

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO  
REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA  
( NUEVA SERIE )

Tomo XIII

1984

Zoología 141

---

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA MALACOFUNA  
DEL PARQUE NACIONAL "EL REY" PROV. DE SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA I  
(EN ESPECIAL DEL CERRO MALDONADO)

Por

Delicia Fernández (\*)

y

Alejandra Rumi (\*\*)

RESUMEN

Estudio e investigación de los gasterópodos coleccionados en la zona, previa observación conchológica y anatómica. Descripción y fotografía de *Epiphragmophora costellata* especie nueva para la ciencia. Primera cita de *Helicina sylvatica* d'Orbigny 1835, en la República Argentina y presencia de *Strophocbeilus* (*Megalobumus*) *sanctipauli* Ihering y Pilsbry 1900, en la Prov. de Salta (República Argentina).

---

(\*) Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

(\*\*) Becaria del CONICET.

## ABSTRACT

### CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE MALACOFUNA OF THE NATIONAL PARK "EL REY" PROVINCE OF SALTA ARGENTINE REPUBLIC I (SPECIALLY FROM CERRO MALDONADO)

Study and investigation of the gastropoda collected in the zone, previous morphologic and anatomic observation. Description and photography of *Epiphragmophora costellata* which is a new species for the science. First citation of *Helicina sylvatica* d'Orbigny 1835, in the Argentine Republic and presence of *Strophocheilus (Megalobulimus) sanctipauli* Ihering and Pilsbry 1900 in the Province of Salta (Argentine Republic).

## INTRODUCCION

La presente contribución malacológica se efectúa en base al estudio de especímenes colectados en las laderas, cumbre y pie del Cerro Maldonado, ubicado dentro del Parque Nacional "El Rey" en la Provincia de Salta, República Argentina, cuya altura aproximada es de unos 1800 metros.

El material examinado fué coleccionado en 1979 por un grupo de estudiantes de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata, integrado por: Brown, A.; Obregoso, M.; Rumiz, D.; Kristensen, J. y Malmierca, L., a quienes expresamos nuestro agradecimiento por habernoslo cedido.

Se hallaron 12 especies y 1 subespecie repartidas en 10 géneros, 7 familias, 3 órdenes y 2 subclases diferentes de Gasterópodos. Una de las especies resultó ser nueva para la ciencia: *Epiphragmophora costellata* sp. nov.; otra, *Helicina sylvatica* d'Orbigny, se cita por primera vez en la República Argentina y a *Strophocheilus (Megalobulimus) sanctipauli* Ihering y Pilsbry se cita para la Provincia de Salta, República Argentina.

Todos los lotes del material coleccionado y estudiado, incluso el Holotipo y los Paratipos de la nueva especie quedan incorporados a la Colección Malacológica del Museo de La Plata.

De cada especie se dará: ubicación sistemática, cita original, descripción y observaciones, según corresponda; habitat, distribución geográfica y colector. Las abreviaturas empleadas son: D.M. - diámetro mayor; D.m. - diámetro menor; A - altura; Ab - abertura; Af - anfracto. Todas las medidas se dan en milímetro (mm) por ello se omite el símbolo.

## DESCRIPCIONES SISTEMATICAS

Subclase: *PROSOBRANCHIA*

Orden: *Archeogastropoda*

Familia: *Helicimidae*

Género: *Helicina* Lamarck

*Helicina sylvatica* d'Orbigny

1847 *Helicina sylvatica* d'Orbigny, *Voy. Amér. Merid.* V: 359, fig. 17-20.

## DESCRIPCION

Conchilla piramidal, chata, imperforada, con 4 1/2 a 5 anfractos, delimitados por una sutura poco marcada. Espira baja. Protoconcha con estrías axiales bien visibles a partir del primer anfracto hasta el último y con estrías espirales bien evidentes desde el segundo borrándose en el último. Superficie ventral de la conchilla con estrías de crecimiento que confluyen en el centro; las estrías espirales se borran casi completamente en esta superficie.

Abertura oblicua, bastante excavada por la pared del penúltimo anfracto; extremos del borde columelar y del parietal bien separados. El borde columelar forma con el borde basal un ángulo casi de 90°. El borde peristomal es reflejado, calloso y llega a tapar completamente la zona umbilical.

Color castaño a castaño blancuzco.

Dimensiones observadas: D.M. - 4,5 a 5,5; D.m. - 3,8 a 4,8; A - 3,5 a 4.

Rádula característica de la especie, cuya fórmula responde a: infinito - 1 - ( 3 - 1 - 3 ) - 1 - infinito. Diente central liso, oviforme con la parte superior chata; dientes intermedios con varias cúspides, el segundo con 4; primer lateral fuerte, alargado, el doble del largo de los anteriores, con 5 cúspides; marginales más alargados y trí a bicuspidados.

Opérculo córneo, ovalado con uno de los extremos aguzado y con superficie externa cóncava.

## OBSERVACIONES

Por los caracteres expuestos, salvo el tamaño algo menor y la superficie ventral con estrías de crecimiento (caracteres insuficientes para crear una subespecie) consideramos que se trata de una variación poblacional de *Helicina sylvatica* citada por d'Orbigny para Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Esta es la primera cita para la Argentina.

Se coleccionaron 16 ejemplares todos con las mismas características y parece ser una especie abundante en la zona.

*Habitat:* Entre hojarasca de la selva de mirtáceas, a una altura de 1.400 metros.

*Distribución:* Bolivia, Argentina (Prov. de Salta).

*Coletores:* Obregoso, M. y Brown, A.

Subclase: *PULMONATA*

Orden: *Stylommatophora*

Familia: *Systrophidae*

Género: *Happia* Bourguignat  
*Happia skiaphila* (d'Orbigny)

1835 *Helix skiaphila* d'Orbigny, *Mag. de Zool.* 22:5.

## DESCRIPCION

Conchilla discoidal, frágil, umbilicada, lustrosa y transparente; formada por 5 anfractos lisos, sólo con estrías de crecimiento. Ombligo muy retrospectivo.

Abertura semilunar con peristoma simple y cortante.

Dimensiones observadas: D.M. - 14,5; D.m. - 12; A - 5,3.

La relación entre: el tamaño de la espira y el D.M. es de algo más de 1/2; la del ombligo y el D.M. es de 1/4.

Se coleccionaron 5 ejemplares, todos responden a las características dadas en la descripción original de la especie, salvo variaciones en las dimensiones.

*Habitat:* Debajo de troncos muertos, en selva de mirtáceas.

*Distribución:* Bolivia, Argentina (Provincias de Salta y Jujuy).

*Colelector:* Obregoso, M.

Género: *Drepanostomella* Bourguignat  
*Drepanostomella ammoniformis* (d'Orbigny)

1835 *Helix ammoniformis* d'Orbigny, *Mag. de Zool.* 19:5.

## OBSERVACIONES

Se coleccionaron 3 ejemplares juveniles que por todos los caracteres responden a la descripción original de la especie.

Dimensiones observadas: D.M. - 9,5; A - 3. Número de Af. - 3 1/2.

*Habitat*. Entre hojarasca de selva de mirtáceas.

*Distribución*: S. de Bolivia, Argentina (Provincias de Tucumán y Salta).

*Colector*: Obregoso, M.

Familia: *Strophocheilidae*

Género: *Strophocheilus* Spix

Subgénero: *Megalobulimus* Miller

*Strophocheilus (Megalobulimus) sanctipauli* Ihering y Pilsbry.

1900 *Strophocheilus oblongus var. sanctipauli*, Ihering y Pilsbry, *Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia*: 390.

Los especímenes coleccionados, en número de 5, responden a la descripción original de la especie y a las dadas posteriormente por Bequaert 1948. Su presencia en la zona constituye una nueva cita para la Prov. de Salta.

*Habitat*: Entre hojarasca, en selva de mirtáceas.

*Distribución*: S. de Brasil; Paraguay; Argentina (Povincias de Misiones, Corrientes y Salta).

*Colector*: Brown, A.

*Strophocheilus (Megalobulimus) oblongus lorentzianus* (Böering)

1876 *Bulimus (Borus) lorentzianus* Doering, *Bol. Acad. Nac. C. Córdoba*, II: 336.

Los especímenes coleccionados, en número de 3, responden a la descripción original de la especie y a las dadas posteriormente por Hylton Scott 1939, Pilsbry 1901 y Bequaert 1948, salvo algunas variaciones dimensionales. D.M. - 47 a 50,5; D.m. - 36 a 40,5; A - 70 a 80.

*Habitat*: Entre hojarasca de selva de mirtáceas, Camino al C<sup>o</sup> Maldonado.

*Distribución:* Argentina desde la Prov. de Salta hasta Córdoba.

*Coletores:* Brown, A. y Kristensen, J.

Familia: *Bulimulidae*

Género: *Bulimulus* Leach

*Bulimulus (Bulimulus) apodemetes* (d'Orbigny)

1835 *Helix apodemetes* d'Orbigny, *Syn. Mag. de Zool.* 56: 10.

Se coleccionaron 10 ejemplares que responden perfectamente a la descripción original de la especie.

*Habitat:* Debajo de hojarasca de mirtáceas. Camino al C<sup>o</sup> Maldonado.

*Distribución:* Bolivia; Paraguay; Argentina desde el N.E. hasta la Prov. de Buenos Aires y Uruguay.

*Colector:* Brown, A.

Género: *Scutalus* Albers

*Scutalus tupacii* (d'Orbigny)

1835 *Helix tupacii* d'Orbigny, *Syn. Mag. de Zool.* 56: 16.

Se coleccionaron 10 ejemplares de color castaño blancuzco, algunos de los cuales presentan las bandas de diferente ancho y de color castaño más oscuro. Protoconcha con cóstulas onduladas formando desmosis. Las dimensiones coinciden con las dadas en la descripción original, la de Pilsbry y la de Parodiz.

*Habitat:* Entre vegetación de pastizal de altura y debajo de hojarasca de mirtáceas, junto con *Bulimulus apodemetes*.

*Distribución:* Bolivia y N. de Argentina (Prov. de Salta, Jujuy, Tucumán y Santiago del Estero).

*Coletores:* Obregoso, M. y Brown, A.

Género: *Drymaeus* Albers

*Drymaeus bigrohylaeus* (d'Orbigny)

1835 *Helix bigrobylaeus* d'Orbigny, *Mag. de Zool.* 11:18.

Se coleccionaron 8 ejemplares con 6 1/2 anfractos, protoconcha con estrías axiales y espirales interrumpidas.

Dimensiones observadas: D.M. - 19 a 24; D.m. - 15 a 19; A - 35 a 47.

Los demás caracteres coinciden con la descripción original, la de Pilsbry 1898 y la de Marshall 1930 (*Drymaeus harringtoni*). Ambas especies son sinónimas según aclara Parodiz 1930: 440 donde dice "Thus, *harringtoni* must be included in the synonymy of *bigrobylaeus*".

Familia: *Helminthoglyptidae*

Subfamilia: *Epiphragmophorinae*

Género: *Epiphragmophora* Doering

*Epiphragmophora costellata* sp. nov.

## DESCRIPCION

Conchilla grande, discoidal, formada por 4 1/2 anfractos delimitados por una sutura bien marcada que termina debajo de la angulosidad del último anfracto. Espira totalmente plana, con ápice obtuso. Protoconcha lisa. A partir del segundo anfracto aparecen estrías axiales irregulares y onduladas que se borran en el último. A partir del tercio posterior del segundo anfracto y hasta el último anfracto, aparecen cóstulas axiales onduladas de 0,5 mm de ancho separadas entre sí por espacios irregulares de 1 a 1,5 mm que presentan finas estrías axiales y se pierden en el último anfracto. Este posee 48 cóstulas que convergen en la zona umbilical donde se observa la perforación u ombligo bien notoria y retrospectiva.

Periferia del último anfracto con una banda color castaño, de 1 mm de ancho que en el tercer anfracto corre paralela a la sutura y en el segundo se pierde.

El último anfracto es anguloso y determina dos superficies: una dorsal, chata y otra ventral, convexa.

Color blanco calizo, con los primeros anfractos amarillo parduscos.

Abertura subcircular, con el interior de color blanco dejando observar por transparencia, la banda ambital. Peristoma blanco, reflejado, con espacio parietal angosto y no callose; labio columelar reflejado sobre la perforación umbilical, tapando casi 1/3 de su diámetro.

La relación entre el ancho de la espira y el D.M. de la conchilla es de 1/2 y la relación entre el diámetro de la perforación umbilical y el D.M. es de 1/10.

## DIMENSIONES

	D.M.	D.m.	A.	Ab.
Holotipo	38	30	16	20,5 x 19,5
Paratipos	41	30,5	16,5	20 X 19
	41	30	16	21 x 20,5
	39	29,5	16,5	21 x 19,5
	38	29,5	1 <sup>a</sup> ,5	20 x 19
	38	29	14	19,5 x 18,5
	37	29,5	15	19,5 x 18
	36	28	14	18,5 x 18

*Localidad típica:* Cerro Maldonado, Parque Nacional "El Rey", Prov. de Salta, Argentina.

*Habitat:* Bajo piedras en la cumbre del Cerro, 1850 metros de altura.

*Material examinado:* 8 ejemplares considerados serie tipo, entre los cuales se seleccionó el holotipo, depositados en Colección M.L.P.

*Coletores:* Brown, A. y Obregoso, M. 1979.

## OBSERVACIONES

Las dos especies más afines a *Epiphragmophora costellata* sp. nov. son: *E. saltana* Ancey 1897 y *E. birabeni* Parodiz 1955, con casi el mismo número de anfractos y de cóstulas y parecida disposición, pero las diferencias más notorias son: espira completamente chata, perfil anguloso y tamaño mayor.

Tabla Comparativa

Especie	<i>E. costellata</i> sp. nov.	<i>E. saltana</i>	<i>E. birabeni</i>
Nº Af.	4 1/2	4 1/2	4
D.M. (prom.)	38	30,5	26
D.m. (prom.)	29	25	20,5
A. (prom.)	15	17	10
Espira	chata	algo elevada	poco elevada
Apice	obtuso	agudo	obtuso
Banda	una	una	ninguna
Perfil	anguloso	convexo	convexo



*Epiphragmophora jujuyensis* H. Scott, M. I.

1962 *Epiphragmophora jujuyensis* H. Scott, M. I. *Noetropica* VIII, 27: 107.

Se coleccionaron 14 ejemplares cuyas características conchiológicas responden perfectamente con la descripción original de la especie.

*Habitat*: Entre la vegetación y bajo piedras en pastizal de altura y en hojarasca de selva de mirtáceas.

*Distribución*: Argentina, Prov. de Jujuy y Salta.

*Colectores*: Brown, A. y Obregoso, M.

*Epiphragmophora rhatymus* (Holmberg)

1912 *Helix* (*Eurycampta*) *rhatymos* Holmberg, *Physis* 1: 20 (= *E. monographa* Doering, no *E. monographa* Burmeister).

Se coleccionaron sólo dos ejemplares cuyos caracteres responden a los de la descripción original de la especie.

*Habitat*: En pastizal de altura.

*Distribución*: Argentina (Córdoba, Salta y Catamarca).

*Colectores*: Obregoso, M. y Brown, A.

Familia: *Odontostomidae*

Género: *Pilsbrylia* H. Scott, M. I.

*Pilsbrylia biltoni* Fernández-Rumi

1980 *Pilsbrylia biltoni* Fernández-Rumi, *Neotropica* 26 (75): 75.

Se coleccionaron 5 ejemplares cuyas características responden a las de la descripción original.

*Habitat*: Bajo piedras y entre hojarasca de mirtáceas de la cumbre del C<sup>o</sup>.

*Distribución*: Argentina: Salta.

*Colector*: Brown, A.

Orden: *Basommatophora*

Familia: *Planorbidae*

Género: *Biomphalaria* Preston

*Biomphalaria tenagophila* (d'Orbigny)

1835 *Planorbis tenagophila* d'Orbigny, *Mag. de Zool.* 26:5.

Se coleccionaron dos lotes, uno compuesto por 38 ejemplares y el otro por 30 de los cuales algunos eran formas juveniles.

Dimensiones observadas: D.M. - 19 y D.m. - 15. Los demás caracteres coinciden con los descriptos para la especie en la cita original.

*Habitat*: En charcos a orillas del camino a Santa Elena (Parque Nac. "El Rey") Prov. de Salta.

*Distribución*: En toda América Meridional. Bolivia, Brasil, Uruguay y Argentina.

*Coletores*: Rumiz, D.; Brown, A y Malmierca, L.

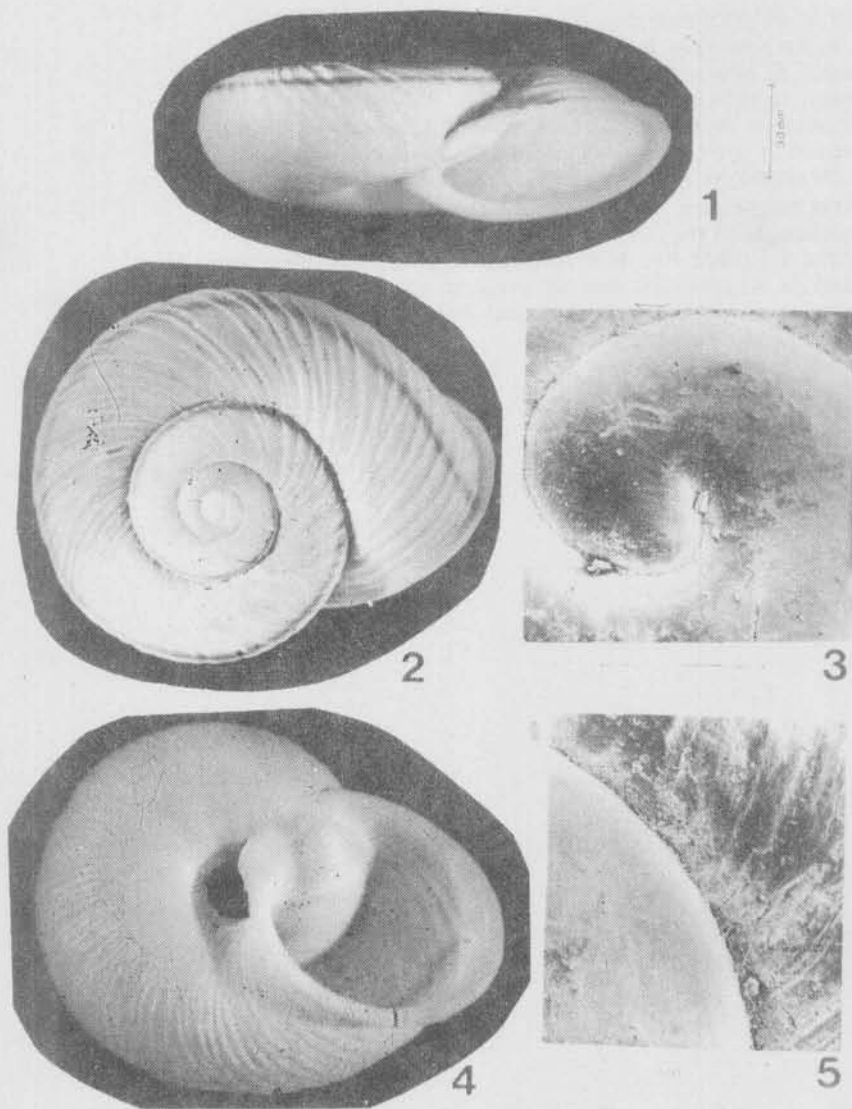
## COMENTARIOS

El análisis del estudio de las especies halladas, muestra que predominan, entre los pulmonados *Stylommatophora*, los géneros *Bulimulus* y *Scutalus* y luego *Epi- phragmophora*, representado por tres especies diferentes de las cuales una de ellas resultó ser nueva para la ciencia (*E. costellata* sp. nov.). Entre los *Basommatophora*, el género *Biomphalaria* encontrándose sólo *B. tenagophila*, especie con mayor número de ejemplares recolectados en relación a los demás géneros mencionados. Los proso- branquios aparecen representados por *Helicina sylvatica*, especie boliviana que resultó ser nueva cita para la Argentina.

El Cerro Maldonado está dentro del ambiente de "Sierras Subandinas" bajo la influencia de temperaturas ecuatoriales y copiosas precipitaciones especialmente en verano, en él se advierte la existencia de biotopos muy particulares con la presencia de especies de moluscos característicos de otros dominios zoogeográficos y varias especies nuevas, esto nos ha motivado para realizar esta primera contribución malacológica y consideramos que mediante el aporte de nuevo material, posiblemente nos permitirá llegar a formular novedosas conclusiones zoogeográficas sobre esta zona tan particular.

#### BIBLIOGRAFIA

- ANCEY, C. F., 1897. *Boll. Zool. Anat. Comp. Univ. Torino*, XII: 309.
- BEQUAERT, J. C., 1948. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. C. I.*
- DOERING, A. 1874-1876. *Bol. Acad. Nac. C. Córdoba*, I y II.
- DOERING, A. 1877. *Periódico Zool.* II.
- FIGUEIRAS, A. 1963. *Com. Soc. Malac. Urug.* I, 4. *Montevideo, Uruguay.*
- FRENGUELLI, 1937. *Obra del Cincuentenario, Mus. La Plata.* II.
- HYLTON SCOTT, M. I. 1939. *Rev. Mus. La Plata, Zool.* I, 7.
- HYLTON SCOTT, M. I. 1948. *Acta Zool. Lilloana*, VI: 257.
- MARSHALL, 1930. *Proc. U. S. Nat. Museum*, LXXVII, 2 *Washington.*
- PARODIZ, J. J., 1962. *Proc. U. S. Nat. Museum*, CXIII, 3462. *Washington.*
- PILSBRY, H. A., 1896-1901. *Man. Of. Conch.* II, 10 y XI, 14. *Philadelphia.*
- PILSBRY, H. A., 1897. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, XVIII: 187.



*Epiphragmophora costellata* sp. nov. fig. 1. Conchilla, vista lateral; fig. 2, superficie dorsal; fig. 3, Protoconcha (vista con microscopio electrónico Scanning); fig. 4, Conchilla, superficie ventral; fig. 5, Protoconcha, 2º anfracto (visto con microscopio electrónico Scanning).