

# HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 2 (2) | 2012/95-100

## *Mirinaba fusoides* (BEQUAERT, 1948) (MOLLUSCA, STROPHOCHEILIDAE): PRIMER REGISTRO DE LA ESPECIE EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

*Mirinaba fusoides* (Bequaert, 1948): first record of the species in the República Argentina

Andrés R. Bonard<sup>1</sup>, Carlos H. Caldini<sup>2</sup> y Sergio E. Miquel<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Naturales y Antropológicas, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, CEBBAD, Universidad Maimónides, Hidalgo 775 piso 7 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. bonard27@hotmail.com

<sup>2</sup>P.O Box 1267, Correo Central (C1000WAB), Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

<sup>3</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", División Invertebrados, Av. Ángel Gallardo 470 (C1405DJR), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).



**Resumen.** Se registra por primera vez a *Mirinaba fusoides* (Bequaert, 1948) y al género *Mirinaba* Morretes, 1952 en la República Argentina. Esta especie habita en la Selva Lluviosa Subtropical del norte de la provincia de Misiones. El hallazgo de este conspicuo gastrópodo por primera vez en áreas de destrucción progresiva demanda un estudio extensivo de campo de los moluscos de la provincia de Misiones para establecer e implementar la protección de su alta biodiversidad.

**Palabras clave.** *Mirinaba*, Misiones, Gastropoda, Pulmonata, Distribución.

**Abstract.** *Mirinaba fusoides* (Bequaert, 1948) and the genus *Mirinaba* Morretes, 1952 are recorded for the first time from Argentina. This species inhabits the Subtropical Rainforest in the north of Misiones Province. The finding of this conspicuous gastropod for the first time in areas of progressive destruction demand an extensive field study of the mollusks of Misiones province for stating and implementing the protection of its high biodiversity.

**Key words.** *Mirinaba*, Misiones, Gastropoda, Pulmonata, Distribution.

## INTRODUCCION

La familia neotropical Strophocheilidae (sensu Leme, 1973) está representada en América del Sur por los géneros: Gonyotomus Beck, 1837, Anthinus Albers, 1850, Strophocheilus Spix, 1872; Chiliborus Pilsbry, 1926; Speironepion Bequaert, 1948; Austroborus Parodiz, 1949 y Mirinaba Morretes, 1952. Mirinaba se registraba hasta el momento en Brasil, restringido a su vertiente atlántica (estados de Bahía, Rio de Janeiro, Minas Gerais, São Paulo, Paraná y Rio Grande do Sul), comprende 9 especies válidas (Simone, 2006) y no se había registrado previamente para Uruguay, Paraguay o Argentina (Scarabino, 2003; Quintana, 1982; Fernández, 1973).

Para el territorio argentino, se encontraban registradas las siguientes cuatro especies de Strophocheilidae (Fernández, 1973):

- *Austroborus lutescens* (King, 1832) sierras de la Ventana y de Sierras de Curamalal, sur de Provincia de Buenos Aires; también en Uruguay (Scarabino, 2003).
- *Austroborus dorbignyi* (Doering, 1876). Sierras de la Ventana y de Sierras de Curamalal, sur de Provincia de Buenos Aires.
- *Austroborus cordillerae* (Doering, 1875). Sierra de Achala, Valle de los Reartes, valle de Punilla y Sierra Chica, oeste de la provincia de Córdoba.
- *Anthinus albolabiatus* (Jaekel, 1927). Provincias de Misiones y Corrientes; también en Paraguay (Quintana, 1982), Uruguay (Klappenbach & Olazarri, 1984), y en Brasil (Simone, 2006).

El género *Mirinaba* se caracteriza por tener una concha de tamaño mediano, de 40 a 70 mm de longitud, fusiforme u oval-oblonga, aplanada dorso-ventralmente; ápice agudo, primera vuelta no prominente, las restantes no muy globosas; vueltas nepiónicas con

cóstulas elevadas y muy delicadas, a veces onduladas o interrumpidas; teleoconcha con superficie maleada, con o sin líneas espirales suaves; peristoma poco convexo, casi recto, expandido y reflejado, que puede desarrollar un diente en el interior del labro, a veces reducido a una pequeña ondulación; columela sin pliegues, a veces con un pliegue mal definido (Morretes, 1952; Leme, 1973). Las partes blandas presentan los siguientes rasgos distintivos: estómago con fuerte musculatura y pliegues internos bien desarrollados, saco glandular anexo recto, espermoviducto sin glándula genital accesoria, pene con papila basal, epifalo o pseudoepifalo de forma variable o ausente (Leme, 1973).

La forma general, el labro casi recto y el aplanamiento dorso-ventral de la concha, junto con el género *Strophocheilus*, los diferencian fácilmente de los restantes géneros de la familia. *Mirinaba* y *Strophocheilus* se diferencian anatómicamente (Leme, 1973).

*Mirinaba fusoides* (Bequaert, 1948), es una especie citada para los estados brasileños de São Paulo y Rio Grande do Sul (Simone, 2006), y su distribución parece restringida a la denominada Mata Atlántica o Floresta Ombrófila Densa (conocida en Argentina como Selva Misionera o Selva Atlántica). Es escasamente encontrada en las tierras altas o montañosas de Santa Catarina y de Rio Grande do Sul, donde la acción humana aún es mínima (Ignacio Agudo, com. pers.).

## RESULTADOS

Durante dos prospecciones en la provincia argentina de Misiones se obtuvieron tres ejemplares (dos conchillas completas y una fragmentaria), que proceden de las siguientes localidades (Fig. 1).



**Figura 1** - Localidades donde ha sido recolectada *Mirinaba fusoides* (Bequaert, 1948). Imagen del triángulo: Ruta Provincial N° 17, a 2 km del Paraje Mondorí, departamento de San Pedro, provincia de Misiones, República Argentina. Imagen de estrella: Camino de la Virgen, departamento de Iguazú, provincia de Misiones, República Argentina.

MACN-In 39440. Ruta Provincial N° 17, a 2 km. del Paraje Mondorí, departamento de San Pedro, Misiones: 26°21'21,84''S., 54°4'44,82''W, a 630 msnm. Col.: H. Caldini, 10/XII/2007, 2 ejemplares. (uno fragmentario). En monte quemado, junto con *Megalobulimus sanctipauli* (Ihering y Pilsbry, 1900) (Megalobulimidae), en selva lluviosa subtropical, Sierra Central de Misiones.

El tercer ejemplar (Col. A. Bonard, 6804), fue hallado en el Camino de la Virgen, departamento de Iguazú, provincia de Misiones (en las inmediaciones del borde del Parque Nacional Iguazú, cerca del límite con Brasil): 25°37'34,28''S., 54°32'45,00''W, a 200 msnm. Col.: P. Ramírez Llorens, I/2005. Este espécimen también fue encontrado

muerto, entre la hojarasca, en suelo rojo laterítico de la selva de laurel y guatambú en Selva Misionera.

*Mirinaba fusoides*. Concha de alrededor de 45 mm de longitud, oval-oblonga, aplanada dorso-ventralmente, de unas 5 vueltas; ápice con cóstulas axiales inclinadas; peristoma casi recto, expandido y reflejado; ombligo de amplio a muy estrecho, cubierto casi totalmente por la pared columelar; primeras vueltas de color rosado, que se van haciendo más pálidas hacia la última vuelta, perióstraco castaño claro, delgado y caduco; peristoma de color anaranjado claro.

Dimensiones del ejemplar MACN-In 39440 de 5 vueltas: longitud: 46.3 mm, diámetro mayor: 26.3 mm (Fig. 2).



**Figura 2** - *Mirinaba fusoides* (Bequaert, 1948). MACN-In 39440 (Ruta Provincial Nº 17, a 2 km. del Paraje Mondorí, San Pedro, Misiones). Vista apertural

## CONCLUSIONES

Los ejemplares fueron encontrados sin restos de partes blandas, pero presentan restos de perióstraco y colores frescos, descartándose que sean especímenes fósiles. Por ello se puede inferir que la especie, si bien es rara, habita actualmente en el norte de la provincia de Misiones.

Es importante mencionar que éste es un caracol terrestre de apreciable tamaño, cuya presencia había pasado inadvertida hasta el presente. La zona del Paraje Mondorí, donde se halló uno de los ejemplares, se encuentra bajo progresiva destrucción,

por el desmonte e incendios intencionales originados en la invasión humana. Su hallazgo revela el escaso conocimiento actual que se tiene de la fauna malacológica terrestre del noreste argentino, que plantea la necesidad de realizar un relevamiento más exhaustivo de sus especies de moluscos. Sería muy conveniente instrumentar y aplicar con carácter de urgente leyes de protección de la biodiversidad en el área señalada y, eventualmente, establecer otras, protegidas del accionar humano.

## AGRADECIMIENTOS

A E. Rivero por la fotografía; a P. Ramírez Llorens, por el envío de parte del material y sus comentarios sobre los ambientes ecológicos donde fueron encontrados los ejemplares; a A. González, por la ayuda para la confección del mapa; y A. I. Agudo-Padrón, por facilitar material de lectura y valiosa información brindada.

## BIBLIOGRAFIA

- Bequaert, J. C. 1948. Monograph of the Strophocheilidae, a Neotropical family of terrestrial mollusks. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College* 100 (1): 1-210 + 32 pls.
- Fernández, D. 1973. *Catálogo de la malacofauna terrestre Argentina*. Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata. 197 pp.
- Klappenbach, M.A. y Olazarri J. 1973. Notas sobre Strophocheilidae V. Posible origen y distribución de las especies uruguayas. *Trabalhos do V Congreso Latino Americano de Zoología* 1: 117-122.
- Klappenbach, M.A. y Olazarri J. 1986 (1984). Notas sobre Strophocheilidae VI. Sobre la presencia de *Anthinus albolabiatus* (Jaekel, 1927) en el Uruguay (Mollusca, Gastropoda). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 6 (47): 225-233.

- Leme, J. L. M. 1973. Anatomy and systematic of the Neotropical Strophocheiloidea (Gastropoda, Pulmonata) with the description of a new family. *Arquivos de Zoologia*, 23 (5): 295-337.
- Morretes, F.L. 1952. Novas espécies brasileiras da familia Strophocheilidae. *Arquivos de Zoologia* 8 (4): 109-126.
- Quintana, M. G. 1982. Catálogo preliminar de la malacofauna del Paraguay. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Zoologia*, XI (3): 61-158.
- Scarabino, F. 2003 (2000). Lista sistemática de los Gastropoda terrestres vivientes de Uruguay. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 8 (78-79): 203-214.
- Simone, L.R.L. 2006. *Land and freshwater mollusks of Brazil*. EGB, Fapesp, São Paulo. 390 pp.

Recibido: 4/9/2012 - Aceptado: 1/12/2012