruguayense** W. R. Taylor  
Ur. (Isla de Lobos), (Taylor 1939, p. 150, 1960, p.  
506); Mald. (Pta. del Este), (Taylor 1939, p. 150).

#### CERAMIUM Roth, 1797

**Ceramium corniculatum** Montagne  
Ur., (Taylor 1960, p. 530).

**Ceramium diaphanum** (Lightfoot) Roth  
Mont., (Herter 1933, p. 30).

**Ceramium diaphanum** (Lightfoot) Roth f. **strictoides** H. E.  
Petersen  
Ur., (Taylor 1939, p. 151, 1960, p. 532).

**Ceramium rubrum** (Hudson) C. Agardh  
Ur.?, (Herter 1933, p. 30).

**Ceramium uruguayense** W. R. Taylor  
Ur., (Taylor 1960, p. 532); Ro. (La Paloma), (Taylor  
1939, p. 151, como *C. miniatum* Surh in J. Ag.); Mald.  
(Pta. del Este), (Taylor 1939, p. 151, como *C. minia-*  
*tum* Surh en J. Ag.).

**Ceramium variegatum** Kutzing  
Mald. (Pta. del Este) (Taylor 1939, p. 153, con ? la  
det.), (Herter 1933, p. 30).

Familia DELESSERIACEAE

CRYPTOPLEURA Kutzing, 1843

*Cryptopleura fimbriata* (Greville) Kutzing

Ur., (Taylor 1960, p. 554); Ro. (Cabo de Sta. María) (Howe 1930, p. 608), (Herter 1939, p. 71, Taylor 1939 p. 154); Mald. (costa y Pta. del Este) (Howe 1930, p. 608), (Herter 1933, p. 29, Taylor 1939, p. 154).

*Cryptopleura lacerata* (Gmelin) Kutzing

?Ur., (Taylor 1960, p. 554); Ro. (La Paloma), (Taylor 1939, p. 154).

Familia RHODOMELACEAE

BOSTRYCHIA Montagne, 1842

*Bostrychia rivularis* Harvey

Ur., (Herter 1933, p. 29).

CHONDRIA C. A. Agardh, 1817

*Chondria dasyphylla* (Woodward) C. A. Agardh

Ur., (Taylor 1960, p. 616); Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 609), (Herter 1933, p. 29, Taylor 1939, p. 158).

*Chondria tenuissima* (Goodenough y Woodward) C. A. Agardh

Mald., (Herter 1933, p. 29).

LAURENCIA Lamouroux, 1813.



*Laurencia pinnatifida* (Gmelin) Lamouroux  
Mald., (Herter 1933, p. 29).

**POLYSIPHONIA** Greville, 1824

*Polysiphonia fastigiata* (Roth) Greville  
Ur., (Herter 1933, p. 29).

*Polysiphonia microcarpa* Hooker y Harvey  
Mald., (Herter 1933, p. 29, Taylor 1939, p. 160).

*Polysiphonia schousboei* Thurner  
Mald., (Herter 1933, p. 29).

*Polysiphonia subtilissima* Montagne  
Mont., (Herter 1939, p. 71).

*Polysiphonia violacea* (Roth) Grev.  
Ur., (Herter 1933, p. 29).

*Polysiphonia virgata* (C. Ag.) Sprengel  
Ro. (La Paloma) (Howe 1930, p. 609, Taylor 1939, p.  
160); Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 609),  
(Herter 1933, p. 29, Taylor 1939, p. 160).



LITERATURA CITADA

- ALLEN, G.O. y HERTER, W.G.: 1934. Charales uruguayensis. Rev. Sudamer. de Bot., 1(3): 87-91, 1 fig. Montevideo.
- ARECHAVALETA, J.: 1883. Los Vaucheria Montevideanos. An. Ateneo del Uruguay, 4(17): 18-28. Montevideo.  
1884. Lecciones de Botánica Médica (Algas). Rev. Soc. Univ. 1(7): 305-320 y 1(8): 383-388. Montevideo.
- BLANCO, J.C., PORZECANSKI, B. y MOURE, E.P.: 1965. Algas agaríferas y agar del Uruguay. An. Fac. Med., 50 (1-2): 157-168. Montevideo.
- CARBONELL, J.J.: 1935. Some micrographical observations of the waters of the River Plate, en Verhandl. Internat. Vereinig. f. theor. u. angewandte. Limnologie 7.
- CARBONELL, J.J. y PASCUAL, A.: 1925. Una Melosira nueva para el Río de la Plata. Physis (8): 106-107. Buenos Aires.
- FERRANDO, H.J.: 1962. Frecuencia estacional del microplancton costero de Montevideo durante el año 1959. SOYP, Contrib. Planct. I, pp. 1-28. Montevideo.
- FRENGUELLI, J.: 1933. Diatomeas de Montevideo. Ostenia, pp. 122-130. Montevideo.  
1941. Diatomeas del Río de la Plata. Rev. Mus. La Plata, (nueva serie), Secc. Bot., 3(15): 213-334. La Plata.

1945. *Nitzschia* (*Nitzschiella*) *ventricosa* Palmer, nerítica en el litoral del Atlántico del Uruguay. *Notas Mus. La Plata. Secc. Bot.*, 10(50): 137-142. La Plata.
- HERTER, M.G.: 1933. *Florula Uruguayensis, I. Plantae Avasculares*. *Ostenia*, pp. 7-86. Montevideo.
1933. *Apuntes sobre la Flora del Palmar de Castillos, departamento de Rocha, Rep. U. del Uruguay*. *idem*, pp. 193-204. Montevideo.
1939. *Plantae uruguayenses novae vel criticae Pars 2*. *idem*, 6(3-4): 69-107. Montevideo.
1943. *Plantae uruguayenses novae vel criticae Pars 4*. *idem*, 7(6-8): 177-260. Montevideo.
- HENTSCHEL, E.: 1932. Die biologischen Methoden und das biologische Beobachtungsmaterial der "Meteor-expedition", en *Wissenschaftl. d. deutsch. atlan. Exped. a. d. Forsch. u. Vermessungsschiff "Meteor" 1925-1927*, 10: 1-174. Berlin u. Leipzig.
- HONE, H. A.: 1930. Notes on the algae of Uruguay. *Bull. Torrey Bot. Club*, 52: 605-610, 1 pl. U.S.A.
- HENDEY, H.I.: 1964. *Fishery Investigations, Serie IV, parte V: 1-1298*.
- HUSTEDT, F.: 1930-1959. Die Kieselalgen, en "Dr. Rabenhorst's Kryptogamenflora", 7: (1,2 920 + 845 págs.).
- JOLY, A.D.: 1952. Re-discovery of *Hesogloea Brasiliensis* Montagne. *Bol. Inst. Oceanogr. U.S.P.*, 3(1-2). Sao Paulo.

1967. Generos de Algas Marinhas da Costa Atlântica Latino-Americana. Editora da U.S.P., 464 pp., 227 tab. Sao Paulo.

KYLIN, H.: 1956. Die Gattungen der Rhodophyceen. XV + 673 p. Lund.

LEONARD, J. y COMPERE, P.: 1967. Spirulina platensis (Gom) Geitl., algue bleue de grande valeur alimentaire par sa richesse en protéines. Bull. Jardin National Belgique, 37(1), Supp. Bruxelles.

MARGALEF, R.: 1967. Ecología Marina. Publ. de la Fund. La Salle 14, cap. 8, pp. 230-272. Barcelona.

MULLER-MELCHERS, F.C.: 1945. Diatomeas procedentes de algunas muestras de turba del Uruguay. Com. Bot. Mus. Hist. Nat., 1(17): 1-25. Montevideo.

1949. Los Chaetoceros de Atlántida (Uruguay). Lilloa 19: 161-169. Tucumán.

1952. Biddulphia chinensis Grev. as indicator of Ocean Currents. Com. Bot. Mus. Hist. Nat., 2(26): 1-25. Montevideo.

1953. New and little known Diatoms from Uruguay and the South Atlantic Coast. idem, 3(30): 1-25. Montevideo.

1953. Sobre algunas Diatomeas Planktónicas de Atlántida (Uruguay). Physis 20(59):459-466. Buenos Aires.

1955. Las Diatomeas del Plankton Marino de las Costas del Brasil. Bol. Inst. Oceanogr. Sao Paulo, U.S.P., 6(1-2): 93-138. Sao Paulo.

1959. Plankton Diatoms of the Southern Atlantic Argentina and Uruguay Coast. Com. Bot. Mus. Hist. Nat. de Mont., 3(35):1-53. Montevideo.

- PASCUAL, A. y CARBONELL, J.J.: 1925. Una dielosiira nueva para el Río de la Plata. *Physis* (3): 106-107. Buenos Aires.
- PERAGALLO, H. y TEMPERE, J.: 1907. *Diatomées du Monde Entier*. 2da. ed.
- PUJALS, C.: 1963. Catálogo de Rhodophyta citadas para la Argentina. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. Cienc. Bots.* 3(1): 1-133. Buenos Aires.
- SANTIBÁREZ, I.: 1939. Contribución al conocimiento de las diatomeas uruguayas. *Diatomeas del Para-o, Treinta y Tres (Uruguay)*. *REV. Sudamer. de Bot.*, 6(1-2): 6-9. Montevideo.
- SCHUTT, F.: 1896. Bacillariales. En Engler, A. y Prantl, K. *die Natürlichen Pflanzenfamilien*, 1, abt. 1a.: 31-150, 250 figs.
- SMITH, G. H.: 1950. *The fresh-water algae of the United States*. 2a. ed., 719 pp. New York.  
1955. *Cryptogamic Botany*. Vol. 1. 546 pp. New York.
- SPEGAZZINI, C.: 1883. *Characeae Platensis*. *An. Soc. Cient. Arg.* (15): 218-231. Buenos Aires.
- TAYLOR, W.R.: 1939. Algae collected by the "Hassler", "Albatros", and "Schmitt" expeditions. II. Marine algae from Uruguay, Argentina, the Falklands islands, and the strait of Magellan. *Pap. Michigan Acad. Sci. Arts Lett.* 24(1): 127-164, 7 lám. Michigan.  
1960. *Marine algae of the Eastern Tropical and Subtropical Coasts of the Americas*. *Univ. Michigan Stud., Scient. Ser.* 21, IX + 670 pp., 30 pl. in text. Ann Arbor.

THIEMANN, K.: 1934. Das plankton der Flussmündungen, en Biologische Sonderuntersuchungen. Wissensch. Ergebn. d. deut. Atlan. Exped. a. d. Forsch. u. Vernenssugsschiff "Meteor", XII-I: 199-273. Berlin u. Leipzig.

THOMSEI, R.: 1934. Una demidiacea (*Staurastrum stellatum* n. sp.) en simbiosis con un heliozoario (*Artrodisculus araneiformis* Schew.) Rev. Sudamer. de bot., 1(6): 173-176, 1 fig. Montevideo.

WITTROCK, V. y HORDSTEDT, O.: 1889. Algae aquae dulcis exsiccatae. Praecipue Scandinavicae quas adjectis algis marinis Chlorophyllaceis et Phycchromaceis Fasciculus 21. Descriptiones Systematicae dispositae et Index Generalis fasciculorum 1-20. Stockholmiae.

WITTROCK, V., HORDSTEDT, O. y LAGERHEIM, G.: 1903. Algae aquae dulcis exsiccatae, Praecipue Scandinavicae quas adjectis algis marinis Chlorophyllaceis et Phycchromaceis. Descriptiones Systematicae dispositae et Index Generalis fasciculorum 30-34. Lundae. Typis Berlingianis.

---

INDICE GENERICO

<i>Achnantes</i> .....	p. 65	<i>Bangia</i> .....	p. 114
<i>Actinococcus</i> .....	p. 118	<i>Batrachospermum</i> .....	p. 114
<i>Actinocyclus</i> .....	p. 34	<i>Biddulphia</i> .....	p. 47
<i>Actinopterychus</i> .....	p. 35	<i>Bostrychia</i> .....	p. 121
<i>Ahnfeltia</i> .....	p. 118	<i>Bryopsis</i> .....	p. 14
<i>Amphipleura</i> .....	p. 68	<i>Bulbochaete</i> .....	p. 8
<i>Amphiprora</i> .....	p. 69		
<i>Amphiroa</i> .....	p. 116	<i>Callithamnion</i> .....	p. 119
<i>Amphora</i> .....	p. 69	<i>Caloneis</i> .....	p. 71
<i>Anabaena</i> .....	p. 110	<i>Calothrix</i> .....	p. 112
<i>Ankistrodesmus</i> .....	p. 13	<i>Campylodiscus</i> .....	p. 102
<i>Anomooneis</i> .....	p. 70	<i>Cephaleuros</i> .....	p. 6
<i>Aphanizomenon</i> .....	p. 111	<i>Ceramium</i> .....	p. 120
<i>Aphanocapsa</i> .....	p. 107	<i>Cerataulina</i> .....	p. 49
<i>Aphanothece</i> .....	p. 107	<i>Chaetoceros</i> .....	p. 49
<i>Arthrodesmus</i> .....	p. 17	<i>Chaetomorpha</i> .....	p. 9
<i>Arthrospira</i> .....	p. 108	<i>Chaetophora</i> .....	p. 4
<i>Asterionella</i> .....	p. 54	<i>Chera</i> .....	p. 25
<i>Asteromphalus</i> .....	p. 36	<i>Characium</i> .....	p. 11
<i>Aulosira</i> .....	p. 111	<i>Chlamydomonas</i> .....	p. 1
		<i>Chlorangium</i> .....	p. 3
<i>Bacillaria</i> .....	p. 96	<i>Chlorella</i> .....	p. 13
<i>Bacteriastrium</i> .....	p. 47	<i>Chlorococcum</i> .....	p. 11

<i>Chlorogonium</i> .....	p. 1	<i>Diatoma</i> .....	p. 55
<i>Chondria</i> .....	p. 121	<i>Dicentra</i> .....	p. 105
<i>Chondrus</i> .....	p. 119	<i>Pirenegronia</i> .....	p. 55
<i>Chroococcus</i> .....	p. 107	<i>Dinobryon</i> .....	p. 33
<i>Chrysopsis</i> .....	p. 34	<i>Diploneis</i> .....	p. 73
<i>Cladophora</i> .....	p. 10	<i>Ditulum</i> .....	p. 52
<i>Closterium</i> .....	p. 17	<i>Drapalnaldia</i> .....	p. 5
<i>Coccomonas</i> .....	p. 1		
<i>Cocconeis</i> .....	p. 67	<i>Encyonema</i> .....	p. 74
<i>Codium</i> .....	p. 14	<i>Enteromorpha</i> .....	p. 6
<i>Coelastrum</i> .....	p. 12	<i>Epithemia</i> .....	p. 95
<i>Coleochaete</i> .....	p. 5	<i>Euastrum</i> .....	p. 21
<i>Corallina</i> .....	p. 116	<i>Eucampia</i> .....	p. 53
<i>Corethron</i> .....	p. 44	<i>Eulorina</i> .....	p. 2
<i>Coscinodiscus</i> .....	p. 36	<i>Euglena</i> .....	p. 28
<i>Cosmarium</i> .....	p. 18	<i>Eunotia</i> .....	p. 59
<i>Cryptopleura</i> .....	p. 121	<i>Eutreptia</i> .....	p. 28
<i>Cyclotella</i> .....	p. 40		
<i>Cymbella</i> .....	p. 72	<i>Fragilaria</i> .....	p. 55
		<i>Fucus</i> .....	p. 107
<i>Dactyliosolen</i> .....	p. 44		
<i>Dactylococcopsis</i> .....	p. 108	<i>Gelidium</i> .....	p. 115
<i>Denticula</i> .....	p. 96	<i>Gigartina</i> .....	p. 119
<i>Desmidiun</i> .....	p. 21	<i>Gloeocapsa</i> .....	p. 108
<i>Desmogonium</i> .....	p. 54	<i>Gloeotrichia</i> .....	p. 112

<i>Gomphonema</i> .....	p. 75	<i>Lamprothamnus</i> .....	p. 27
<i>Goniotrichum</i> .....	p. 113	<i>Lauderia</i> .....	p. 45
<i>Gonium</i> .....	p. 2	<i>Laurencia</i> .....	p. 121
<i>Gracilaria</i> .....	p. 117	<i>Leptocylindrus</i> .....	p. 45
<i>Grammatophora</i> .....	p. 56	<i>Levringia</i> .....	p. 106
<i>Grateloupia</i> .....	p. 117	<i>Lichophora</i> .....	p. 57
<i>Grunovia</i> .....	p. 97	<i>Lithodesmium</i> .....	p. 53
<i>Guinardia</i> .....	p. 45	<i>Lynxbya</i> .....	p. 109
<i>Gymnogongrus</i> .....	p. 118	<i>Mallomonas</i> .....	p. 32
<i>Gyrosigma</i> .....	p. 78	<i>Macrocystis</i> .....	p. 106
<i>Haematococcus</i> .....	p. 2	<i>Mastogloia</i> .....	p. 94
<i>Hantzschia</i> .....	p. 97	<i>Melosira</i> .....	p. 42
<i>Hemiaulus</i> .....	p. 53	<i>Mesotaenium</i> .....	p. 17
<i>Heteronema</i> .....	p. 30	<i>Micrasterias</i> .....	p. 22
<i>Hyalobryon</i> .....	p. 33	<i>Microcoleus</i> .....	p. 109
<i>Hyalodiscus</i> .....	p. 41	<i>Microcystis</i> .....	p. 108
<i>Hydrocoleum</i> .....	p. 108	<i>Microspora</i> .....	p. 4
<i>Hydrodictyon</i> .....	p. 11	<i>Monostroma</i> .....	p. 7
<i>Hypnea</i> .....	p. 118	<i>Navicula</i> .....	p. 79
<i>Jania</i> .....	p. 117	<i>Neidium</i> .....	p. 86
<i>Kirchneriella</i> .....	p. 13	<i>Nemalion</i> .....	p. 115
		<i>Nitella</i> .....	p. 26
		<i>Nitzschia</i> .....	p. 98

<i>Nostoc</i> .....	p. 111	<i>Raphioneis</i> .....	p. 57
<i>Oedogonium</i> .....	p. 8	<i>Rhabdonema</i> .....	p. 57
<i>Ophephora</i> .....	p. 56	<i>Rhizoclonium</i> .....	p. 10
<i>Oscillatoria</i> .....	p. 109	<i>Rhizosolenia</i> .....	p. 45
<i>Pediastrum</i> .....	p. 11	<i>Rhoicosphenia</i> .....	p. 68
<i>Penium</i> .....	p. 23	<i>Rhopalodia</i> .....	p. 93
<i>Petaneia</i> .....	p. 30	<i>Rivularia</i> .....	p. 113
<i>Phacotus</i> .....	p. 1	<i>Scenedesmus</i> .....	p. 14
<i>Phacus</i> .....	p. 28	<i>Schizostauron</i> .....	p. 95
<i>Phormidium</i> .....	p. 109	<i>Schroderella</i> .....	p. 47
<i>Phullobium</i> .....	p. 11	<i>Scytonema</i> .....	p. 112
<i>Pinnularia</i> .....	p. 87	<i>Sirogonium</i> .....	p. 15
<i>Pleurococcus</i> .....	p. 5	<i>Skeletonema</i> .....	p. 43
<i>Pleurosigma</i> .....	p. 92	<i>Sorastrum</i> .....	p. 12
<i>Pleurotaenium</i> .....	p. 23	<i>Sphaerococcus</i> .....	p. 117
<i>Podosira</i> .....	p. 43	<i>Sphaerososma</i> .....	p. 24
<i>Polysiphonia</i> .....	p. 122	<i>Spirogira</i> .....	p. 15
<i>Polutoma</i> .....	p. 1	<i>Spirotaenia</i> .....	p. 17
<i>Porphyra</i> .....	p. 114	<i>Spirulina</i> .....	p. 110
<i>Porphyridium</i> .....	p. 113	<i>Spondylomorium</i> .....	p. 2
<i>Protococcus</i> .....	p. 5	<i>Staurastrum</i> .....	p. 24
<i>Pterocladia</i> .....	p. 116	<i>Stauroneis</i> .....	p. 94
		<i>Stephanodiscus</i> .....	p. 43
		<i>Stephanosphaera</i> .....	p. 3

Stephanopyxis .....	p. 44	Vaucheria .....	p. 31
Stigeoclonium .....	p. 5	Volvox .....	p. 2
Surirella .....	p. 102	Xanthidium .....	p. 24
Simploca .....	p. 110	Zugnema .....	p. 16
Sinedra .....	p. 57	Zygogonium .....	p. 16
Simura .....	p. 33		
Terpsinoe .....	p. 53		
Tetraedron .....	p. 13		
Tetraspora .....	p. 3		
Thalassionema .....	p. 59		
Thalassiosira .....	p. 44		
Thalassiothrix .....	p. 59		
Tolypella .....	p. 27		
Tolypothrix .....	p. 112		
Traquelomonas .....	p. 29		
Trentepohlia .....	p. 6		
Triceratium .....	p. 54		
Ulothrix .....	p. 3		
Ulva .....	p. 7		
Urceolus .....	p. 30		
Uroglena .....	p. 33		
Vanheurckia .....	p. 95		