

CLAVE DE GENEROS Y LISTA DE TECAMEBIANOS
REGISTRADOS EN EL MADREJON DON FELIPE

Walter Dioni
Instituto Nacional de Limnología
José Macía 1933 - Santo Tomé (Santa Fe)

Los Tecamebianos de agua dulce de la República Argentina han comenzado a estudiarse intensivamente solo en fecha reciente. La fauna del Paraná medio estudiada por el autor consta actualmente de 62 especies ya descritas: 46 eran conocidas, muchas de ellas con distribución cosmopolita, y 16 formas resultaron ser nuevas para la ciencia, siendo 10 de ellas nuevas especies.

Dado el estado actual de los trabajos sobre el grupo, puede esperarse que nuevas investigaciones, incluso en el área referida, agreguen numerosas especies adicionales.

El estudio de los Tecamebianos de agua dulce es relativamente sencillo. Normalmente, debido a sus hábitos perifíticos, se los ubica en las películas formadas por bacterias y algas en torno a los objetos sumergidos (vivos o inanimados) o en la fina película de detritus depositada sobre el fondo de los cuerpos de agua. Se recogen por raspado de tales pel-

culas, o lavando por agitación violenta plantas y otros objetos sumergidos. Si se desea concentrar los protozoos se filtran los sedimentos recogidos por una serie de tamices. Una malla de seda, nylon o alambre de cobre de aprox. 50-60 μ de abertura retiene casi todos los Tecamebianos. Los detritus y otros desechos mayores pueden eliminarse filtrando previamente el material por un tamiz de 250-300 μ por lado de malla. La observación al microscopio de gotas del material original o concentrado colocadas entre porta y cubreobjetos, permitirá encontrar los protozoos. En el material vivo podrán observarse los pseudópodos, cuya forma permite separar las clases (Lobosa, Filosa o Granuloreticulosa) a que pertenecen los rizópodos testáceos. Hasta el momento sólo se han ubicado especies de la clase Lobosa (Orden Testacealobosa) y de la clase Filosa (Orden Testaceafilosa). Si no se piensa observar el material vivo, o a fin de conservar en forma permanente la recolección, la muestra puede "fijarse", agregando un 3 a 5% de formol comercial. Las muestras así fijadas se observan por gotas, como las vivas, pero agregando una gota de glicerina y homogeinizando bien el líquido con una aguja. Esto transparenta el material y aumenta la densidad del líquido de observación, lo cual permitirá después, por leves golpecitos aplicados con una aguja al cubreobjetos, mover y orientar adecuadamente las tecas a fin de observarla en distintas posiciones y verificar los detalles del pseudostoma que son imprescindibles para la clasificación. La determinación de los géneros puede hacerse a 100-200 X; identificar las especies exigirá 400 aumentos o más para las especies pequeñas. Los detalles de la teca de las especies silíceas del Orden Testaceafilosa (*Euglypha* y *Trinema*) pueden exigir el uso del objetivo de Inmersión Homogénea en aceite, y aumentos de 1000 a 1200 X.

Las especies hasta ahora ubicadas se describen en los trabajos del autor citados en la bibliografía, donde se proporciona además una bibliografía más extensa. A fin de permitir una rápida identificación de los géneros de Tecamebianos comunes en la zona se proporciona la siguiente clave artificial, que incluye un par de géneros ya verificados, pero que aún no fueron objeto de publicación.

CLAVE DE GENEROS

- 1.- Teca deprimida (aplastada dorsoventralmente); pseudostoma en la cara ventral..... 2
- 1'- En forma de bolsa. Teca comprimida (aplastada lateralmente) o no, con pseudostoma terminal o subterminal..... 4

- 2.- Teca de contorno circular. Cupuliforme. Pseudostoma central. Color uniforme amarillo o "caramelo". Lisa y sin adherencias (Fig. 1)..... *Arcella*
- 2'- Teca generalmente recubierta de cuerpos extraños (piedrecillas, detritus, diatomeas)..... 3
- 3.- Teca groseramente circular u oblonga, con prolongaciones ("cuernos", "espinas") huecas. Pseudostoma excentrico (Fig. 2)..... *Centropyxis*
- 3'- Teca cupuliforme; pseudostoma central, sin prolongaciones (Fig. 3)..... *Ciclopyxis*
- 4.- Teca fina y transparente formada por escamas silíceas, autogeneradas, con o sin espinas..... 9
- 4'- Teca formada por una película quitinoide, recubierta con plaquetas silíceas vermiculares, autogeneradas, o con piedrecillas y diatomeas tomadas del medio ambiente..... 5
- 5.- Teca "enrollada" en espiral incompleta, generalmente comprimida (Fig. 4)..... *Lesquereusia*
- 5'- Teca en forma de bolsa globulosa o alargada..... 6
- 6.- Pseudostoma de contorno circular o lobulado. Sin diafragmas que limitan el acceso a la cavidad general (Fig. 5)..... *Diffugia*
- 6'- Con un diafragma que limita el acceso a la cavidad general..... 7
- 7.- Diafragma en forma de puente centrado en la base de un corto cuello que divide la cavidad en dos, dando acceso a la parte inferior de la teca por dos orificios laterales (Fig. 9)..... *Pontigulasia*

- 7'- Diafragma circular rodeando la apertura del pseudostoma que puede o no presentar dientes. Normalmente un corto collarete formado por materiales mucho más finos que el resto de la teca rodea el pseudostoma..... 8
- 8.- Collarete con gruesos dientes cortos que limitan la abertura del pseudostoma. Diafragma apenas esbozado en la base de los dientes (Fig. 7)..... *Protocucurbitella*
- 8'- Collarete circular, lobulado o dentado; dientes cortos o largos. Diafragma bien desarrollado, que puede llegar a cerrar casi completamente el orificio del pseudostoma (Fig. 8)..... *Cucurbitella*
- 9.- Pseudostoma terminal. Teca formada por plaquetas o escamas yuxtapuestas o parcialmente superpuestas (Fig. 6)..... *Euglypha*
- 9'- Pseudostoma subterminal, ventral. Plaquetas poco diferenciadas (Fig. 10)..... *Trinema*

Lista de especies registradas

Familia Arcellidae

- Arcella costata* var. *angulosa*
crenata
dentata
discoides
gibbosa var. *leavis*
gibbosa var. *mimetica* nov. var.
megastoma
mitrata var. *spectabilis*
rotundata var. *stenostoma* fma. *undulata*
vulgaris
vulgaris fma. *undulata*

Familia Centropyxidae

- Centropyxis aculeata* var. *typica*
var. *grandis*
var. *tropica*

Centropyxis discoides
hirsuta
hirsuta fma. *irregularis*
plagiostoma nov. sp.

Familia Difflogiidae

Difflogia acuminata var. *typica*
var. *acaulis*
var. *cylindrica* nov. var.
acutissima
amphoralis
angulostoma
biconcava
biconvexa
binucleata
capreolata
cordiformis
corniculata
difficilis
elegans var. *angustata*
var. *minor* nov. var.
elongata
fallax
fragosa
globularis
inflata
kempnyi
lacustris
litophyla
lobostoma
oblonga var. *typica*
var. *angusticollis*
var. *tenuis*
odre nov. sp.
pendulum
pleustonica nov. sp.
scalpellum
shurmanii
trianguli nov. sp.
varians
ventricosa fma. *typica*
ventricosa fma. *recticaulis* fma. nov.
Difflogia (*Pseudocucurbitella*) *gramen* nov. comb.
(*P.*) *gramen* var. *achlora* nov. comb.
(*P.*) *multidentata* nov. comb.

Diffflugia (P.) *tuberculata* nov. comb.
(P.) *urceolata* fma. *typica* var. *olla*

Cucurbitella crateriformis
lunaris
madagascariensis
microstoma nov. sp.
neotropicalis nov. sp.
obturata var. *micropyla* nov. var.

Protocucurbitella coroniformis
coroniformis var. *pusilla*
var. *pusilla*
[fma. *acuminata* fma. nov.]

Familia Nebellidae

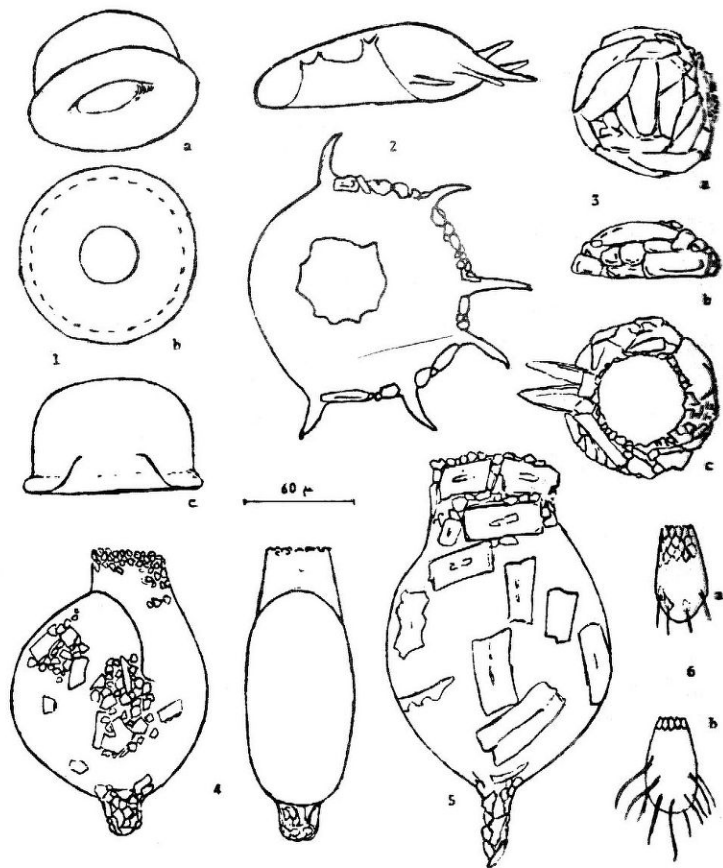
Lesquereusia minor
mimetica
modesta var. *caudata*
var. *mucronata* nov. var.
spiralis var. *dentata*
subglobulosa

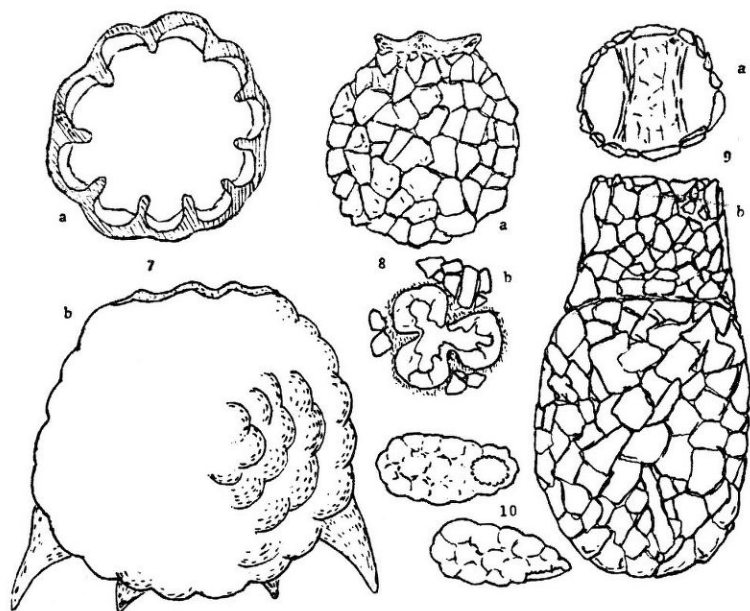
Familia Euglyphidae

Euglypha crenulata
acantophora fma. *typica*
fma. *brevispina*
scutigera
Trinema enchelys

Bibliografía

- DIONI, Walter. 1969. Taxocenosis de Tecamebianos en cuencas isleñas del Paraná medio. I. Los Tecamebianos de la vegetación flotante en el "madrejón" Don Felipe. IIas. Jornadas Argentinas de Zoología, Santa Fe. Acta Zoológica Lilloana. Tucumán (en prensa).
- DIONI, Walter. 1970. Adiciones a la fauna de Tecamebianos del Don Felipe, Sta. Fe (Rca. Argentina). Physis. Buenos Aires (en prensa).





Especies más representativas de cada género citado. Los dibujos han sido hechos a la misma escala.

Fig. 1 - *Ancella gibbosa*. Fig. 2 - *Centropyxis aculeata*. Fig. 3 - *Ciclopyxis* sp. Fig. 4 - *Lesquereusia mucronata*. Fig. 5 - *Difflugia kempyi*. Fig. 6 - *Euglypha acanthophora* a) var. *brevispina*, b) *typica*. Fig. 7 - *Protocucurbitella coroniformis*. Fig. 8 - *Cucurbitella crateriformis*. Fig. 9 - *Pontigulasia* sp. Fig. 10 - *Trinema enchelys*.