

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
MONTEVIDEO - URUGUAY

N.º 30

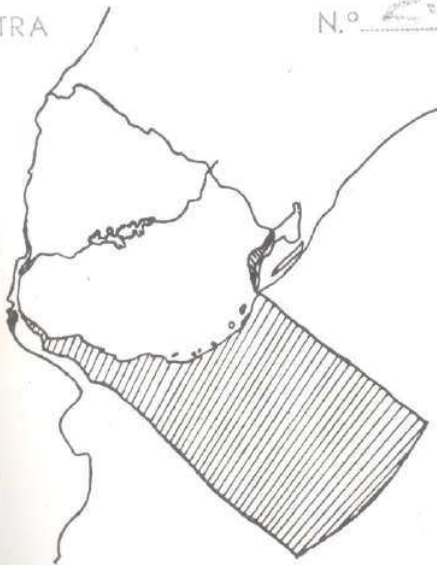
CATALOGO DE ALGAS COLECTADAS PARA EL URUGUAY

POR Javier Coll (h)

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
MONTEVIDEO - URUGUAY

PUBLICACION EXTRA

N.º 29



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

enes

980

Catálogo de Algas Citadas para el Uruguay



SUMARIO

	<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

enes

980

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 posibilitaron 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.

INTRODUCCION

A) Antecedentes y comentarios

En virtud del relevante significado de los estudios fisiológicos 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

brinda en
pre espec
del Urugu
sadas en
tranjeras
los estud
guay ha s
na a esto
gadores n
uruguayos

En
gica del
agravándo
que conozi
carencia
lizadas m
necesarios
todavía m
tematizad
su fácil e
ponibles
cias citad
riormente.

Por
valor pro
de la Flor
te los me
valuar es
brindando
nitaris.

El
particular
fica podr

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-

te significado de los estudios
pura y, especialmente para las
investigaciones en esta rama de
en todas las regiones del mun-
ada vez más extendidas y profun-

udio no ha sido aún dinamizado
alado a su aprovechamiento y por
bliografía pertinente sólo nos

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 el asunto aquí.

B) Objetivo y procedimiento

Con la idea de contrarrestamiento, y como etapa inicial estudio bibliográfico que se restringió exclusivamente a la presente obra y que no tiene pretensiones que reúna en un solo volumen las referencias de algas uruguayas de la literatura, no siempre fácil de conseguir, se facilitó su conocimiento y uso a los investigadores.

Luego de revisar numerosas referencias relacionadas a la Botánica, del Uruguay, tomé las referencias de acuerdo como las citadas en el presente estudio, sin intento de considerar sinonimia, especies y ortografía fueron corregidas y los nombres fueron interesantes y muy deseables por haber sido de varios años por varios estudiosos. La información que realicé de los datos fue reubicada en los sistemas de la actualidad y disponiendo de la información según un cierto orden de coherencia y uniformidad a lo largo del catálogo.

Las coordenadas que se dan a la mayor uniformidad de la mayor cantidad posible de información referente a las algas de cada habitat, disponibles en la literatura.

Para el ordenamiento

Catálogo de Algas Citadas para el Uruguay V

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 reúna en una única publicación todas las referencias de algas uruguayas que se encontraban dispersas en la literatura, no siempre fácilmente assequible, 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 citaciones 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*,

enes

980

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 *Sacillariophyceae*, 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 La Paloma y en el departamento de Punta del Este.

Ejemplo 3°.- *Spirogyra maxima*
Mont., (Wittmann)
Herter 1933

Aquí dos trabajos, el de Wittmann 1889, tanto en la página 30 como en la página 31, y el de Herter 1933, en la página 26, citan a *Spirogyra maxima* Wittmann.

Ejemplo 4°.- *Actinocyclus litoralis*
Ur. (costa)

Aquí M. Melchers refiere a *Actinocyclus litoralis* en su trabajo publicado en 1933.

Ejemplo 5°.- *Cyclotella menisciformis*
R. de la Plata
los depts. Maldonado y Rocha
(1973); Tr. y Parí (Melchers 1933, p. 112); Maldonado

En este caso J. Frenguelli y M. Melchers se refieren a *Cyclotella menisciformis* en sus trabajos publicados en 1933 y 1934, respectivamente, en los departamentos de Maldonado y Rocha, en el mismo caso, en que se refiere al Uruguay, no figura el departamento de Maldonado, cita aparece, y además se refiere a *Cyclotella menisciformis* para el Uruguay en cualquier otro caso la o

he seguido principalmente a G. M. Smith (1955, para *Chrysophyta* a G.M. Smith (1955, 1967) para *Sacillariophyceae*, batonómica de F. Hustedt (1930-1959) para *Phaeophyta* he seguido a A. B. Herter (1933) que ordenada según H. Kylin (1956)

estas citas daré algunos ejemplos de las diferentes dificultades que el autor, así como una lista con el nombre correspondientes a las localidades

Chlorum Ehrenberg
1933, p. 26).

la aparición de la especie no está muy clara, no apareciendo en el Uruguay, no en el Uruguay o en algún lugar, la interrogación que sigue a la referencia caso como en todos los demás casos, convierte a la misma en dudosa, no es segura la aparición de la especie indicada precisamente o quizás

Chlorum (Suhr.) Ktz.
1960, p. 61); Ro. (La Paloma), Mald. (Pta. del Este), Mald. (130).

Herter cita a *Enteromorpha bulbosa* en general, en su trabajo de 1961, pero anteriormente el mismo autor 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 Río 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 familiares de gura en el cuadro de abreviaturas adjunto o sea de norte a sur y de este a oeste. En este preciso ejemplo dice Ur. (tha a la alt dos 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. página no fi Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí); se han colocado juntas tran en gene abreviaturas de dos departamentos, pues la localidad a la es un estudi que se refiere el autor está situada en la zona fronteriza y se hace un de los mismos abarcándolos entonces en parte a los dos. Po año. dría suceder y sucede que antes de un caso como éste, figura la cita para el depto. de Tr. y Tr. y luego de la cita ra la zona comprendida entre los dos, se presente la cita ra 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 figura en 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 de Rocha 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 departamento y obviamente debemos suponer que en este caso como en otros

C) Abrev

le de localidad en el orden que figuran en las abreviaturas adjunto o sea de norte a sur. En este preciso ejemplo dice Ur. (tomado de Ferrando) que la distribución fue modificada por Melchers (1943, p. 145) pudiendo corregirse el trabajo de 1933, en la página 23. Se presenta el siguiente caso: Tr. y Tr. (Tollatf); se han colocado juntas las abreviaturas, pues la localidad a la que se refiere está situada en la zona fronteriza entre Uruguay y Argentina, entonces en parte a los dos. Por lo tanto, antes de un caso como éste, figura la abreviatura de Tr. y Tr. y luego de la cita para cada uno de los dos, se presente la cita para

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

alata Brightwell
ata, (Thiemann 1934), Ur. (costa de Uruguay), (Melchers 1959, p. 126), (Melchers 1959, p. 126); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 126); (costa), (Ferrando 1962).

ón es la siguiente: Thiemann en su trabajo sobre el Río de la Plata, no figuraron las abreviaturas cuando la cita no especifica de una localidad uruguaya, la referencia de M. Melchers para Uruguay en 1959, página 126 y aparece, esta vez en la página 22, en la referencia anterior por una coma, lo que corresponde al departamento, la localidad como en el primer caso. La abreviatura se coloca separada. También para el departamento de Rocha la localidad balnearia del mismo, se coloca en este caso como en otros

- 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
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

enes

980



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

Familia VOLVOCEAE

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

(Ehr.) Stein
p. 26).

ia VOLVOCACEAE

, p. 26).

ell
, p. 26).

p. 26).

SPONDYLOMORACEAE

848

ium Ehr.
. 26).

HAEMATOCOCCACEAE

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. 20).

Chaetophora t
Ur., (Witt

Chaetophora t
Ur., (Witt

DRAPARNALDIA Bor

Draparnaldia
Ur., (Her

STIGEOCLONIUM Ku

Stigeoclonium
Ur., (Witt
1933, p. 2)

PLEUROCOCCUS Mene

Pleurococcus v
Tac., (Her

PROTOCOCCUS Agard

Protoococcus vir
Ur., (Herte

COLEOCHAETE de Br

Coleochaete ac
Mont., (Her

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
Ro. (Palmares de Castil
195); Mald., (Herter 1933, p. 27 y p. 195, Taylor 1939, p. 195).

Enteromorpha microscocca
Ur., (Taylor 1939, p. 58).

Enteromorpha pilifera Ktz.
Mont., (Herter 1933, p. 58).

Enteromorpha prolifera (Mald.)
Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 606).

MONOSTROMA Thuret, 1854

Monostroma Grevillei (Thuret)
Ur., (Herter 1933, p. 58).

Monostroma lactuca (L.)
Ro., (Herter 1933, p. 58);
Mont., (Herter 1933, p. 58).

ULVA Linnaeus, 1753

Ulva fasciata Delile
Ur., (Taylor 1960, p. 132).

Ulva lactuca L.
Ro., (Howe 1930, p. 605).

TRENTEPOHLIACEAE

mycoidea Cunningham, 1879)

arst.
, p. 70).

Wittr. y Nordst.
Nordstedt 1889, p. 12 y p. 90, Her

(tz.) Born.
i. 28).

en ULVALES

ia ULVACEAE

hr.) Ktz.
61); Ro. (La Paloma), (Taylor
(Pta. del Este), (Taylor 1939,

L.) Grev.
05, Taylor 1960, p. 60); Mald.,
erter 1933, p. 27, Taylor 1939,
er 1933, p. 27).

submarina Collins y Harvey
61).

Enteromorpha intestinalis (L.) Link

Ro. (Palmares de Castillos), (Herter 1933, p. 27 y
195); Mald., (Herter 1933, p. 27 y p. 195); Can., (Her
ter 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.) Witt
Mont., (Herter 1933, p. 27).

Oedogonium cyathigerum Wittr.
Mont., (Herter 1933, p. 27).

Oedogonium giganteum (Ktz.) Wi
Mont., (Herter 1933, p. 27).

Oedogonium Landsboroughii (Has
Ur., (Wittrock y Nordstedt
1933, p. 27).

Oedogonium Lorentzii Wille
Ur., (Herter 1933, p. 27).

Oedogonium macrandrium Wittr.
Mont., (Herter 1933, p. 27).

Oedogonium magnum Magn. y Wi
Mont., (Herter 1933, p. 27).

Oedogonium undulatum A. Br.
Ur., (Wittrock y Nordstedt
1933, p. 27).

Orden CLAD

Familia CLAD

CHAETOMORPHA Kutzing, 1845

Chaetomorpha linum (O. Muel
Mont., (Herter 1933, p.

OGONIALES

OGONIACEAE

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).

sh.
27).

27).

Ag.
t 1889, p. 66); Mont., (Her-tr.
t 1889, p. 7-8, Herter 1933,) Wittr.
1889, p. 7, Herter 1933,) australe Wittr.
1889, p. 6 y p. 80).

tr.

Wittr.
889, p. 80).

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

Familia ENDOSPH

PHYLLOBIUM Klebs, 1881

Phyllobium dimorphum Klebs
Ur.?, (Herter 1933, p. 27).

Familia CHARA

CHARACIUM A. Braum, 1849

Characium strictum A. Br.
Mont., (Herter 1933, p. 27)

Familia HYDROD

HYDRODICTYON Roth, 1800

Hydrodictyon reticulatum (L) L
Mont., (Herter 1933, p. 28)

Hydrodictyon reticulatum (L) L
Ur., (Wittrock y Nordstedt

PEDIASTRUM Meyen, 1829

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

vier COLL (h)

Turp.) Menegh.
3, p. 28).en
p. 28).Naeg.
1, p. 28)..) Ralfs
, p. 28).

rondo 1962).

Bohl.) Schmidle
p. 27).Naeg.
p. 27).

COELASTRACEAE

ch.
p. 27).(Dang.) Lemm.
p. 27).

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
Mal

SIROGONIUM

Sirogon
Ur.,

PIROGYRA

Spirogyr
Ur.,
1933.

Spirogyr
Mont.

Spirogyr
Ur.,

Spirogyr
Mont.

Spirogyr
Ur.,

Spirogyr
Mont.,
ter 19

Spirogyr
Mont.,
p. 40)

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

Orden ZYGNEMATALES

SIROGONIUM Kützing, 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, Herter 1933, p. 26).

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

r COLL (h)

agerh.) Chod.
p. 28).

. 70).

cht.
. 28).

urp.) Bréb.
, (Herter 1933, p. 28 y 1939,

PHONALES

OPSIDACEAE

. Agardh
) ; Mald., (Howe 1930, p. 606,
r 1939, p. 135).

DIACEAE

) Howe
aylor 1960, p. 188); Ro.,
1933, p. 28); Mald., (Howe
p. 28); Mont., (Herter 1933

- 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 leiiospermum* 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).

MESOTAENIUM Nageli,

Mesotaenium chla
Mont., (Herter

SPIROTAENIA de Brét

Spirotaenia conc
Mont., (Herter

ARTHRODESMUS Ehrenb

Arthrodesmus cor
Mont., (Herter

Arthrodesmus cra
Mont., (Herter

Arthrodesmus inc
Ur.?, (Herter

CLOSTERIUM Nitzsch,

Closterium acero
Ur., (Wittr.
1933, p. 25).

Closterium Diana
Mont., (Herter

Closterium Ehren
Mont., (Herter

(Lw.) Link
3, p. 26).

(Hass.) Ktz.
3, p. 26).

(O. Muell.) Cleve.
p. 26).

(Roth.) Ktz.
3, p. 26).

(Ktz.) Wille
3, p. 26).

(Hass.) Ktz.
3, p. 26).

(Rocher) Ag.
3, p. 26).

(De By)
3, p. 26).

(Rocher) Ag.
3, p. 26).

(Gagn.) y Wille
3, p. 26).

(Ktz.) De By
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).

Bréb.
33, p. 25).

i Ktz.
33, p. 25).

. Muell.) Nitzsch
33, p. 25).

um (Bory) Ehr.
33, p. 25).

Naeg.
33, p. 25).

anum Arch.
33, p. 25).

Ehr.
33, p. 25).

hr.
33, p. 25).

3, p. 25).

n.
3, p. 25).

Bréb.
3, p. 25).

ry) Menegh.
3, 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 Efv.
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 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).

- reniforme (Ralfs) Arch.
(Herter 1933, p. 25).
- speciosum Lund
(Herter 1933, p. 25).
- subcrenatum Hantzsch
(Herter 1933, p. 25).
- tetraophthalmum
(Herter 1933, p. 25).
- inctum Ralfs
(Herter 1933, p. 25).
- urpinii Bréb.
(Herter 1933, p. 25).
- inustum (Bréb.) Arch.
(Herter 1933, p. 25).
- h
- artzii Ag.
(Herter 1933, p. 25).
- erg, 1832
- antatum Haeg.
(Herter 1933, p. 25).
- le (Turn.) Ralfs
(Herter 1933, p. 25).
- ans (Bréb.) Ktz.
(Herter 1933, p. 25).
- itum (Bréb.) Ralfs
(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).

25).
 25).
 25).
) Arch.
 25).
 25).
 is (Ehr.) Hass,
 26).
 Naeg.
 26).
 réb.
 34, p. 317, Herter 1933, p. 26)
 nsis Hobs
 6).
 tz.) Ralfs
 26).
 5).
 le) Ralfs
 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).

SPHAEROSMA Corda, 1834

Sphaerosma serratum Ball
Mont., (Herter 1933, p. 26).

STAUSTRUM Meyen, 1829

Staurastrum arctison Ball
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 Gréb.
Ur.?, (Herter 1933, p. 26).

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

Staurastrum punctulatum Grébisson
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 (Gréb.) 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 1933, 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 1933, 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 micro
Art., (Herter 1933, p. 71)

Nitella mucron
Mont., (Herter 1933, p. 71)

Nitella mucron
Mont. (Quinta de Ocampo), (Herter 1933, p. 71)

Nitella opaca
Fla. (Sta. Lucía), (Herter 1939, p. 71)

LAMPROTHAMNUS Br.

Lamprothamnus
Mont., (Allen y Herter 1934, p. 89)

TOLYPELLA Leonhard

Tolypella pro
(Spegazzini 1883)
Mont. (Atahualpa)

h. foetida A. Br.)
Castillos) (Herter 1933, p. 28,
34, p. 91); Mont. (Atahualpa), (Her
Allen y Herter 1934, p. 91).

e Speg.
Río Sta. Lucía), (Spegazzini 1883,
3, Allen y Herter 1934, p. 90).

peg.
y Herter 1934, p. 88, Herter 1939

.) A. Br.
, p. 28 y p. 195, Allen y Herter
(Palmares de Castillos), (Herter
95, Allen y Herter 1934, p. 89);
3, p. 28 y p. 195, Allen y Herter
, (Herter 1933, p. 28 y p. 195,
4, p. 89); Mont. (Manantial de la
Sayago, Colón, La Paz), (Herter
95, Allen y Herter 1934, p. 89).

laguroides Speg.
campo), (Spegazzini 1883).

nata A. Br.
1883).

y Herter 1934, p. 89, Herter 1939,

p. 71); Fla., (Herter 1939, p. 71)
r), (Allen y Herter 1934, p. 88);
ter 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).

avier COLL (h)

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 Arch.
Ur., (Wittrock 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 Arch.
Ur., (Wittrock y Nordst. 1903, p. 42); Can., (Herter 19
33, 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,

Vaucheria ramosa Lám.

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

Vaucheria scrobiculata Magn. & Wille

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

Vaucheria spegazzinii 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).

rech.
rdst. 1889, p. 91) (Herter 1933, p.
eta 1883, p. 24).
ta Magn. & Wille
33, p. 28).

i Lám.
rdst. 1889, p. 91); Mont., (Arechar
ra Nordst. var. dioica Rosenv.
rdst. 1889, p. 91).
Lyngbye
rdst. 1889, p. 91); Mont., (Herter

se CHRYSOPHYCEAE

h CHRYSOMONADALES

ia MALLOMONADACEAE

Perty
3, p. 22).

ran
, p. 22).

Familia SYNURACEAE

SYNURA Ehrenberg, 1838

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

Familia OCHROMONADACEAE

DINOBYRON 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

CHRYSTOPYXIS Stein, 1878

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

Chrysopyxis stenostoma Laut.
Ur.?, (Herter 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).

Actino
Ur.Actino
Ur.Actino
Ur.
ma)
che
p.Actino
Ur.Actino
Ur.Actino
Ur.

ACTINOPTY

Actino
Ur.Actino
Ur.Actino
R.
195Actino
R.
(Fr

78

tein
33, p. 22).ma Laut.
, p. 22).

e BACILLARIOPHYCEAE

Orden CENTRALES

familia DISCACEAE

, 1838

us M. Melchers
9, p. 6).s Grunow
renguelli 1941); Ur., (Melchersi (Ehr.) Grunow
renguelli 1941); Ro. (La Paloma),
p. 140).v. Heurck
renguelli 1941); Ur., (Melchers
p. 7 y 41).i Ralfs
a), (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); 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 curvat
Ur., (costa atlántica), (Melchers 1959, p. 14)

Coscinodiscus cyclot
Ur., (Melchers 1959, p. 14)

Coscinodiscus decre
Ur., (Melchers 1959, p. 14)

Coscinodiscus devius
Ur., (Melchers 1959, p. 14)

Coscinodiscus divisu
R. de la Plata, (Melchers 1959, p. 15 y 42);
p. 109).

Coscinodiscus excent
R. de la Plata, (Atlántida) (Melchers 1959, p. 15 y 42); Ro. (La Paloma), (La Plata) Mont., (costa), (Melchers 1959, p. 15 y 42);

Coscinodiscus excent
R. de la Plata, (Atlántida) (Melchers 1959, p. 15 y 42);

Coscinodiscus gigas
R. de la Plata, (Atlántida) (Melchers 1959, p. 15 y 42);
Mont., (Ferrando 1962);

Coscinodiscus gigas v.
R. de la Plata, (Atlántida) (Melchers 1959, p. 16).

Javier COLL (h)

is Schumann
1959, p. 3 y 41).

is f. octonaris (Ehr.)
Frenguelli 1941).

, 1838

ii Ehr.
tica), (Melchers 1955, p. 99).

, 1838

atus Ehr.
Carbonell 1935).

atus var. ambigua Grun.
1955, p. 108).

ophalus Ehr.
Frenguelli 1941); Ur., (Melchers
1955, p. 42); Ro. (La Paloma), (Frenguelli
1941); Atlántida), (Melchers 1955, p.

ophalus var. pabellanica Grun.
1959, p. 13).

atus Grun.
Melchers 1959, p. 14 y 48); Can.,
Melchers 1955, p. 108, 1959, p. 14 y 48;
Ferrando 1962).

us W. Sm.
Hiemann 1934); Ur., (Melchers 1955,
1959, p. 17 y 42).

Coscinodiscus curvatulus Grun.

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

Coscinodiscus cycloteris 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. 37); 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. 37); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).

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

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Coscinodiscus lacustris Grun.

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

Coscinodiscus lineatus Ehr.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 111), (Melchers 1959, p. 37); Ro. (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140); Montevideo, (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
Ur., (Melchers

Coscinodiscus
R. de la Plata) (Melchers 1955, p. 110); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 110); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 110).

Coscinodiscus
Ur., (Melchers

Coscinodiscus
Mald. (Atlántida)

Coscinodiscus
Ur., (Melchers 1955, p. 111)

Coscinodiscus
Ur., (Melchers 1955, p. 111)

Coscinodiscus
R. de la Plata) (Melchers 1955, p. 111)

Coscinodiscus
R. de la Plata)

ii Gouh.

ántica) (Melchers 1955, p. 110), (Melchers 1959, p. 17); Mald. (Pta. del Este), (Melchers 1955, p. 110); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 111).

edtii M. Melchers

1953, p. 2, 1955, p. 111, 1959, p. 17; Mald. (La Paloma) hasta Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 111).

schii A. Schmidt

ántica), (Melchers 1955, p. 111).

ianus (Grev.) Ostenfeld

(Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 111), (Melchers 1959, p. 17); Mald. (La Paloma) hasta Can. (Atlántida), (Frenguelli 1945, p. 140).

ianus var. *commutatus* (Grun.) Hust. (Frenguelli 1941).

tris Grun.

(Carbonell 1935); Ur., (Herter 1933, p. 23).

tus Ehr.

(Frenguelli 1941); Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 111), (Melchers 1959, p. 42); Mald. (La Paloma) hasta Can. (Atlántida), (Frenguelli 1945, p. 140); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

tus f. *minor* Pér.

(Frenguelli 1941).

us Gregory

(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);
(costa atlántica) (Melchers 1955, p. 113), (Melchers
1959, p. 18); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 18).

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); Ca
(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 Kutzing, 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.) Fr.
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.
173).

(Ehr.) Grun.
Thiemann 1934, Frenguelli 1941); Ur.
(Melchers 1955, p. 113), (Melchers
(La Paloma), (Melchers 1959, p. 37)

var. *normani* (Greg.) H. V. H.
Frenguelli 1941).

ris Roper
ste), (Melchers 1955, p. 113); Can.
chers 1955, p. 113).

ris var. *symbolophorus* (Grun.)

59, p. 38 y 42); Ro. (La Paloma),
. 19).

eatatus Grun.
59, p. 42).

illis Freng.
tica) (Melchers 1955, p. 113), (Mel-
).

chii M. Melchers
53, p. 2, 1959, p. 19).

4

hr.) Ktz.
Carbonell 1935).

ana Thw.
Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
3, p. 23).

ana var. *planetophora* (Thw.) Fricke
báñez 1939, p. 7, Herter 1943, p.

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los de-
partamentos), (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., (Fren-
guelli 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), (Mel-
chers 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. 19).

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

Melosira italica Ktz.
R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941); (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 Arasco), (Melchers 1959, p. 19).

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

er Bailey
(Frenguelli 1941).

un.) O. Muell
Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santi
Herter 1943, p. 173).

tz.
Carbonell y Pascual 1925).

r.) Ktz.
3, p. 24).

Frenguelli 1941).

Ehr.) Ralfs
Carbonell y Pascual 1925, Carbonell
1941, Melchers 1959; Soriano, (Herter
(Atlántida), (Melchers 1955, p. 119).

ar. angustissima O. Muell
Frenguelli 1941).

Carbonell 1935, Frenguelli 1941); Ro.
nguelli 1945, p. 140); R.N., (Herter
, (Herter 1933, p. 24); Tr. y Tr.,
p. 8, Herter 1943, p. 173); Tr. y
Cebollatí), (Melchers 1959, p. 19).
1959, p. 19); Can. (pajonales de Ca-
s 1959, p. 19).

gardh
Carbonell y Pascual 1925, Carbonell
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., (Her-
ter 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), (Mel-
chers 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 1962, p. 40);
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), (Melchers 1955, p. 107).

DACTYLIOSOLEN Castracane, 1886

rae var. *minutula* (Ktz.) Grun.
(Frenguelli 1941).

rg, 1845

erianum (Grev.) Grun.
(Melchers 1955, p. 129).

is (Grev. y Arnott) Ralfs
ntica), (Melchers 1955, p. 129, 1959
Paloma), (Melchers 1959, p. 40 y 44
(Ferrando 1962).

1873

piens (Grun.) Jorgensen
(Frenguelli 1941); Ur., (Melchers
Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p.

ida Cleve
(Ferrando 1962).

ilis (Ostenfeld) Grun.
(Melchers 1955, p. 132).

amilia SOLENIACEAE

1886

um Castracane
1959, p. 13); Can. (Atlántida), (Mel-
107).

ane, 1886

Dactyliosolen antarcticus Castracane "laevis" phase
Hendey
Ur., (Melchers 1959, p. 19).

Dactyliosolen mediterraneum H. Péragallo
Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 114), (Mel-
chers 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 atlánti-
ca), (Melchers 1955, p. 116); Can. (Atlántida), (Me-
chers 1959, p. 38); Mont., (costa), (Ferrando 1962).

LAUDERIA Cleve, 1873

Lauderia borealis Grun.
Ur., (Melchers 1959, p. 20); Ro. (La Paloma), (Mel-
chers 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), (Mel-
chers 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 atlánti-
ca) (Melchers 1959, p. 126), (Melchers 1959, p. 22);
Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 39); Mont. (cos-
ta), (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. Péragallo) Ostenfeld
Ur., (Melchers 1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40); Can. (Atlántida), (Melchers 1959, p. 127); Mont. (costa) (Ferrando 1962).
- Rhizosolenia Bergonii** H. Péragallo
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) Schroderella
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. 127).
- Rhizosolenia robusta** Norman
Ur., (Melchers 1959, p. 24); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 40); Can. (Atlántida), (Melchers 1959, p. 128); Mont. (costa), (Ferrando 1962).
- Rhizosolenia semispina** Hensen
Ur., (Melchers 1959, p. 24, Herter ? 1933, p. 24).

Rhizosolenia
Ur., (Melchers

Rhizosolenia
R. de

Rhizosolenia
Ur., (Melchers
do 196

SCHRODERELLA

Schroderella
Ur., (Melchers

BACTERIASTRUM

Bacteriastrum
Can.

Bacteriastrum
Ur. (Melchers

Bacteriastrum
Ur., (Melchers

BIDDULPHIA

Biddulphia
Mont.

var. *gracillima* (Cleve) Grun.
1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Mel-
9).

f. *indica* (H. Péragallo) Ostenfeld
1959, p. 22); Ro. (La Paloma), (Mel-
0); Can. (Atlántida), (Melchers 1955,
costa) (Ferrando 1962).

ii H. Péragallo
(Melchers 1959, p. 40 y 43); Can.
Melchers 1955, p. 127).

-avis M. Schultze
ntica) (Melchers 1955, p. 127), (Mel-
2); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959,
t. (costa), (Ferrando 1962).

a Zacharias
1959, p. 23).

ata Brightwell
ntica) (Melchers 1955, p. 127), (Mel-
3).

ata var. *Shrubsolei* (Cleve) Schroder
ntica) (Melchers 1955, p. 127), (Mel-
4); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959,
Atlántida) (Melchers 1959, p. 10).

a Norman
1959, p. 24); Ro. (La Paloma), (Mel-
0); Can. (Atlántida), (Melchers 1955,
costa), (Ferrando 1962).

ina Hensen
1959, p. 24, Herter ? 1933, p. 24).

Rhizosolenia setigera Brightwell

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

Rhizosolenia stouterfothii Péragallo

R. de la Plata, (Thiemann 1934).

Rhizosolenia styliformis Brightwell

Ur., (Melchers 1959, p. 25); Mont. (costa), (Ferran-
do 1962).

SCHRODERELLA Pavillard, 1923

Schroderella delicatula (H. Péragallo) Pavillard

Ur., (Melchers 1959, p. 25); Ro. (La Paloma), (Mel-
chers 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. (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 1953, p. 100); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19) (Atlántida), (Melchers 1952, p. 6, 1953, p. 10, p. 8-9); Mont. (costa), (Ferrando 1962).
- Biddulphia levis* Ehr.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 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) (La Paloma), (Frenguelli 1945, p. 140).

ediluviana var. *excavata* Frenguelli (Paloma), (Melchers 1955, p. 100); Mald. (Melchers 1955, p. 100).

ita (Lyngbye) Brébisson y Godey (Paloma), (Ferrando 1962).

ensis Greville (Paloma), (Hentschel 1932, Thiemann 1934, 1951); Ur. (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 101); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Mald. (Melchers 1952, p. 6, 1953, p. 10, 1955, p. 101); Mont. (costa), (Ferrando 1962).

vis Ehr. (Paloma), (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1955, p. 101), (Melchers 1959, p. 9).

iliensis Bailey (Paloma), (Thiemann 1934); Ur., (costa atlántica), (Melchers 1955, p. 101), (Melchers 1959, p. 9).

ilchella Gray (Paloma), (Melchers 1955, p. 102).

ombus (Ehr.) Wm. Smith (Atlántida), (Melchers 1955, p. 102).

ombus var. *atlantica* Frenguelli (Melchers 1959, p. 41).

obusta Pant. (Paloma), (Ferrando 1962).

operiana Greville (Paloma atlántica), (Melchers 1955, p. 102), (Frenguelli 1945, p. 140).

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

CERATAULINA (H. Pérageallo) 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. (costa), (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 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, p. 11 y 36); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers 1949, p. 162); Montevideo, (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).

sus Lauder

(Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1955, p. 104, 1959, p. 36); Ro. (La Paloma), p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers

us M. Melchers

1955, p. 104); Can. (Atlántida), (Melchers 1955, p. 104), (Melchers 1953, p. 19);

ctus Gran.

(costa atlántica) (Melchers 1955, p. 104), (Melchers 1953, p. 19); Ro. (La Paloma), (Melchers 1953, p. 19); Can. (Atlántida), (Melchers 1953, p. 19);

s Pavillard

, (Melchers 1949, p. 162).

m Schutt

, (Melchers 1949, p. 162).

tus Cleve

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

Cleve

, (Melchers 1949, p. 162).

Cleve

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

Chaetoceros decipiens Cleve

Ur., (Melchers 1949, p. 162, 1955, p. 105; 1959, p. 11, p. 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 atlántica), (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 laciniosus 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 atlántica), (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.
tida), (Melchers 1949, p. 162, 1959, p. 12).
- Chaetoceros peruvianus* f. *gracilis* (Schroder) Huste
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.
tida), (Melchers 1949, p. 162).
- Chaetoceros seiracanthus* Gran.
Ur., (Melchers 1949, p. 163, 1955, p. 107); Can.
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 Bri
R. de la
(costa a
1959, p.
1953, p.

Ditylum Bri
Mont. (c

EUCAMPIA Ehrenb

Eucampia zo
Ur., (co
chers 19

HEMIAULUS Ehrenb

Hemiaulus s
Ro. (La
del Este)
(Melcher

Hemiaulus ha
R. de la

LITHODESMIUM EH

Lithodesmiu
R. de la
1959, p.
19, 1959,
p. 119);

TERPSINOE Ehrenb

Terpsinoe an
R. de la

(Bailey) Cleve
(Frenguelli 1941).

icum Cleve
(Melchers 1949, p. 162).

ianus Brightwell
1949, p. 168, 1955, p. 106); Can. (A
rs 1949, p. 162, 1959, p. 12).

ianus f. gracilis (Schroder) Hustedt
(Melchers 1949, p. 162).

ocurvisetus Mangin.
(Melchers 1955, p. 106).

atus Lauder
1949, p. 166, 1955, p. 107); Can. (A
rs 1949, p. 162).

canthus Gran.
1949, p. 163, 1955, p. 107); Can. (A
rs 1949, p. 163).

is Cleve
1959, p. 12).

lis Lauder
(Melchers 1949, p. 163).

lis Cleve
(Melchers 1949, p. 163).

ayensis M. Melchers
(Melchers 1953, p. 5-6).

Ditylum Brightwellii (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 Brightwellii var. *pyramidalis* (West) Grun.
Mont. (costa), (Ferrando 1962).

EUCAMPIA Ehrenberg, 1839

Eucampia zodiacus Ehr.
Ur., (costa atlántica) (Melchers 1955, p. 116), (Mel
chers 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. (Santibáñez 1939, p. 8); Can. (arroyo Solfo) (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 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. 173); Mont., (costa), (Ferrando 1962).

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

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

DIATOMA de Candolle

Diatoma vulgare
Tr. y Tr.,

Diatoma vulgare
R. de la Plata

DIMEREGRAMMA Ralf

Dimerogramma
R. de la Plata

FRAGILARIA Lyngby

Fragilaria al
R. de la Plata

Fragilaria br
R. N., (He

Fragilaria br
Tr. y Tr.,
173).

Fragilaria ca
R. de la Plata
p. 24).

Fragilaria co
R. N., (He
chers 1945

Fragilaria co
Ro. (Lag.

Fragilaria co
R. de la Plata
(Melchers

Javier COLL (h)

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).

Fr.
 (Frenguelli 1941); Ur. (todos los de
 er 1933, p. 25, 1943, p. 173); Tr.
 e 1939, p. 8); Can. (arroyo Solís ch
 p. 131).

1840

ans Bailey

ntica), (Melchers 1955, p. 133).

Ehr.

(Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 19

lum Ehr.

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

um Brightwell

(Frenguelli 1941); Ur. (costa atlánt
 1955, p. 134).

Orden PENNALES

Familia FRAGILARIACEAE

1850

ica Cleve

(Hentschell 1932); Ur., (costa atlánt
 1955, p. 99), (Melchers 1959, p. 124);
 (Ferrando 1962).

3, 1854

horstianum Grun.

(Frenguelli 1941).

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,
(Melchers 1955, p. 126).

LICMOPHORA Agardh, 1822

Licmophora abbreviata Agardh
Ro. (La Paloma), (Melchers 1955, p. 126).

RAPHONEIS Ehrenberg, 1841

Raphoneis amphicerata Grun.
Ur., (Melchers 1955, p. 126).

Raphoneis surirella Grun.
R. de la Plata,
(Melchers 1955, p. 126).

RHABDONEMA Kutzing, 1841

Rhabdonema adriaticum Grun.
Ro. (La Paloma),
(Melchers 1955, p. 126).

SYNEDRA Ehrenberg, 1841

Synedra acus Ktz.
R. de la Plata,
(Melchers 1955, p. 126).

Synedra Goulardii Grun.
R. de la Plata,
(Melchers 1955, p. 126).

Synedra Goulardii v. *var.*
R. de la Plata,
(Melchers 1955, p. 126).

Ostris Freng.

, (Frenguelli 1941).

a Ehr.

Montibañez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 1943, p. 173).

a var. *elliptica* (Schum.) Carl.
elli 1933, p. 125).

a var. *lancettula* (Schum.) Hust.

, (Frenguelli 1941); Mont., (Frengue-

a var. *lapponica* Grun.

), (Melchers 1945, p. 18).

W. Sm.

Montibañez 1939, p. 7, Herter 1943, p.

ins Ralfs

Montibañez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 1943, p. 173), (Melchers 1945, p. 18).

rg, 1841

erula Ktz.

, (Frenguelli 1945, p. 140).

na Lyngbye

1933, p. 24); Sor., (Herter 1933, p. 25).

nica Ehr.

(Frenguelli 1941); Ro. (La Paloma),
5, p. 140).

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 amphicerus 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, Frengue
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
N., (Herter 1933, p. 25); Tr. y Tr., Ro., (barra
R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 19); Sor., (p.
1933, p. 25); Mald., (Melchers 1945, p. 19); Mor
(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
R. de
1933.

THALASSIONI

Thalass
R. de
ca)
Ro.
ta),

THALASSIOT

Thalass
R. d
1959

Thalass
Ur.,

Thalass
Ur.
(La
da),

Thalass
R. d

EUNOTIA Ehr

Eunotia
Ur.,
p. 1

avier COLL (h)

r. fluviatilis (Lerm.) Freng.
(Frenguelli 1941).

Freng.
(Tempere y Pérágallo 1907, Frenguelli)

tz.
(Carbonell 1935).

r. fragilarioides Grun.
(Frenguelli 1941).

g.) Ktz.
(Carbonell 1935); Ro. (La Paloma),
p. 140).

r. fasciculata (Ktz.) Grun.
(Frenguelli 1945, p. 140).

Castracane
(Frenguelli 1945, p. 140).

ch) Ehr.
(Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
p. 25); Tr. y Tr., Ro., (barra del
Melchers 1945, p. 19); Sor., (Herter
ld., (Melchers 1945, p. 19); Mont.
do 1962).

amphirhynchus (Ehr.) Grun.
, (Melchers 1955, p. 130); Mont.,
p. 126).

micapitata (Nitzsch) Cleve
ibáñez 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 atlánti-
ca) (Melchers 1955, p. 132), (Melchers 1959, p. 44);
Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 41); Mont. (cos-
ta), (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. (Atlánti-
da), (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., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174, Melchers (barrera del R. Cebollatí) 1945, p. 16).
- Eunotia camelus* var. *denticulata* Grun.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174).
- Eunotia camelus* var. *didymodon* Grun.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174, Melchers (barrera 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*
R. de la Plata
- Eunotia didyma*
R. de la Plata
- Eunotia didyma*
R. de la Plata
Santibáñez 1939,
- Eunotia faba* (L.)
R. de la Plata
- Eunotia flexuosa*
R. de la Plata
- Eunotia flexuosa*
Tr. y Tr.,
174).
- Eunotia formica*
R. de la Plata
Santibáñez 1939,
- Eunotia gracilis*
Tr. y Tr.,
- Eunotia gracilis*
Tr. y Tr.,
174, Melchers
- Eunotia gracilis*
Tr. y Tr.,
1945, p. 16
- Eunotia luna* v.
R. de la Plata

Javier COLL (h)

bidens Grun.
depts.), (Herter 1943, p. 174); Tr.
1939, p. 7).

. Sm.
ibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 17

. *pumila* Ktz.
ibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 17

(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santi-
Herter 1943, p. 174, Melchers (barra
) 1945, p. 16).

. *denticulata* Grun.
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santi-
Herter 1943, p. 174).

. *didymodon* Grun.
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra
latí), (Melchers 1945, p. 16).

. *undulata* (Ehr.) Freng.
ibáñez 1939, p. 7).

. *undulata* f. *minor* Freng.
ter 1943, p. 174).

Freng.
ibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174

(Frenguelli 1941).

curta Hust.
(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., (Santi-
báñez 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., (Santi-
báñez 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); Canchales 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. (Iap.) (Melchers 1945, p. 17).

globosa Hust.

(Frenguelli 1941).

hr.) Bréb.

(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174); Mont., (Frenguelli 1941, Herter 1943, p. 174).

r. bilunaris Ehr.

Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174; Herter 1943, p. 174).

r. capitata (Ehr.) Grun.

Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174; Herter 1943, p. 174).

r. major Grun.

Frenguelli 1941, p. 16).

r. perlonga f. *rigida* Freng.

Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 174; Herter 1943, p. 174).

r. subarcuata (Naeg.) Grun.

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

sm.) Rabenh.

(barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 17); Can. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 17).

paucistriata (Grun.) Freng.

Santibáñez 1939, p. 7).

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

var. *ventralis* (Ehr.) Hust.
(Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli

var. *ventricosa* (Ehr.) Grun.
(Frenguelli 1933, p. 124).

var. *...*
Barra del R. Cebollatí, (Melchers

var. *bidens* (Ehr.) Grun.
(Frenguelli 1941).

var. *inflata* Grun.
(Frenguelli 1941).

var. *n.n.*
(Frenguelli 1941).

var. *gracilis* (Hust.) Freng.
(Frenguelli 1941).

var. *...*
(Frenguelli 1941).

var. *monodon* Krass.
(Frenguelli 1941).

var. *undulata* Freng.
(Frenguelli 1941).

var. *monodon* Cleve y Grun.
(Frenguelli 1941).

var. *triodon* Cleve y Grun.
(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. (barra 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. Mull.
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. 1)

Achnanthes exigua Grun.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R. N., (Herter
p. 23).

Achnanthes exigua var. *constricta* Torka
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Achnanthes Herteri Freng.
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p.

Achnanthes hungarica Grun.
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p.

Achnanthes hungarica var. *ribularia* Freng.
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

Achnanthes inflata (Ktz.) Grun.
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 23, 194
174); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers
1945, p. 3); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 3)

Achnanthes inflata var. *elata* (L. Fortm.) Hust.
R. de la Plata, (Frenguelli).

Achnanthes lanceolata (Bréb.) Grun.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur., (Melchers
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).

ata Bréb.

elli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 17

Grun.

, (Frenguelli 1941); R. N., (Herter

var. *constricta* Torka

, (Frenguelli 1941).

i Freng.

elli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 17

ca Grun.

elli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 17

ca var. *ribularia* Freng.

lli 1933, p. 124).

(Ktz.) Grun.

deptos.), (Herter 1933, p. 23, 1943,

, Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel-

3); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7)

var. *elata* (L. Fortm.) Hust.

(Frenguelli).

ita (Bréb.) Grun.

(Frenguelli 1941); Ur., (Melchers 1959,

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

Herter 1943, p. 174).

ta var. *baicalensis* Freng.

(Frenguelli 1941).

ta var. *elliptica* Cleve

(Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli

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. (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, Ce-co).

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

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

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

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

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

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

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

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

Familia NAVICULACEAE

AMPHIPLEURA Kutzing, 1844

Javier COLL (h)

la Ehr.

(Frenguelli 1941); Ur. (todos los
er 1933, p. 23, 1943, p. 175); Tr. y
9, p. 7); Ro. (Iag. Negra), (Melchers
ld., (Melchers 1945, p. 3); Mont.,
3, p. 124, Melchers 1945, p. 3, Carr

la var. *euglypta* (Ehr.) Cleve
(Frenguelli 1941).

la var. *klinorhaphis* (Ehr.) Geitl.
deptos.), (Herter 1943, p. 175); Tr.
z 1939, p. 7).

la var. *lineata* (Ehr.) H. v. H.
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (la
llatf), (Melchers 1945, p. 3); Ro. (la
rs 1945, p. 3).

m Ehr.

, (Frenguelli 1945, p. 140).

s A. May.

tibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 175.

1860

ata (Ktz.) Grun.

lli 1933, p. 126).

familia NAVICULACEAE

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
p. 23); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124, Herter
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.
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 serians (Bréb.) Cleve
Can. (Atlántida), (Melchers 1945, p. 5).

Anomoeoneis sphaerophora (Ktz.) Cleve
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter
p. 23); Mont., (Herter 1943, p. 175).

Anomoeoneis sphaerophora var. *Guntheri* O. Muell.
Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

CALONEIS C

Caloneis
Tr.
175)

Caloneis
R. de

Caloneis
R. de

Caloneis
R. de
1933,

Caloneis
R.N.,

Caloneis
R. de

Caloneis
R. de

Caloneis
Mont.
175).

Caloneis
R. de

Caloneis
Ur. (t
p. 175

Caloneis
R. de

libyca (Ehr.) Cleve
(Carbonell 1935, Frenguelli 1941).

Grun.
(Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1943, p. 175);
Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1943, p. 175).

g.
(Frenguelli 1941).

(Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
Frenguelli 1933, p. 124, Herter 1933, p. 23).

871

ghii Freng.
1933, p. 23).

mma (Ehr.) Cleve
1933, p. 23).

(Ehr.) Cleve
1933, p. 23).

var. *Temperi* Freng.
, (Melchers 1945, p. 4).

(Bréb.) Cleve
, (Melchers 1945, p. 5).

phora (Ktz.) Cleve
(Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1943, p. 175);
Herter 1943, p. 175).

phora var. *Guntheri* O. Muell.
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 amphicephala Naeg.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

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

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

Cymbella par
Ro. (lag.

Cymbella sub
Tr. y Tr.
175).

Cymbella tun
R. de la
p. 23); T
chers 194
Herter 19

Cymbella tun
R. de la

Cymbella tun
Ur.?, (He
1939, p.

Cymbella tun
R. de la

DIPLONEIS Ehren

Diploneis bo
Mald. (es
(Melchers

Diploneis el
R. de la
báñez 193
1933, p.

Diploneis in
R. de la
1933, p.

Javier COLL (h)

var. *peisonis* Hust.
(Frenguelli 1941).

var. *truncatula* Grun.
lli 1933, p. 124).

var. *ventricosa* (Ehr.) Cleve
(Frenguelli 1941).

Schm.) Cleve
(Frenguelli 1941).

(Grun.) W. Sm.
ter 1943, p. 175).

Ktz.
(Frenguelli 1941).

hala Naeg.
(Frenguelli 1941).

(Hempr.) Grun.
(Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933).

a Ktz.
(Frenguelli 1941).

mis (Ktz.) H. v. H.
(Carbonell 1935); R.N., (Herter 1933);
(Herter 1933, p. 23).

ata (Ehr.) Kirch.
a, (Carbonell 1935); Ro. (Iag. Negra),
5, 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), (Mel
chers 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 elíptica (Ktz.) Cleve
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santi-
báñez 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 Pérágallo 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. (lag. Negro), (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.

Encyone
R. d
dept
Tr.,
13);
111

Encyone
Tr.

Encyone
R. de
bañez
1933,
14);
111

GOMPHONEMA

Gomphone
Tr. y
175).

Gomphone
R. de

Gomphone
R. de
bañez

Gomphone
Mont.

Gomphone
R. de
1933,

Gomphone
Mald.,

avier COLL (h)

var. *claucula* (A. Schm.) Cleve
(Tempere y Pérangolo 1907, Frenguelli)

(Donk.) Cleve
tica), (Melchers 1955, p. 115).

ilse) Cleve
(Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933, p. 24); Ro. (lag. Negra), p. 4); Mald., (Melchers 1945, p. 4); de Carrasco), (Melchers 1945, p. 4).

r. *oblongella* (Naeg.) Cleve
(Frenguelli 1941).

. Schm.) Cleve
(Frenguelli 1941).

r. *constricta* Hust.
(Frenguelli 1941).

ichum.) Cleve
(Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli 1933, p. 175).

(Bréb.) Cleve
(Frenguelli 1941).

s Cleve var. *argentina* Freng.
(Frenguelli 1941); R.N., (Frenguelli 1933, p. 24); Sor., (Herter 1933, p. 4); Mont., (Herter 1933, p. 4); Mald., (Melchers 1945, p. 4); Mont., (Herter 1933, p. 124); Mald., (Melchers 1945, p. 13); Mont., (Frenguelli 1933, p. 124).

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. (lag. 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).

44.

Gomphonema augur Ehr.

R. de la Plata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941) (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, 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 p. 24).

Gomphonema clevei Fritcke

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Gomphonema constrictum Ehr.

R. de la Plata, (Tempere y Pérageallo 1907, Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 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); (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).

...r.
(Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
os.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p.
, Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel
12); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p.
, (Melchers 1945, p. 12).

ar. capitulata Freng.
lli 1933, p. 125).

ense Grun.
(Frenguelli 1941); Sor., (Herter 1933, p. 125).

Fritcke
(Frenguelli 1941).

ctum Ehr.
(Tempere y Pérageallo 1907, Frenguelli 1933, p. 125, 1943, p. 24, 1945, p. 12); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 12); Mont., (Herter 1943, p. 175).

ictum var. capitata (Ehr.) Grun.
(Melchers 1945, p. 12).

ictum f. parva Grun.
(barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 12).

e (Grun.) Freng.
, (Frenguelli 1941).

e Ehr.
(barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 12); 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. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 12); Mont., (Herter 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. calcarea 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 1943, 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.

var. *curta* d'Aub.
li 1933, p. 125).

var. *exilissima* Grun.
li 1933, p. 125).

var. *lagenula* (Ktz.) Hust.
(Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli

var. *subelliptica* Cleve
li 1933, p. 125).

anum Grun.
(Frenguelli 1941).

atum Grun.
(Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933),
Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945,
p. 13); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125,
175).

atum var. *gracilis* Hust.
(Frenguelli 1941).

m Ktz.
li 1933, p. 125, Herter 1943, p. 175).

Ehr.
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (barra del
Cebollatí), (Melchers 1945, p. 13); Mont.,
3, p. 125, Herter 1943, p. 175).

var. *coarctata* Freng.
(Frenguelli 1941).

45; 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., (San-
tibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176); Sor., (Her-
ter 1933, p. 24); Ro. (lag. 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* Gregory
Ur.?, (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
p. 24); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter
p. 176).
- Navicula cryptocephala* var. *exilis* Grun.
Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers
1945, p. 7).

Navicula cryp
Mont., (Fr

Navicula cryp
Mont., (Fr

Navicula cusp
R. de la P
deptos.),
Tr., (Sant

Navicula cusp
Ro. (Iag.

Navicula cymb
R. de la P

Navicula dapa
R. de la P

Navicula dela
R. de la P

Navicula deli
R. de la P

Navicula dicep
R. de la P
Carrasco),

Navicula dicep
Tr. y Tr.,
1945, p. 8)

Navicula exig
R. de la P

Navicula exig
R. de la P

s Grunow
1933, p. 24).

Bréb.
elli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 17

ormis Grun.
elli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 17

regory
1933, p. 24); Ur., (costa atlántica),
, p. 120).

ta Freng.
1933, p. 24).

H. Pér.
, (Frenguelli 1941).

var. *magellanica* Frenguelli
, (Frenguelli 1941).

formis Greg.
rs 1945, p. 7).

a (W. Sm.) Donk
, (Frenguelli 1941).

a var. *minuta* (Grun.) Cleve
, (Frenguelli 1941).

phala Ktz.
, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1943)
(Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943)

phala var. *exilis* Grun.
(barra del R. Cebollatí); (Melchers

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. (lag. 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); (Atlántida), (Melchers 1955, p. 190); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176); (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).

viev COLL (h)

s Grun. var. **lancoolata**
Santibáñez 1939, p. 3, Herter 1943, p. 176

Frenquelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176).

. **exigua** Greg.
1945, p. 8).

r.
Carbonelli 1935); Mald., (Melchers 1955, p. 190); Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1955, p. 190); Mont., (Frenquelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

nk
1933, p. 24).

sis var. **pampeana** Freng.
(Frenquelli 1941).

réb.
Este), (Melchers 1955, p. 190); Can. (Melchers 1955, p. 190); Mont., (Frenquelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

Grun.
(Frenquelli 1941); Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1955, p. 190); Mont., (Frenquelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

ta Hust.
Santibáñez 1939, p. 3, Herter 1943, p. 176.

ni Cleve
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., (Frenquelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

Navicula miramaris Freng.
Ur.?, (Herter 1933, p. 24).

Navicula mutica Ktz.
R. de la Plata, (Carbonelli 1935, Frenquelli 1941);
Mont., (Frenquelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176)

Navicula mutica var. **cohnii** (Hilse) Grun.
R. de la Plata, (Frenquelli 1941).

Navicula mutica var. **constricta** Freng.
R. de la Plata, (Frenquelli 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, (Frenquelli 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
p. 24); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí),
chers 1945, p. 7); Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945,
p. 7); Mald., (Melchers 1945, p. 7); Can. (pajón
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
p. 24).

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

Navicula pupula Ktz.
Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24,
176); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí),
chers 1945, p. 6); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939,
Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945, p. 6); Mont.,
guelli 1933, p. 125).

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

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

Navicu
R.

Navicu
Mon

Navicu
R.
Mon

Navicu
R.
193
194

Navicu
R.
193

Navicu
R.

Navicu
R.

Navicu
R. d
p. 2
cher

Navicu
R.

Navicu
R.

Navicu
R.

Javier COLL (h)

Schmidt
(Frenguelli 1941); Can. (Atlántida),
p. 120); Mont. (costa), (Ferrando

(Ehr.) Ktz.
(Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1933,
Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel-
chers 1945, p. 7); Ro. (lag. Negra), (Melchers 1945,
p. 7); Can. (pajonales), (Melchers 1945, p. 7);
Mont., (Frenguelli 1941, p. 125, Herter 1943,
p. 176).

Ehr.
s 1945, p. 6).

a (Ehr.) Ktz.
1933, p. 24).

a Grunow
, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933,

nulata Freng.
, (Frenguelli 1941).

tz.
deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943,
Tr., Ro. (barra del R. Cebollatí), (Mel-
chers 1945, p. 6); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8,
p. 6); Mont., (Frenguelli 1941, p. 125).

var. aquaeductae (Kraske) Hust.
s deptos.), (Herter 1943, p. 176); Tr.
Santibáñez 1939, p. 8).

var. linearis H. Pér.
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,
176); Mald., (Melchers 1945, p. 8).
- NEIDIUM Pfitzer, 1871
- Neidium affine* (Ehr.) Cleve
R.H., (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,
176).
- Neidium bisulcatum* (Lag.) Cleve
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943,
176).

Ca
Neidium
Ur.
176)

Neidium
Ur.
Tr.,

Neidium
R. d

Neidium
R. d
1933

Neidium
R. d

Neidium
R. N
24).

Neidium
R. d

Neidium
R. d

PINNULARIA

Pinnula
R. d
dept
Tr.,
1933

(O. Mull.) Freng.
(Frenguelli 1941).

var. *rostrata* Freng.
(Frenguelli 1941).

Freng.
(Frenguelli 1941).

ica Hust.
(Frenguelli 1941).

Ktz.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 8,
Melchers 1945, p. 8).

(r.) Cleve
1933, p. 24).

r. *amphirhynchus* (Ehr.) Cleve
(Frenguelli 1941).

r. *constricta* Freng.
(Frenguelli 1941).

r. *minor* Cleve
(Frenguelli 1941).

minor Cleve
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 8,

im (Lag.) Cleve
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 8,

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); Bol.
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
p. 176).

Pinnularia dactylus var. *gigas* (Ehr.) Freng.
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943).

Pinnularia Debesii Husted
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943).

Pinnularia divergens W. Sm.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); R.N., (Herter
p. 176); Mald., (Melchers 1945, p. 9).

Pinnularia divergens var. *parallela* Brun.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Pinnularia var. *minor* (Pér. y Hér.) Cleve
(Frenguelli 1941); Mald., (Melchers

var. *Doello-Juradoi* Freng.
(Frenguelli 1945, p. 9).

is Ehr.

(Frenguelli 1941); Ur. (todos los
deptos., (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 176); Ro.
(Frenguelli 1945, p. 140); Mont., (Frenguelli

is var. *breviscostata* Hust.
(Frenguelli 1945, p. 9).

soni (Hér. y Pér.) Cleve
(Santibáñez 1939, p. 8); Mont., (Frenguelli

alis (Ehr.) W. Sm.
(Frenguelli 1941).

us (Ehr.) Ktz.
(Herter 1933, p. 24); Tr. y Tr., (Herter 1943,

us var. *gigas* (Ehr.) Freng.
(Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176)

i Hustedt
(Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176)

ens W. Sm.
(Frenguelli 1941); R.N., (Herter 1943,
(Melchers 1945, p. 9).

ens var. *parallela* Brun.
(Frenguelli 1941).

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

Pinnularia Doernigii Freng.
R. N., (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.
rra 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, 1939,
176); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8).

Pinnularia maior Ktz.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro.
rra del R. Cebollatí, (Melchers 1945, p. 10);
(Frenguelli 1933, p. 125).

Pinnularia maior var. *subacuta* (Ehr.) Cleve
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Mald., (Melchers
1945, p. 10).

Pinnularia maior 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).

réb.) Ktz.
1933, p. 24).

r. linearis (Gutw.) Mills.
(Melchers 1945, p. 9).

tata Cleve
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10).

tata var. spathulata Freng.
(barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10); Mald., (Melchers 1945, p. 10); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

ma Grunz
(Frenguelli 1941).

(Ktz.) Rabenh.
deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 8); Mald., (Santibáñez 1939, p. 8).

Ktz.
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., Ro. (Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

var. subacuta (Ehr.) Cleve
(Frenguelli 1941); Mald., (Melchers 1945, p. 10).

var. subacuta f. minor Freng.
(barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 10).

pta (Ehr.) W. Sm.
(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. (Isla Negra), (Melchers 1945, p. 10).

Pinnularia schweinfurthi (A. Schm.) Hust.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Pinnularia stauroptera Grun.
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 176); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125, Herter 1943, p. 176).

Pinnularia stauroptera var. *interrupta* Cleve
Mald., (Melchers 1945, p. 10); Mont., (Frenguelli 1933, p. 125).

Pinnularia stauroptera var. *interrupta* f. *parva* Freng.
Can. (pajonales de Carrasco), (Melchers 1945, p. 11).

Pinnularia stauroptera 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
(todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943,
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
ca), (Melchers 1955, p. 124); Ur., (Melchers 1955,
21); Ro. (La Paloma), (Melchers 1959, p. 39 y 40);
Mont., (costa), (Ferrando 1962).

Pleurosigma attenuatum (Ktz.) O. Muell.
R. de la Plata, (Carbonell 1935); Tr. y Tr.,
ñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177).

Pleuros
Can.

Pleuros
Ur.,

Pleuros
R. d

RHOPALODIA

Rhopalo
R. d

1941

1943

(Fre

Rhopalo
R. d

dept

(lag

cher

(Mel

126)

Rhopalo
R. d

(bar

(lag

cher

Rhopalo
R. d

dept

(Mel

126)

Javier COLL (h)

nitata var. *hybrida* Grun.
Frenguelli 1933, p. 126).

nitata var. *hilseana* (Jan.) O. Mull.
Frenguelli 1941).

laria Ehr.
Melchers 1945, p. 11).

laria Ehr. f. *minor*
Melchers 1945, p. 11).

dis (Nitzsch) Ehr.
nitata, (Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177);
o. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 14);
Mont., (Frenguelli 1933, p. 126).

dis var. *commutata* (A. Schm.) Cleve
nitata, (Frenguelli 1941).

dis var. *minor* Cleve
Ro. (barra del R. Cebollatí), (Melchers 1945, p. 14);
Mald., (Melchers 1945, p. 11).

Smith, 1852; emend., Cleve, 1894

ffine Grun.
nitata, (Frenguelli 1941); Ur. (costa atlántica),
Melchers 1955, p. 124); Ur., (Melchers 1955, p. 124);
(La Paloma), (Melchers 1959, p. 39 y 43);
Costa), (Ferrando 1962).

attenuatum (Ktz.) O. Muell.
Plata, (Carbonell 1935); Tr. y Tr., (Smith 1852, 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 1941,
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 1941,
p. 25); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter
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., (San-
tibáñez 1939, p. 8, 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
p. 25); Tr. y Tr., Ro. (barra del R. Cebollati),
chers 1945, p. 5); Mald., (Melchers 1945, p. 5).

MASTOGLOIA Twaites, 1856

Her COLL (h)

ar. Vanheurcki O. Mull.
1933, p. 126).

(Ktz.) O. Muller
(Frenquelli 1941); R. N., (Herter 1933)
ter 1933, p. 24); Mald., (Melchers

(Ktz.) O. Muller
1943, p. 177).

343

Sm.
Carbonell 1935); R. N., (Herter 1933)
, (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943)
Melchers 1945, p. 5).

r. undulata Cleve
1945, p. 5).

hr.
(Frenquelli 1941).

. fragilis (Ehr.) Cleve
(Frenquelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez
Herter 1943, p. 177).

Krasske
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177)

centeron Ehr.
(Frenquelli 1941); R. N., (Herter 1933)
Tr., Ro. (barra del R. Ceboilatí), (Melchers
5); Mald., (Melchers 1945, p. 5).

1856

Mastogloia elliptica Agardh
R. de la Plata, (Frenquelli 1941); Mont., (Frenquelli
1933, p. 125, Herter 1943, p. 177).

Mastogloia elliptica var. *Dansei* (Thw.) Grun.
Mont., (Frenquelli 1933, p. 125).

Mastogloia grevillei W. Sm.
R. de la Plata, (Carbonell 1935)

SCHIZOSTAURON Grunow, 1880

Schizostauron crucicula Grunow
R. de la Plata, (Frenquelli 1941); Mald. (Piriápolis)
(Melchers 1955, p. 128).

VANHEURCKIA Brébisson, 1838

Vanheurckia vulgaris (Thw.) H. v. H.
Ur.?, (Herter 1933, p. 25); Mont., (Frenquelli 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. 7).

Epithemia zebra (Ehr.) Ktz.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur. (todos los deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943, p. 177); Tr. Ro. (barra del Río Cebollatí), (Melchers 1945, p. 14); Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 7); Ro. (lag. Negro), (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. 7).

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).

Denticul

R. de
Sor.
p. 11

GRUNOVIA R.

Grunovi

R. N
24).

HANTZSCHIA

Hantzsc

R. d
dept
Tr.,
p. 1

Hantzsc

R. d

Hantzsc

Ur.
y Tr

Hantzsc

R. d

Hantzsc

Ur.
y Tr
p. 1

Hantzsc

Ur.
y Tr

avier COLL (h)

Ktz.
Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 17

(Ktz.)
(Frenguelli 1941); Ur. (todos los
1933, p. 24, 1943, p. 177); Tr. y
to Cebollatí), (Melchers 1945, p. 14,
Santibáñez 1939, p. 7); Ro. (lag. Negra),
p. 14); Can. (pajonales de Carrasco),
p. 14); Mont., (Frenguelli 1933, p.

r. porcellus Grun.
Frenguelli 1933, p. 124).

r. saxonica (Ktz.) Grun.
(Frenguelli 1941).

88

ca (Gmelin) Grun.
Santibáñez 1939, p. 7, Herter 1943, p. 17,
1944; emend., Hustedt, 1828

Ktz.
1933, p. 23); Mald, (Melchers 1945, p.

Ktz.
1933, p. 23).

var. *crassula* (Haeg.) Hust.
a, (Carbonell 1935).

var. *major* Rabenh.
ers 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. 3).

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. 3).

Hantzschia elongata Freng.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177).

Hantzschia faba Freng.

R. H., (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); Montevideo, (Frenguelli 1933, p. 125).

Nitzschia amphibia var. *acutiuscula* Grun.

Ro. (lag. 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, (Hentschel 1925-1927).

vier COLL (h)

Freng.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 177

33, p. 24).

rop.) Grun.
33, p. 24).

Grun.
(Frenguelli 1941); Ur., (todos los
1933, p. 24, 1943, p. 177); Mont.,
p. 125).

var. *acutiuscula* Grun.
(Melchers 1945, p. 15).

nei W. Sm.
deptos.), (Herter 1933, p. 24, 1943,

ima Grun.
(Frenguelli 1941).

uta (Bail.) Grun.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p.

Hantzsch.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p.

rium (Ehr.) W. Sm.
a, (Hantzschel 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., (Frengue-
lli 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. 3, 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
R. de

Nitzschia
R. de
chers
p. 39)
Mont.,

Nitzschia
R. de
1955,
p. 16,

Nitzschia
R. de
1933, p.

Nitzschia
R. de

Nitzschia
R. de
Tr. y T

Nitzschia
Tr. y T
178).

Nitzschia
R. de
1933,

Nitzschia
Tr. y T
178).

n.
(Frenguelli 1941).

tz.
(Frenguelli 1941).

ala Grun.
(Frenguelli 1941); Mont., (Frenguelli
Herter 1943, p. 178).

Sm.
(Frenguelli 1941); Ur., (Herter 1933).

r. *scalpelliformis* (W. Sm.) Grun.
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez
Herter 1943, p. 178).

us Freng.
1933, p. 24).

tz.) W. Sm.
(Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
s 1945, p. 16); Mont., (Frenguelli 1941
1943, p. 178).

a Grun.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

Formis Grun.
(Melchers 1955, p. 122).

a Gmelin
(Frenguelli 1941); Can. (Atlántida),
, p. 123).

W. Sm.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178).

Nitzschia rabenhorstii Grun.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Nitzschia seriata Cleve
R. de la Plata, (Hentzschel 1925-1927); Ur., (Mel-
chers 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. 170)

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 Pérágallo 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. 170)

Surirella apiculata W. Sm.
R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter
p. 25).

Surirel
R. d

Surirel
R. d

Surirel
R. d

Surirel
Ur.?

Surirel
R. d
1933

Surirel
R. d
ter

Surirel
R. d
tibá

Surirel
Tr.
178)

Surirel
R. d
lli

Surirel
R. d

Surirel
R. d
bãne

avier COLL (h)

var. *major* (Ktz.) Grun.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178.

Palmer
(Frenguelli 1945, p. 140, Melchers
Sald. (Pta. del Este), (Melchers 1955,

aris (Ktz.) Hantz.
(Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Santibáñez
Herter 1943, p. 178).

(Roper) Grun.
(Melchers 1955, p. 122).

form.
(Tempere y Pérageallo 1907, Frenguelli
Herter 1933, p. 24).

Familia SURIRELLACEAE

berg, 1841

ypens Ehr.
Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178.

ypens Ehr.
Herter 1933, p. 23; Sor., (Herter 1933, p. 23)

1828

tata Ktz.
Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943, p. 178.

lata W. Sm.
Frenguelli 1941); Ur.?, (Herter 1933,

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., (Her-
ter 1943, p. 178).

Surirella linearis var. *constricta* (Ehr.) Grun.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (San-
tibáñez 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., (Frengue-
lli 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., (Santi-
báñez 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. 17).

Surirella patella Ehr.
Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p. 17).

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 Sol
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);
N., (Herter 1933, p. 25); Tr. y Tr., (Herter 1943,
178); Mont., (Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943,
p. 178).

Surirella striatula Turpin
R. de la Plata, (Tempere y Pérageallo 1907, Frenguelli
1941); Sor., (Herter 1933, p. 25); Mald., (Pta. de
Este), (Melchers 1955, p. 130).

COLL (h)

Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
1933, p. 126, Herter 1943, p. 178).

Herter 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178)

Herter 1939, p. 8, Herter 1943, p. 178)

Frenguelli 1941); Tr. y Tr., (Herter
1933, p. 126).

splendida (Ehr.) H. v. H.
Herter 1939, p. 8).

Frenguelli 1941); Can. (arroyo Solís
1955, p. 130).

Herter 1933, p. 25); Sor., (Herter 1933, p.

Herter 1933, p. 25).

*Carbonell 1935, Frenguelli 1941);
1933, p. 25); Tr. y Tr., (Herter 1943,
Frenguelli 1933, p. 126, Herter 1943,*

*Turpin
1907, Frenguelli
1933, p. 25); Mald., (Pta. del
1955, p. 130).*

Surirella tenera Greg.

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p.
178).

Surirella tenera var. *subconstricta* Hust.

R. de la Plata, (Frenguelli 1941).

Surirella tenuis Mayer

Tr. y Tr., (Santibáñez 1939, p. 8, Herter 1943, p.
178).

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

Fuc

APHANOC

Aphan
UrAphan
Ur

APHANOTH

Aphan
Mor

CHROOCOCC

Chrooc
TacChrooc
Ur.

CHORDARIALES

CHORDARIACEAE

(Montagne) Joly
42, como *Mesogloea brasiliensis*
(Herter 1933, p. 246).

POLYSTICHINEAE

LAMINARIALES

LESSONIAEAE

21
(Linnaeus) C. Agardh
(Taylor 1939, p. 140).

CYCLOSPORAE

FUCALES

FUCACEAE

FUCUS Linnaeus, 1753

Fucus vesiculosus Linnaeus
Ur.?, (Herter 1933, p. 29).

Division 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).

APHANOTHECE 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. 67).

Spirulina platensis (Gon.) Geitl.
Mont., (Léonard y Compere 1967, p. 14).

Spirulina versicolor Cohn.
Ur.?, (Herter 1933, p. 20).

SYMPLOCA Kutzing, 1843

Symploca muscorum (Ag.) Gon. f. *fluitans*
Ur., (Wittr. y Nordst. 1903, p. 41).

Suborden NOSTOCHEAE

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,
20); Mont., (Herter 1933, p. 20).

ier COLL (h)

(Ag.) Ktz. var. *Joannianum*
 Nordst. 1889, p. 37).

W.
 , p. 20).

ss.) Ktz. var. *platensis* Nordst.
 Nordst. 1889, p. 59 y p. 67).

(Gom.) Geitl.
 Cömpere 1867, p. 14).

Cohn.
 1833, p. 20).

Ag.) Gom. f. *fluitans*
 Nordst. 1889, p. 41).

orden NOSTOCHEAE

amilia NOSTOCACEAE

trasb.
 1933, p. 20).

ae (Lyngbye) Bréb.
 1933, p. 20); Can., (Herter 1933, p.
 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 spongiforme 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. 66); 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

Rivularia
Mald.

PORPHYRIDIU

Porphyridiu
Ur.,

GONIOTRICHUM

Goniotrichum
Mald.

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, p. 141).

f. *Brauniana* (Ktz.)

p. 50-51 y p. 75).

enes

980

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 NEMALIONALES

Familia BATRACHOSPERMACEAE

BATRACHOSPERMUM Roth, 1797

Batrachospermum puiggarianum Grunow
Mont., (Herter 1933, p. 29).

NEMALION

Nema l

Ur.

193

GELIDIUM

Gelid

Ma

p.

Gelid

Ur

p.

60

19

60

Gelid

Ur

71

19

Gelid

Ma

COLL (h)

BANGIALES

BANGIACEAE

(Lilwyn) Lyngbye
1933; Ro., (Herter 1939, p. 71,

p. 195).

lle
p. 29).

ini
. 607, Herter 1933, p. 195).

FLORIDOPHYCIDAE

INITIALIONALES

BATRACHOSPERMACEAE

1797

ggarianum Grunow
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
Loma) (Howe 1930, p. 610), (Herter 1933, p. 30);
(Pta. del Este) (Howe 1930, p. 610), (Herter 1933,
30).

Amphiroa brasiliiana Decaisne
Ur., (Taylor 1960, p. 405).

Amphiroa ephedreana Auct.
Mald., (Herter 1933, p. 30).

Amphiroa gailioni Lamouroux
Ur.?, (Herter 1933, p. 30).

CORALLINA Linnaeus, 1758

Corallina officinalis Linnaeus
Ur., (Herter 1939, p. 71, Taylor 1960, p. 410);
(La Paloma) (Howe 1930, p. 610, Taylor 1939, p.
Mald. (Pta. del Este) (Howe 1930, p. 610), (Herter
1933, p. 30).

vier COLL (h)

e (Clem.) Thur.
33, p. 29).
, 1852
(Hudson) Papenfuss
0, p. 361).

en CRYPTONEMIALES

ilia CORALLINACEAE

812
i Lamouroux
bos), (Taylor 1939, p. 143); Ro. (La P
0, p. 610), (Herter 1933, p. 30); Mald.
(Howe 1930, p. 610), (Herter 1933, p.

na Decaisne
960, p. 405).

na Auct.
1933, p. 30).

i Lamouroux
1933, p. 30).

1758

nalis Linnaeus
1939, p. 71, Taylor 1960, p. 410); Ro.
(Howe 1930, p. 610, Taylor 1939, p. 143);
del Este) (Howe 1930, p. 610), (Herter

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

Grateloupiá cuneifolia J. G. Agardh
Ur., (Herter 1933, p. 30); Ro. (Cabo de Sta. María)
(Howe 1930, p. 610).

Grateloupiá 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 1933,
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 (Thurner) Martius
Ur. (Isla de Flores) (Howe 1930, p. 607), (Taylor
p. 470); Mont., (Herter 1933, p. 29).

?ACTINOCOCCUS Kutzing, 1843

Actinococcus aggregatus Schmitz
Ur. (Isla de Flores) (Howe 1930, p. 607); Mont.,
(Herter 1933, p. 29).

?CHONDRUS Sta

Chondrus c
Mald.,

GIGARTINA Sta

Gigartina a
Ur., (Ta
29).

Gigartina e
Ur. (Isl
1960, p.
Mald. (P
1933, p.

Gigartina ta
Ur. (Isla
del Este)
Mont., (H

CALLITHAMNION Ly

Callithamnion
Ur., (Hert

COLL (h)

ius (Hood y Woodward) Stack.
. 29).

HYPNEAECEAE

(en) Lamouroux
. 467); Mald. (Pta. del Este)
(Herter 1933, p. 29, Taylor 1939,
ter 1933, p. 29).

PHYLLOPHORACEAE

son) Fries
y Gorriti) (Howe 1930, p. 608);
, p. 29); Mont., (Herter 1933, p.

33

siae (Thurner) Martius
(s) (Howe 1930, p. 607), (Taylor 1960,
Herter 1933, p. 29).

1843

egatus Schmitz
(es) (Howe 1930, p. 607); Mont., (Her

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
1939, 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* P.
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), (Ta
1939, p. 151, como *C. miniatum* Surh in J. Ag.);
(Pta. del Este), (Taylor 1939, p. 151, como *C.*
tum Surh en J. Ag.).

Ceramium variegatum Kutzing
Mald. (Pta. del Este) (Taylor 1939, p. 153, com
det.), (Herter 1933, p. 30).

er COLL (h)

s Arnott en Hooker
, p. 29).

um (J. E. Smith) C. A. Agardh
, p. 29).

nei Howe
p. 508); Ro. (La Paloma) (Howe
or 1939, p. 150); Mald., (Herter
or 1939, p. 150).

yense W. R. Taylor
s), (Taylor 1939, p. 150, 1960, p.
del Este), (Taylor 1939, p. 150).

um Montagne
0, p. 530).

(Lightfoot) Roth
1933, p. 30).

(Lightfoot) Roth f. *strictoides* H. E.
39, p. 151, 1960, p. 532).

udson) C. Agardh
1933, p. 30).

nse W. R. Taylor
1960, p. 532); Ro. (La Paloma), (Taylor
como C. *miniatum* Surh in J. Ag.); Mald.
, (Taylor 1939, p. 151, como C. *miniatum*
Ag.).

tum Kutzing
el Este) (Taylor 1939, p. 153, con
r 1933, p. 30).

Familia DELESSERIACEAE

CRYPTOPLEURA Kutzing, 1843

Cryptopleura fimbriata (Greville) Kutzing
Ur., (Taylor 1960, p. 554); Ro. (Cabo de Sta. Maria)
(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).

avier COLL (h)

(Gmelin) Lamouroux
3, p. 29).

1824

ata (Roth) Greville
, p. 29).

irpa Hooker y Harvey
1833, p. 29, Taylor 1939, p. 160).

boei Thurner
1833, p. 29).

issima Montagne
1839, p. 71).

cea (Roth) Grev.
1833, p. 29).

ta (C. Ag.) Sprengel
(Howe 1930, p. 609, Taylor 1939, p.
a. del Este) (Howe 1930, p. 609),
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. Monte-
video.

ARECHAVALETA, J.: 1883. Los Vaucheria Montevidéanos. An.
Ateneo del Uruguay, 4(17): 18-28. Montevideo.

1884. Lecciones de Botánica Médica (Al-
gas). Rev. Soc. Univ. 1(7): 305-320 y 1(8): 383-
388. Montevideo.

BLANCO, J.C., PORZECANSKI, B. y MOURE, E.P.: 1965. Algas
agarígenas y agar del Uruguay. An. Fac. Med., 50
(1-2): 157-168. Montevideo.

CARDONELL, J.J.: 1935. Some micrographical observations of
the waters of the River Plate, en Verhandl. In-
ternat. Vereinig. f. theor. u. angewandte. Lim-
nologie 7.

CARDONELL, J.J. y PASCUAL, A.: 1925. Una Melosira nueva
para el Río de la Plata. Physis (8): 106-107.
Buenos Aires.

FERRAYDO, H.J.: 1962. Frecuencia estacional del micro-
plancton costero de Montevideo durante el año
1959. SOYP, Contrib. Planct. I, pp. 1-28. Monte-
video.

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* (*Nitzschella*) *ventricosa* Palmer, peritica en el litoral del Atlántico del Uruguay. Notas Mus. La Plata. Secc. Bot., 19(50): 137-142. La Plata.
- HERTER, J.G.: 1933. Florula Uruguayensis, I. Plantae Aviculares. Ostenia, pp. 7-66. 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): 177-269. Montevideo.
- HENTSCHEL, E.: 1932. Die biologischen Methoden und das logische Beobachtungsmaterial der "Meteor-expedition", en Wissenschaftl. d. deutsch. atlant. Expedition a. d. Forsch. u. Vermessungsschiff "Meteor" 1925-1927, 10: 1-174. Berlin u. Leipzig.
- HOME, J. A.: 1933. Notes on the algae of Uruguay. Bull. Torrey Bot. Club, 52: 605-610, 1 pl. U.S.A.
- HENDEY, A.I.: 1964. Fishery Investigations, Serie IV, V: 1-1298.
- MUSTEDT, F.: 1939-1959. Die Kieselalgen, en "Dr. Ranssch's Kryptogamenflora", 7: (1,2) 920 + 845 págs.
- JOLY, A.S.: 1952. Re-discovery of Mesogloea Brasiliensis. Tagne. Bol. Inst. Oceanogr. U.S.P., 3(1-2). São Paulo.

KYLIN,

LEONAR

MARGAL

MULLER

vier COLL (h)

zscenia (Hitzschella) ventricosa
en el litoral del Atlántico del
us. La Plata. Secc. bot., 10(59):
a.

ula Uruguayensis, I. Plantae Avas-
a, pp. 7-30. Montevideo.

ntes sobre la Flora del Palmar de
rtamento de Rocha, rep. U. del Uru-
193-204. Montevideo.

ntae uruguayenses novae vel criticae
(3-4): 69-177. Montevideo.

ntae uruguayenses novae vel criticae
(6-8): 177-269. Montevideo.

ie biologischen Methoden und das bio-
chtungsmaterial der "Meteor"-expedi-
enschaftl. d. deutsch. atlant. Exped.
u. Vermessungsschiff "Meteor" 1925-
74. Berlin u. Leipzig.

tes on the algae of Uruguay. Bull. T-
p, 52: 605-610, 1 pl. U.S.A.

ishery Investigations, Serie IV, parte

9. Die Kieselalgen, en "Dr. Rabenhorst
nflora", 7: (1,2 920 + 845 págs.).

-discovery of Mesogloea Brasiliensis
Inst. Oceanogr. U.S.P., 3(1-2). Sao

1957. Generos de Algas Marinhas da Costa Atlan-
tica 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.: 1957. 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 algu-
nas 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 Plank-
tónicas de Atlántida (Uruguay). Physis 20(59):459-
466. Buenos Aires.

1955. Las Diatomeas del Plankton Ma-
rino 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 Sou-
thern Atlantic Argentina and Uruguay Coast. Com.
Bot. Mus. Hist. Nat. de Mont., 3(30):1-53. Montevi-
deo.

PASCUAL, A. y CARSWELL, J.J.: 1925. Una diatomea nueva para el Río de la Plata. *Physis* (3): 106-157. Buenos Aires.

PERAGALLO, H. y TEMPERE, J.: 1907. *Diatomées du Monde*. Entier. 2da. ed.

PUJALS, C.: 1903. Catálogo de Rhodophyta citadas para la Argentina. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. Cienc. Bot.* 3(1): 1-130. Buenos Aires.

SANTIBÁÑEZ, 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.

SCHOTT, F.: 1896. Bacillariales. En Engler, A. y Prantl, 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.: 1903. Characeae Platensis. *An. Soc. Cienc. Arg.* (15): 218-231. Buenos Aires.

TAYLOR, M.R.: 1939. Algae collected by the "Hassler", "Batros", 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. Micrographs.

1960. Marine algae of the Eastern Tropical and Subtropical Coasts of the Americas. *Michigan Stud., Scient. Ser.* 21, IX + 370 pp., pl. in text. Ann Arbor.

J.J.: 1925. Una *Melosira* nueva de
Plata. *Physis* (3): 196-197. Buenos

J.: 1937. Diatomées du Monde. En-

logo de Rhodophyta citadas para la
Plus. Arg. Cienc. Nat. Cienc. Bot.
Buenos Aires.

Contribución al conocimiento de las
Algas. Diatomas del Para-o, Treinta
(1). *Rev. Sudamer. de Bot.*, 6(1-2):
7.

Charales. En Engler, A. y Prantl, A.
"Pflanzenfamilien", 1, abt. 1a.: 31-

of fresh-water algae of the United
States. 719 pp. New York.

of Cryptogamic Botany. Vol. 1. 546 pp.

Characeae Platensis. *An. Soc. Cient.
Buenos Aires*.

Algae collected by the "Hassler", "Al-
Schmitt" expeditions. II. Marine al-
gae of Uruguay, Argentina, the Falklands islands,
and the Strait of Magellan. *Pap. Michigan Acad.
Sci.* 24(1): 127-164, 7 lám. Michigan.

Marine algae of the Eastern Tropical
Coasts of the Americas. *Univ. Mi-
chigan, Scient. Ser.* 21, IX + 370 pp., 3
lám. Ann Arbor.

TRICHAHN, K.: 1934. Das plankton der Flussmündungen, in
*Biologische Sonderuntersuchungen. Wissensch.
Ergebn. d. deut. Atlan. Exped. a. d. Forsch. u.
Vernenssuessschiff "Meteor", XII-I: 199-273. Berlin
u. Leipzig.*

TRINISI, R.: 1934. Una demidíacea (*Staurostrum stellatum*
n. sp.) en simbiosis con un heliozoario (*Arthrodis-
culus araneiformis* Schew.) *Rev. Sudamer. de Bot.*,
1(6): 173-176, 1 fig. Montevideo.

UTZLICH, V. y NORDSTEDT, O.: 1889. *Algae aquae dulcis ex-
siccatae. Praecipue Scandinavicae quas adjectis al-
gis marinis Chlorophyllaceis et Phycocromaceis*
Fasciculus 21. *Descriptiones Systematicae disposi-
tae et Index Generalis fasciculorum 1-20. Stockhol-
miae.*

UTZLICH, V., NORDSTEDT, O. y LAGERHEIM, G.: 1903. *Algae
aquae dulcis exsiccatae, Praecipue Scandinavice
quas adjectis algis marinis Chlorophyllaceis et
Phycocromaceis. Descriptiones Systematicae disposi-
tae et Index Generalis fasciculorum 30-34. Lundae.
Typis Berlingianis.*

ÍNDICE GENERAL

<i>Actinantes</i>	p. 65	<i>Bangia</i>	p. 114
<i>Actinococcus</i>	p. 118	<i>Batrachospermum</i>	p. 114
<i>Actinococcus</i>	p. 34	<i>Biddulphia</i>	p. 47
<i>Actinopterychus</i>	p. 35	<i>Bostrychia</i>	p. 121
<i>Ainfeltia</i>	p. 118	<i>Bryopsis</i>	p. 14
<i>Ampipleura</i>	p. 68	<i>Bulbochaete</i>	p. 8
<i>Ampipora</i>	p. 69	<i>Callithamnion</i>	p. 119
<i>Ampiroa</i>	p. 116	<i>Caloneis</i>	p. 71
<i>Amura</i>	p. 69	<i>Calotrix</i>	p. 112
<i>Anabaena</i>	p. 110	<i>Campilodiscus</i>	p. 102
<i>Ankistrodesmus</i>	p. 13	<i>Cephaleuros</i>	p. 6
<i>Anomoeoneis</i>	p. 70	<i>Ceramium</i>	p. 120
<i>Aphanizomenon</i>	p. 111	<i>Cerataulina</i>	p. 49
<i>Aphanocapsa</i>	p. 107	<i>Chaetoceros</i>	p. 49
<i>Aphanothece</i>	p. 107	<i>Chaetomorpha</i>	p. 9
<i>Athrodesmus</i>	p. 17	<i>Chaetophora</i>	p. 4
<i>Astirospira</i>	p. 108	<i>Chara</i>	p. 25
<i>Asterionella</i>	p. 54	<i>Characium</i>	p. 11
<i>Asteropyrus</i>	p. 36	<i>Chlamydomonas</i>	p. 1
<i>Asterita</i>	p. 111	<i>Chlorangium</i>	p. 5
<i>Asterisphaera</i>	p. 96	<i>Chlorella</i>	p. 13
<i>Asterionella</i>	p. 47	<i>Chlorococcum</i>	p. 11

Chlorozonium	p. 1	Diatoma	p. 53
Chonotria	p. 121	Dicentra	p. 12
Chondrus	p. 119	Digregaria	p. 3
Chroococcus	p. 137	Dinobryon	p. 2
Chrysopsis	p. 54	Diplois	p. 1
Cladophora	p. 13	Ditula	p. 1
Closterium	p. 17	Draparnaldia	p. 1
Cocconas	p. 1	Encyonema	p. 1
Cocconeis	p. 67	Enteromorpha	p. 1
Codium	p. 14	Epithemia	p. 1
Coelastrum	p. 12	Euastrum	p. 1
Colochoete	p. 5	Eucampia	p. 1
Corallina	p. 116	Eudorina	p. 1
Ceratium	p. 44	Euglena	p. 1
Coscinodiscus	p. 36	Eurotia	p. 1
Cosmarium	p. 13	Eutreptia	p. 1
Cryptopleura	p. 121	Fragilaria	p. 1
Crototella	p. 49	Fucus	p. 1
Cybella	p. 72		
Dactyliosolen	p. 44	Gelidium	p. 1
Dactylococcopsis	p. 108	Gigartina	p. 1
Denticula	p. 96	Gloeocapsa	p. 1
Desmidiun	p. 21	Gloeotrichia	p. 1
Desmogonium	p. 54		

Gomphonema	p. 1
Goniatrichum	p. 1
Gonium	p. 1
Gracilaria	p. 1
Grammatophora	p. 1
Grateloupia	p. 1
Grunovia	p. 1
Guinardia	p. 1
Gymnogongrus	p. 1
Gyrosigma	p. 1
Haematococcus	p. 1
Hantzschia	p. 1
Hemiaulus	p. 1
Heteronema	p. 1
Hyalobryon	p. 1
Hyalodiscus	p. 1
Hydrocoleum	p. 1
Hydrodictyon	p. 1
Impnea	p. 1
Iania	p. 1
Kirchneriella	p. 1

Javier COLL (h)

p. 1	Diatoms	p. 53	Gomphonema	p. 75	Lamprothamamus	p. 27
p. 121	Dicentra	p. 105	Goniotrichum	p. 113	Lauderia	p. 45
p. 113	Dieneria	p. 55	Goniopsis	p. 2	Laurencia	p. 121
p. 107	Dinobryon	p. 30	Gracilaria	p. 117	Leptocylindrus	p. 45
p. 54	Diploneis	p. 73	Grammatophora	p. 56	Levringia	p. 106
p. 10	Ditella	p. 54	Grateloupia	p. 117	Lichophora	p. 57
p. 17	Drapunalia	p. 3	Grunovia	p. 97	Lithodesmium	p. 53
p. 1	Encyonema	p. 14	Guinardia	p. 45	Lynzya	p. 109
p. 67	Enteromorpha	p. 1	Gyrodinium	p. 118	Mallomonas	p. 32
p. 14	Epithemia	p. 23	Gyrodinium	p. 78	Macrocystis	p. 106
p. 12	Euastrum	p. 11	Haematococcus	p. 2	Mastogloia	p. 94
p. 5	Eucampia	p. 53	Hantzschia	p. 97	Melosira	p. 42
p. 116	Eudorina	p. 53	Hantzschia	p. 53	Mesotaenium	p. 17
p. 44	Euglena	p. 30	Heteronema	p. 30	Micrasterias	p. 22
p. 36	Eunotia	p. 33	Hyalobryon	p. 33	Microcoleus	p. 109
p. 13	Eutreptia	p. 41	Hyalodiscus	p. 41	Microcystis	p. 108
p. 121	Fragilaria	p. 108	Hydrocoleum	p. 108	Microspora	p. 4
p. 40	Fucus	p. 11	Hydrodictyon	p. 11	Monostroma	p. 7
p. 72	Gelidium	p. 118	Hynea	p. 118	Navicula	p. 79
p. 44	Gigartina	p. 117	Jania	p. 117	Neidium	p. 86
p. 108	Gloeocapsa	p. 117	Jarvisia	p. 117	Nenalion	p. 115
p. 96	Gloeotrichia	p. 13	Kuetzingia	p. 13	Nitella	p. 26
p. 21					Nitzschia	p. 98
p. 54						

Costoc	p. 111	Raphioneis	p. 57	Stephanopyxis
Oedogonium	p. 8	Rhabdonema	p. 57	Stigeoclonium
Opephora	p. 56	Rhizoclonium	p. 10	Surirella
Oscillatoria	p. 109	Rizosolenia	p. 45	Simploca
		Rhoicosphenia	p. 80	Sumedra
		Rhopalodia	p. 60	Simura
		Rivularia	p. 113	
Pediastrum	p. 11			Terpsinoe
Penium	p. 23	Scenedesmus	p. 1	Tetraedron
Petaneia	p. 30	Schizostauron	p. 1	Tetraspora
Phacotus	p. 1	Schroderella	p. 1	Thalassionema
Phaeus	p. 28	Scytonema	p. 113	Thalassiosira
Phorridium	p. 109	Sirogonium	p. 1	Thalassiothrix
Phyllobium	p. 11	Skeletonema	p. 1	Tolypella
Pinnularia	p. 87	Sorastrum	p. 1	Tolypothrix
Pleurocoecus	p. 5	Sphaerococcus	p. 1	Traquelomonas
Pleurosigma	p. 92	Sphaerosoma	p. 1	Trentepohlia
Pleurotaenium	p. 23	Spirogira	p. 1	Triceratium
Podosira	p. 43	Spirotaenia	p. 1	
Polysiphonia	p. 122	Spirulina	p. 1	Ulothrix
Polutona	p. 1	Spondylium	p. 1	Ulva
Porphyra	p. 114	Staurastrum	p. 1	Urceolus
Porphyridium	p. 113	Stauroneis	p. 1	Uroglena
Protococcus	p. 5	Stephanodiscus	p. 1	
Pterocladia	p. 116	Stephanosphaera	p. 1	Vanheurckia

Catálogo de Algas Citadas para el Uruguay 133

neis p. 57
 onera p. 57
 onium p. 18
 osolenia p. 45
 ospmenia p. 63
 alodia p. 93
 alaria p. 113

 neiesmus p. 14
 izstauron p. 35
 rodereella p. 37
 ttonema p. 112
 rogonium p. 15
 eletonema p. 43
 rastrum p. 16
 phaerococcus p. 117
 phaerzosma p. 24
 pirogyna p. 15
 pirotaenia p. 17
 spirulina p. 111
 spondylium p. 2
 staurastrum p. 24
 stauroneis p. 44
 stephanodiscus p. 23
 stephanosphaera p. 2

Stephanopixis p. 44
 Stigeoclonium p. 5
 Surirella p. 102
 Supleca p. 110
 Simebra p. 57
 Simura p. 33

 Terpsinoe p. 53
 Tetraedron p. 13
 Tetraspora p. 3
 Thalassionema p. 59
 Thalassiosira p. 44
 Thalassiothrix p. 59
 Telipella p. 27
 Telipotrix p. 112
 Traquelononas p. 29
 Trentepohlia p. 6
 Tricerration p. 54

 Utotrix p. 3
 Ulva p. 7
 Urocladus p. 30
 Uroglena p. 33

 Vaucheria p. 95

Vaucheria p. 31
 Volvox p. 2

 Xanthidium p. 24

 Zugnema p. 16
 Zygogonium p. 16

enes

980