

# CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS TECAMEBAS DE USHUAIA (TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA)

POR ESTEBAN BOLTOVSKOY <sup>1</sup> Y HAYDEE LENA  
Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia »

Esta comunicación no pretende dar la descripción total de la fauna de Tecamebas que se encuentra en Ushuaia, ya que el material que tuvimos a nuestra disposición no fue suficiente para realizar tal tarea. Como el objetivo principal de las recolecciones fue la extracción de Foraminíferos, hemos lavado el material a través del tamiz N° 200; este tiene abertura demasiado grande para poder retener todos los representantes del grupo de las Tecamebas. Además para el estudio de estos organismos lo más aconsejable es en general no tamizar la muestra. Sin embargo, dado que las Tecamebas de Argentina han sido poco estudiadas, pensamos que cualquier contribución es de interés científico.

Nos es grato expresar nuestro agradecimiento al Dr. O. Kühnemann, Director del Centro de Investigaciones de Biología Marina, quien nos permitió usar las facilidades con que cuenta la Estación de Biología Marina Austral (Ushuaia), durante la recolección del material (enero, 1966). Además agradecemos cordialmente al Sr. M. Montiel de la Estación mencionada por la ayuda prestada durante la campaña.

TRABAJOS PRECEDENTES. — El primer trabajo donde se describen las Tecamebas de Argentina pertenece a Frenzel (1892-1897) que estudió material proveniente de la provincia de Córdoba. En este material él encontró 17 especies (de las cuales solamente 13 pudo determinar) que consideró como pertenecientes a la subfamilia Amoebea testacea. Las especies determinadas fueron: *Arcella vulgaris*, *Centropyxis aculeata*, *Cochliopodium bilimbosum*, *C. vestitum*, *Hyalosphaenia lata*, *H. papilio*, *Quadrula symmetrica*, *Diffugia globulosa*, *D. pyriformis*, *D. constricta*, *Centropyxis ecornis*, *Nebella collaris* y *Heleopera picta*. Además determinó cuatro géneros, cada uno representado por una especie (*Euglypha alveolata*, *Trinema enchelys*, *Cyphoderia margaritacea*, *Campascus cornutus*), a los que consideró como "formas dudosas desde el punto de vista sistemático". Sin embargo estos géneros también pertenecen al orden Tecamebas.

En 1912 se publicó el trabajo de De la Rúa, donde se dan las descripciones y los dibujos de las siguientes especies: *Arcella vulgaris*, *Centropyxis aculeata*, *Diffugia acuminata*, *D. lobostoma*, *Euglypha alveolata*. Desgraciadamente, para la mayoría de las especies enumeradas, no se da el lugar de su hallazgo; se puede suponer que fueron encontradas en los alrededores de Buenos Aires.

<sup>1</sup> Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

Un año más tarde Wailes (1913) publicó una lista donde enumera las Tecamebas de América del Norte y las del Sur; las últimas fueron colectadas por James Murray. En muestras procedentes de Buenos Aires, Wailes encontró cuatro especies: *Arcella arenaria*, *Centropyxis arcelloides*, *Diffflugia lucida* y *Phryganella hemispherica*. Una fauna mucho más rica (29 especies) fue determinada por él en material proveniente de Punta Arenas y del Estrecho de Magallanes, pero, ya que estos lugares están situados fuera del territorio Argentino, no vamos a presentar la lista al respecto.

El siguiente trabajo donde se las cita pertenece a Seckt (1940). El material provenía de los alrededores de la ciudad de Córdoba y las especies determinadas por dicho autor son: *Arcella vulgaris*, *Diffflugia pyriformis*, *D. urceolata*, *Euglypha mucronata* y *E. alveolata*.

En 1941 apareció el trabajo de Motti que estudió material recolectado en los alrededores de Buenos Aires, donde encontró las siguientes especies: *Arcella irregularis*, *Centropyxis aculeata*, *Lesquereusia modesta*, *Pareuglypha reticulata*, *Cyphoderia ampolla*, *Trinema lineare*, varias especies de *Euglypha* y numerosas *Diffflugia*, cuyo estudio dejó para otra oportunidad.

Por último, en 1956, se publicó un artículo de Boltovskoy donde se describen y dibujan las Tecamebas halladas en material proveniente del Río Luján (provincia de Buenos Aires). Estas son: *Diffflugia pyriformis*, *D. urceolata*, *D. mitriformis*, *D. lageniformis*, *D. cf. globularis*, *D. corona*, *Pontigulasia compressa*, *Centropyxis marsupiformis*, *C. arenata* y *C. compressa*.

Resumiendo se puede decir que el número total de especies de Tecamebas descritas para la Argentina es de 38.

**MATERIAL Y MÉTODOS DE ESTUDIO.** — El material estudiado proviene de las siguientes localidades: desembocadura del Río Olivia, Río Grande, Caídas de agua de los alrededores de la ciudad de Ushuaia, Playa de la Misión, Bahía Golondrina y Lago Fagnano. Todos estos lugares, salvo el Lago Fagnano, corresponde a la zona costera que se encuentra entre la desembocadura del Río Olivia y la del Río Lapataia, o sea a una distancia aproximada de 25 Km.

Las muestras fueron tratadas de la siguiente manera: cada una, luego de haber sido fijada en formol al 5-10 %, neutralizado, se lavó cuidadosamente —como ya hemos mencionado— a través del tamiz N° 200. La porción retenida se coloreó con Rosa de Bengala, para poder determinar que ejemplares se encontraban vivos en el momento de su captura (método de Walton). El exceso de colorante se quitó lavando varias veces la muestra a través del mismo tamiz. Por último, se trató con tetracloruro de carbono. El material que flotó en dicho líquido fue observado bajo microscopio y, una vez extraídas, las Tecamebas se montaron en portafósiles.

**DESCRIPCIÓN HIDROLÓGICA DE LA ZONA.** — Para determinar el tipo de agua —según la temperatura— al cual pertenece el área estudiada

tuvimos como datos las mediciones diarias efectuadas por el Servicio de Hidrografía Naval en el Muelle Municipal. El promedio mensual, calculado para los cuatro últimos años, es el siguiente: Enero, 9,91°C; Febrero, 9,95°C; Marzo, 8,78°C; Abril, 7,99°C; Mayo, 4,98°C; Junio, 3,73°C; Julio, 3,84°C; Agosto, 4,16°C; Septiembre, 4,97°C; Octubre, 6,48°C; Noviembre, 8,27°C; Diciembre, 9,74°C.

Ya que el límite superior de temperatura comunmente aceptado para las aguas subantárticas es de 14°C y su límite inferior se puede considerar 3,5°C, temperatura máxima que las aguas antárticas alcanzan (en el mes más cálido del año) en la convergencia antártica, debemos concluir que la Bahía Ushuaia y sus alrededores pertenecen al dominio de las aguas subantárticas.

En lo que se refiere a la salinidad, carecemos de datos exactos. Tecamebas vivas han sido encontradas en los siguientes lugares: Lago Fagnano, Río Grande, Caídas de agua de los alrededores de la ciudad de Ushuaia y desembocadura del Río Olivia. Los tres primeros lugares tienen indudablemente agua dulce y por eso los hallazgos de Tecamebas vivas no llaman la atención. En la desembocadura del Río Olivia las aguas tienen que tener cierta, aunque muy baja, salinidad. Allí fueron encontradas vivas las siguientes especies: *Centropyxis constricta* (forma típica), *Diffugia avellana*, *D. mitriformis*, *D. pyriformis*, *Pontigulasia compressa*. Como hemos anotado anteriormente, la ausencia de mediciones exactas no nos permite sacar conclusiones con respecto a la tolerancia que pueden presentar algunas especies frente al aumento de la salinidad. Lo único que podemos afirmar es que las especies recién enumeradas pueden sobrevivir en aguas algo salobres. En Lapataia las aguas también tienen que ser salobres, pero allí no se han encontrado, hasta el momento, ejemplares vivos. Tampoco hemos encontrado ejemplares vivos en la Bahía Golondrina, ni en la playa de La Misión, lo cual es lógico ya que allí la salinidad tiene que ser casi normal, indudablemente semejante a los datos obtenidos en el Muelle Municipal. En dicho lugar el promedio mensual de la salinidad para el intervalo comprendido entre 1962-1964 es: Enero, 28,4 ‰; Febrero, 29,1 ‰; Marzo, 28,6 ‰; Abril, 30,6 ‰; Mayo, 30,4 ‰; Junio, 31,2 ‰; Julio, 29,8 ‰; Agosto, 31,3 ‰; Septiembre, 39,7 ‰; Octubre, 30,4 ‰; Noviembre, 29,5 ‰; Diciembre, 28,5 ‰. Estos datos fueron calculados, conociendo la temperatura y la densidad, por medio de las tablas Knudsen.

**PARTE SISTEMÁTICA.** — Hemos aceptado en este trabajo las interpretaciones genéricas dadas por Loeblich & Tappan en su Manual de 1964.

En la sinonimia de cada especie se colocó la cita original, seguida de las citas, en orden cronológico, de los autores que trabajaron con material argentino. En casos excepcionales, para dar a entender mejor nuestra interpretación sobre alguna especie, hemos colocado a veces la cita de trabajos no relacionados directamente con el material argentino.

Aunque solo se colocó en la simonimia los trabajos referentes a nuestro país, se debe mencionar que la mayoría de las especies son cosmopolitas y fueron encontradas también en otros países (ver, por ejemplo, trabajos de Decloitre, Deflandre, Moraczewski, Schönborn, etc.).

1 a. *Centropyxis constricta* (Ehrenberg), forma *typica*

(Lám. I, figs. 15 a, b ; 16)

- 1843 *Arcella constricta*. — Ehrenberg, *Verbreit. mikrosk. Lebens*, p. 410, lám. 4, fig. 35 ; lám. 5, fig. 1.
- 1864 *Diffugia proteiformis*. Subspecies 4. *D. marsupiformis* (Wall.). — Wallich, *Diffugian Rhizop.*, p. 241, lám. 16, figs. 4, 5.
- 1897 *Diffugia constricta* Ehrbg. — Frenzel, *Protoz. Argentinien*, p. 148, lám. 9, fig. 7.
- 1956 *Centropyxis (Centropyxis) marsupiformis* (Wallich). — Boltovskoy, *Río de la Plata*, p. 309, fig. 11.

**Descripción:** Conchilla aplanada, de contorno ovalado, a veces redondeado pero solo en ejemplares jóvenes. Lado ventral casi plano, dorsal convexo, con la convexidad aumentando hacia la extremidad posterior. La abertura está ubicada en la depresión de forma ovalada o circular, situada en la parte anterior de la conchilla. Paredes aglutinadas, quitinoides, cubiertas por granos de arena de tamaño mediano. Color del blanco al amarillo.

**Observaciones:** Es una de las especies más numerosas y se encuentra en toda la región estudiada. Se hallaron ejemplares con protoplasma en Olivia.

1 b. *Centropyxis constricta* (Ehrenberg), forma *cassis* (Wallich)

(Lám. I, fig. 17)

- 1864 *Diffugia proteiformis*. Subspecies 4. *D. marsupiformis* (Wall.). Var.  $\alpha$  *D. cassis* (Wall.). — Wallich, *Diffugian Rhizop.*, p. 241, lám. 16, fig. 6.
- 1879 *Diffugia constricta*. — Leidy, *Rhizop. N. America*, p. 123, lám. 8, figs. 8-24 [pars].

**Descripción:** Esta forma se diferencia de la anterior por tener el caparazón muy abultado.

**Observaciones:** Se encontró un solo ejemplar en la desembocadura del Río Olivia.

## 2. *Cyclopyxis arenata* (Cushman)

(Lám. I, figs. 19 a, b)

- 1930 *Pseudarcella arenata*. — Cushman, Choctawhatchee, p. 15, lám. 1, fig. 3 [cit. apud Boltovskoy, 1956].
- 1956 *Centropyxis (Cyclopyxis) arenata* (Cushman). — Boltovskoy, p. 310, fig. 10.

**Descripción:** Caparazón semiesférico. Lado dorsal convexo, ventral algo cóncavo en su parte media. Abertura redondeada, situada en el centro del lado ventral. Paredes aglutinadas, cubiertas de granos de arena de tamaño mediano. Color del blanco al ocre.

**Observaciones:** Solo ejemplares aislados en el Río Grande.

## 3. *Diffugia avellana* Penard

(Lám. I, figs. 8 a, b ; 9 a, b)

- 1902 *Diffugia avellana* Penard. — Penard, Léman, p. 261, textfigs.

**Descripción:** Caparazón ovalado con el extremo posterior redondeado. Sección transversal ovalada con lados casi paralelos. Abertura redondeada, situada en el extremo anterior. Paredes aglutinadas, quitinoides, cubiertas de granos de cuarzo de tamaño mediano. Color amarillento.

**Observaciones:** Se encontraron en la desembocadura del Río Olivia muy pocos ejemplares, algunos estaban vivos.

## 4. *Diffugia acuminata* Ehrenberg

(Lám. I, figs. 10 a, b)

- 1838 *Diffugia acuminata*. — Ehrenberg, Infusorienthierchen, p. 31, lám. 9, fig. 3.
- 1912 *Diffugia acuminata* Ehrbg. — De la Rúa, Tecamebianos, p. 46, fig. 4.

**Descripción:** Caparazón piriforme, afinándose hacia el extremo aboral. Sección transversal circular. Paredes aglutinadas, quitinoides, cubiertas con granos de cuarzo de tamaño variable. Color amarillento.

**Observaciones:** Se halló un solo ejemplar en la desembocadura del Río Olivia.

5. *Diffugia globularis* Wallich

(Lám. I, fig. 12)

- 1864 *Diffugia proteiformis*. Subespecies 2. *D. globularis* (Duj.). — Wallich, *Difflugian Rhizop.*, p. 241, lám. 16, figs. 1, 2.
- 1902 *Diffugia globulosa* Dujardin var. *globularis* Wallich. — Penard, *Léman*, p. 257, textfigs.
- 1956 *Diffugia* cf. *globularis* Wallich. — Boltovskoy, Río de la Plata, p. 307, fig. 8.

**Descripción:** Conchilla esferoidal. Paredes quitinoides, cubiertas con algunos granos de arena de gran tamaño. Abertura redondeada. Color amarillento.

**Observaciones:** En la interpretación de esta especie, y la que le sigue, aceptamos el punto de vista de Penard (1902, p. 256-259). Este autor separa *G. globulosa* Dujardin var. *globularis* Wallich de *G. globulosa* Dujardin, basándose en las siguientes diferencias: la primera tiene, en promedio, conchilla de mayor tamaño y compuesta de granos angulosos. *G. globulosa* tiene caparazón quitinoide, cubierto con partículas adherentes pequeñas.

Se encontraron en la desembocadura del Río Olivia y Lago Fagnano.

6. *Diffugia globulosa* Dujardin

(Lám. I, figs. 13 a, b)

- 1837 *Diffugia globulosa*. — Dujardin, n. sp. *Gromia et Difflugien*, p. 311, lám. 9, fig. 1.
- 1897 *Diffugia globulosa* Duj. — Frenzel, *Protoz. Argentinien*, p. 148, lám. 9, figs. 8, 9.
- 1902 *Diffugia globulosa* Dujardin. — Penard, *Léman*, p. 257, textfigs.

**Descripción:** Conchilla esferoidal. Paredes cubiertas de granos de cuarzo de pequeño tamaño. Abertura circular. Color amarillento.

**Observaciones:** Ejemplares aislados en la desembocadura del Río Olivia.

7. *Diffugia mitriformis* Wallich

(Lám. I, figs. 5, 6 a, b ; 7)

- 1864 *Diffugia proteiformis*. Subespecies 1. *D. mitriformis* (Wall.). — Wallich, *Difflugian Rhizop.*, p. 240, lám. 16, figs. 7, 8.
- 1956 *Diffugia mitriformis* Wallich. — Boltovskoy, Río de la Plata, p. 305, fig. 2.

**Descripción:** Caparazón ovalado, con extremidad posterior redondeada, a veces con espinas (1 ó 2). Extremidad oral truncada. Sección transversal circular. Abertura redondeada. Pared aglutinada.

quitinoide, cubierta con granos de arena de pequeño o mediano tamaño. Color del blanco al amarillo.

*Observaciones:* La gran mayoría de los ejemplares hallados no tienen espinas basales, algunos poseen una (fig. 7) o dos (fig. 5). Se encontró en toda la región estudiada, pero muy pocos estaban vivos.

### 8 a. *Diffugia pyriformis* Perty, *forma typica*

(Lám. 1, figs. 1, 2 a, b)

- 1852 *Diffugia pyriformis*. — Perty, Lebensform. Schweiz., p. 187, lám. 9, fig. 9 [cit. apud Boltovskoy, 1956].
- 1897 *Diffugia pyriformis* (Perty) Ehrbg. — Frenzel, Protoz. Argentinien, p. 148, lám. 9, figs. 3, 10.
- 1940 *Diffugia pyriformis* Perty. — Seckt, Microfauna agua dulce, p. 78, lám. 9, fig. 7.
- 1956 *Diffugia pyriformis* Perty. — Boltovskoy, Río de la Plata, p. 303, fig. 1.

*Descripción:* Conchilla alargada, extremidad posterior redondeada. Sección transversal circular. Abertura redondeada. Paredes aglutinadas, quitinoides, cubiertas con granos de cuarzo de tamaño mediano o pequeño. Color del blanco al amarillo.

*Observaciones:* Se encontró en toda el área estudiada y algunos ejemplares presentan protoplasma.

En la población se pueden distinguir dos tipos de ejemplares que se diferencian por su tamaño y grosor de grano.

### 8 b. *Diffugia pyriformis* Perty, *forma lageniformis* Wallich

(Lám. I, figs. 3 a, b)

- 1864 *Diffugia proteiformis*. Subespecies 1. *D. mitriformis* (Wall.) Var. ♂ *D. lageniformis* (Wall.). — Wallich, Diffugian Rhizop., p. 240, lám. 15, fig. 2.
- 1956 *Diffugia lageniformis* Wallich. — Boltovskoy, Río de la Plata, p. 306, fig. 3.

*Descripción:* Esta forma se diferencia de la anterior por tener la conchilla más ovalada, con extremidad posterior redondeada y anterior alargada, estrechándose hacia la abertura.

*Observaciones:* Se halló en la desembocadura del Río Olivia y en la de Lapataia.

8 c. *Diffugia pyriformis* Perty, forma vas Leidy

(Lám. I, fig. 4)

- 1879 *Diffugia pyriformis*, variety *D. vas*. — Leidy, Rhizop. N. America, p. 99, lám. 12, figs. 2-9.

**Descripción:** Se diferencia de la *typica* por tener en la parte inferior del cuello una constricción.

**Observaciones:** Un solo ejemplar hallado en la desembocadura del Río Olivia.

9. *Diffugia urceolata* Carter

- 1864 *Diffugia urceolata* n. sp. — Carter, Rhizop. England and India, p. 27, lám. 1, fig. 7.
- 1940 *Diffugia urceolata* Carter. — Seekt, Microfauna agua dulce, p. 79, lám. 8, fig. 8.
- 1955 *Diffugia urceolata* Carter. — Boltovskoy, Río de la Plata, p. 304, fig. 7.

**Descripción:** Conchilla redondeada, alargada. Extremidad posterior redondeada, anterior estrangulada y truncada con rebordes. Paredes aglutinadas, quitinoides, cubiertas con granos de cuarzo de tamaño mediano. Color amarillento.

**Observaciones:** Un solo ejemplar en la desembocadura del Río Olivia.

10. *Lesquereusia modesta* Rhumbler

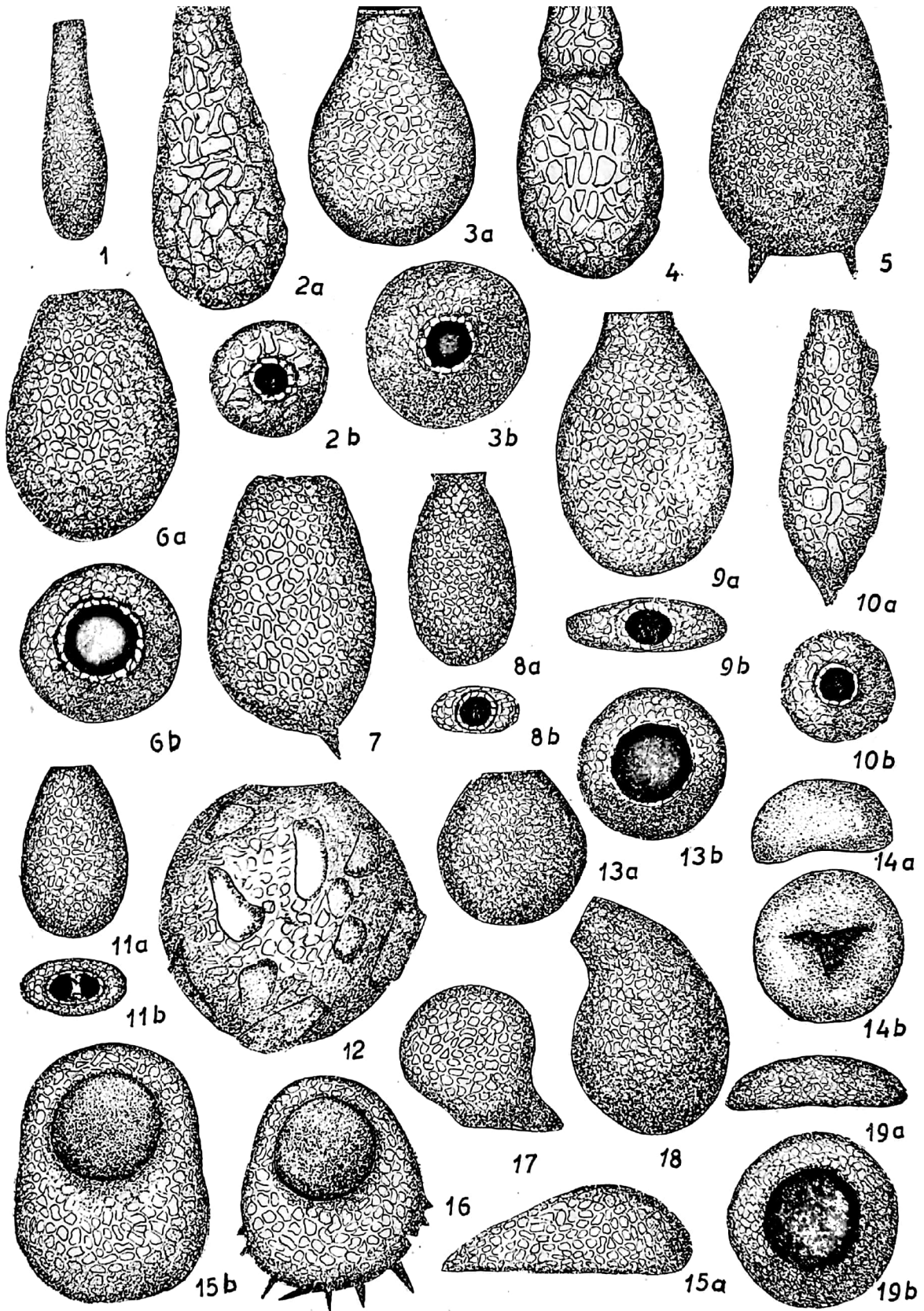
(Lám- I, fig. 18)

- 1896 *Lesquereusia modesta* nov. spec. — Rhumbler, Beitr. Kenntn. Rhizop., p. 101, lám. 4, fig. 2.
- 1941 *Lesquereusia modesta* Rhumbler. — Motti, Tecamebas Argentinas, p. 90, textfig.

**Descripción:** Caparazón ovalado, con extremidad aboral redondeada. Sección transversal circular. El eje del cuello forma ángulo con el eje central del caparazón. Abertura redondeada en la extremidad del cuello. Pared aglutinada, cubierta con granos de tamaño mediano.

**Observaciones:** Un solo ejemplar fue hallado en la desembocadura del Río Olivia.





1, 2, *Diiflugia pyriformis* (f. *typica*) (0,20; 0,27); 3, *D. pyriformis* (f. *lageniformis*) (0,22); 4, *D. pyriformis* (f. *us*) (0,26); 5-7, *D. mitriformis* (0,24; 0,23; 0,23); 8, 9, *D. avellana* (0,18; 0,24); 10, *D. acuminata* (0,20); 11, *Pontigulasia compressa* (0,15); 12, *Diiflugia globularis* (0,23); 13, *D. globulosa* (0,14); 14, *Trigonopyxis arcula* (0,14); 15, 16, *Centropyxis constricta* (f. *typica*) (0,21; 0,18); 17, *C. constricta* (f. *cassis*) (0,16); 18, *Lesquereusia modesta* (0,22); 19, *Cyclopyxis arenata* (0,15).

Las cifras entre paréntesis, que siguen después de cada denominación específica en la lámina representan los tamaños reales de los caparazones dibujados expresados en mm. En todos los casos representa: a) vista lateral y b) vista abertural.

11. *Pontigulasia compressa* Rhumbler

(Lám. I, figs. 11 a, b)

- 1896 *Pontigulasia compressa* nov. gen., nov. spec. — Rhumbler, Beitr. Kenntn. Rhizop., p. 105, lám. 4, fig. 13.
- 1956 *Pontigulasia compressa* Rhumbler. — Boltovskoy, Río de la Plata, p. 308, fig. 9.

**Descripción:** Caparazón ovalado, aplanado. Sección transversal ovalada. Abertura circular con un puente intermedio.

**Observaciones:** Se encontró un solo ejemplar vivo en la desembocadura del Río Olivia.

12. *Trigonopyxis arcula* (Leidy)

(Lám. I, figs. 14 a, b)

- 1879 *Diffugia arcula*. — Leidy, Rhizop. N. America, p. 116, lám. 14, figs. 30-31.

**Descripción:** Caparazón semiesférico. Lado ventral un poco cóncavo. Abertura de contorno triangular o irregular. Paredes quitinoideas, pero pueden tener granos de arena aglutinados de muy pequeño tamaño. Color amarillento.

**Observaciones:** Fueron hallados en la desembocadura del Río Olivia.

SUMMARY. — The thecamoebian fauna from samples collected in the vicinity of Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina) has been studied. Twelve species (among them five living) were identified. Some biological and taxonomic conclusions have been drawn.

## BIBLIOGRAFIA

- BOLTOVSKOY, E., Acta Geol. Lilloana, 1, 1956.
- CARTER, H. J., Ann. Mag. Nat. Hist. (3), 13, 1864.
- CUSHMAN, J., Florida State Geol. Survey Bull., 4, 1930.
- DUJARDIN, F., Ann. Sci. Nat., 8, 1837.
- EHRENBERG, C. G., Die Infusorienthierchen als vollkommene Organismen, Leipzig, 1838.
- Akad. Wiss. Abhandl. (für 1841); Bericht, 1843.
- FRENZEL, J., Bibliotheca Zoologica, Heft XII, Fischer, Cassel, 1892: Nägele, Stuttgart, 1897.
- LEIDY, J., U. S. Geol. Survey of the Territories, 12, 1879.

- LOEBLICH, A. R. & TAPPAN, H., Treatise on invertebrate Paleontology, 1, Part C, Protista 2, Geol. Soc. America, 1964.
- MOTTI, F. A., Physis, 19, 1941.
- PENARD, E., Faune Rhizopodique de Bassin du Léman, Genève, 1902.
- PERTY, M., Zur Kenntnis kleinster Lebensformen nach Bau, Funktionen, Systematik, mit Spezialverzeichnis der in Schweiz beobachteten, 1852.
- RHUMBLER, L., Zeitsch. wissensch. Zool., 61, 1896.
- DE LA RUA, J. M., Physis, 1, 1912.
- SECKT, H., Rev. Chilena Hist. Nat., 44, 1940.
- WAILES, G. H., Linnean Soc., Journ., Zool., 32, 1913.
- WALLICH, G. C., Ann. Mag. Nat. Hist. (3), 13, 1864.

NOTA SOBRE *OXYSTERNON SPINIFERUM* CASTELNAU, 1840

(COLEOPTERA)

Este pequeño y hermoso *Oxysternon*, conocido hasta el momento sólo de la Guayana Francesa, ha sido recolectado por nosotros en Bolivia, departamento de Santa Cruz, provincia de Ichilo, Buenavista, el 15 de marzo de 1951.

Se trata de un macho completamente desarrollado, con dos largos y finos cuernos pronotales negros, siendo el color de la superficie dorsal del cuerpo cobrizo, poco más vivo en la cabeza, excepto el borde clipeal que es negro, y pronoto; en los élitros es más apagado y sedoso, con vivos verdosos según la incidencia de la luz; el pigidio es verdoso con ligero brillo cobrizo; la región ventral es negro-azulada muy oscura, con la pilosidad negro-pícea, excepto la de las tibias y tarsos que es castaño dorada.

El largo total es de 17 mm y su ancho máximo de 8 mm aproximadamente.

Buenavista, con una altura de 450 m, está enclavada en una región algo ondulada, con selva de neto tipo amazónico. Nuestro ejemplar fue capturado cuando volaba, dentro del pueblo, en las primeras horas de la tarde.

Con esta cita, se amplía el área de dispersión de *Oxysternon spiniferum* Castelnau hasta los 17° 20' de latitud sur y los 64° de longitud oeste, aproximadamente. Era conocida hasta ahora de la parte norte de la América del Sur (Cayena, Castelnau; Guayana Francesa, Olsoufieff), más o menos entre los 2° y 5°40' de latitud norte y los 51°40' y 54°40' de longitud oeste.

Incorporamos a esta especie como nueva para la entomofauna boliviana. — Antonio Martínez.