

# NUEVA ESPECIE DE MOLUSCO GASTRÓPODO DEL GÉNERO BURSA, DEL EOCENO DE CUBA ORIENTAL

ALFREDO DE LA TORRE<sup>42</sup>

CDU: 56(118.1:729.16)

**Resumen.** Se describe una nueva especie de *Bursa* de la Formación Cobre del Eoceno de la región oriental de Cuba. El hallazgo de esta especie es interesante, porque constituye uno de los escasos reportes de moluscos fósiles de la referida unidad estratigráfica.

**Abstract.** A new species of *Bursa* is described. The finding of this species in the Eocene beds of the Cobre Formation of Eastern Cuba is interesting because it is one of the few reports of fossil mollusks from this stratigraphic unit.

## INTRODUCCIÓN

El estudio del ejemplar objeto de este trabajo fue realizado con la colaboración del doctor Joseph P. E. Morrison, en los años 1956-1957, en el *United States National Museum*, de Washington. En esa oportunidad, se realizó un examen litológico preliminar de la roca fosilizante, que fue posteriormente enriquecido con observaciones de W. P. Woodring, de esa misma institución y, más tarde, con las de G. L. Franco, del Instituto de Geología y Paleontología de la Academia de Ciencias de Cuba. Aunque el fósil fue recibido con escasos datos geológicos acompañantes, los exámenes litológicos del material fosilizante nos han permitido conocer mejor las características de yacencia estratigráfica del mismo.

## DESCRIPCIÓN SISTEMÁTICA

Familia BURSIDAE

Género *Bursa* Bøltén, en Roeding, 1798

Subgénero *Bufonaria* Schumacher, 1817

*Bursa (Bufonaria) ricardi* Morrison y A. de la Torre, n. sp.

(Lám. 9: 1 y 4)

**Derivatio nominis:** El nombre específico está dedicado a la memoria del doctor Ricardo de la Torre, ex-profesor de Geología y Paleontología de la Universidad de La Habana, quien colectó el

ejemplar aquí descrito y nos lo cedió posteriormente para su estudio.

**Holotipo:** El ejemplar único, que nos sirve de holotipo, procede de la colección del autor, No. AT-74-23-10-1 y ha sido depositado en el Museo del Instituto de Geología y Paleontología de la Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, con el No. E-4340. El mismo figura en diferentes posiciones en la lámina 9: 1-4.

**Localidad tipo:** Zona entre Guisa y Bayamo, región oriental de Cuba.

**Estratotipo:** Formación Cobre, Eoceno.

**Descripción:** Concha grande, globosa, cónica y bastante deprimida dorso-ventralmente, como es típico en el subgénero en que la hemos situado; con unas cinco vueltas de espira. La abertura ofrece muy pocos detalles estructurales, porque el peristoma está fragmentado; por ese motivo, no hay evidencias del canal anterior ni tampoco del posterior, que es típico de "bursas". Esta falta se debe también a la presencia del material que rellena todo el interior de la concha. Por los mismos motivos, tampoco se aprecian los caracteres del interior de la abertura ni de la columela.

En esta especie, existe una coincidencia biserial de las várices. Asimismo, ella tiene un "hombro" bien marcado. Aparte de las várices, el ejemplar, que está pobremente preservado, no ofrece ninguna escultura particular, siendo prácticamente liso, a causa en parte, probablemente, de su alteración.

El ángulo de divergencia de la concha (ángulo apical) es casi de unos 90°, en tanto que en la especie más próxima de los mares actuales, *Bursa (Bufonaria) bufo* Bruguiere, es de unos 60°.

**Dimensiones del holotipo:** Longitud total = 64,2 mm

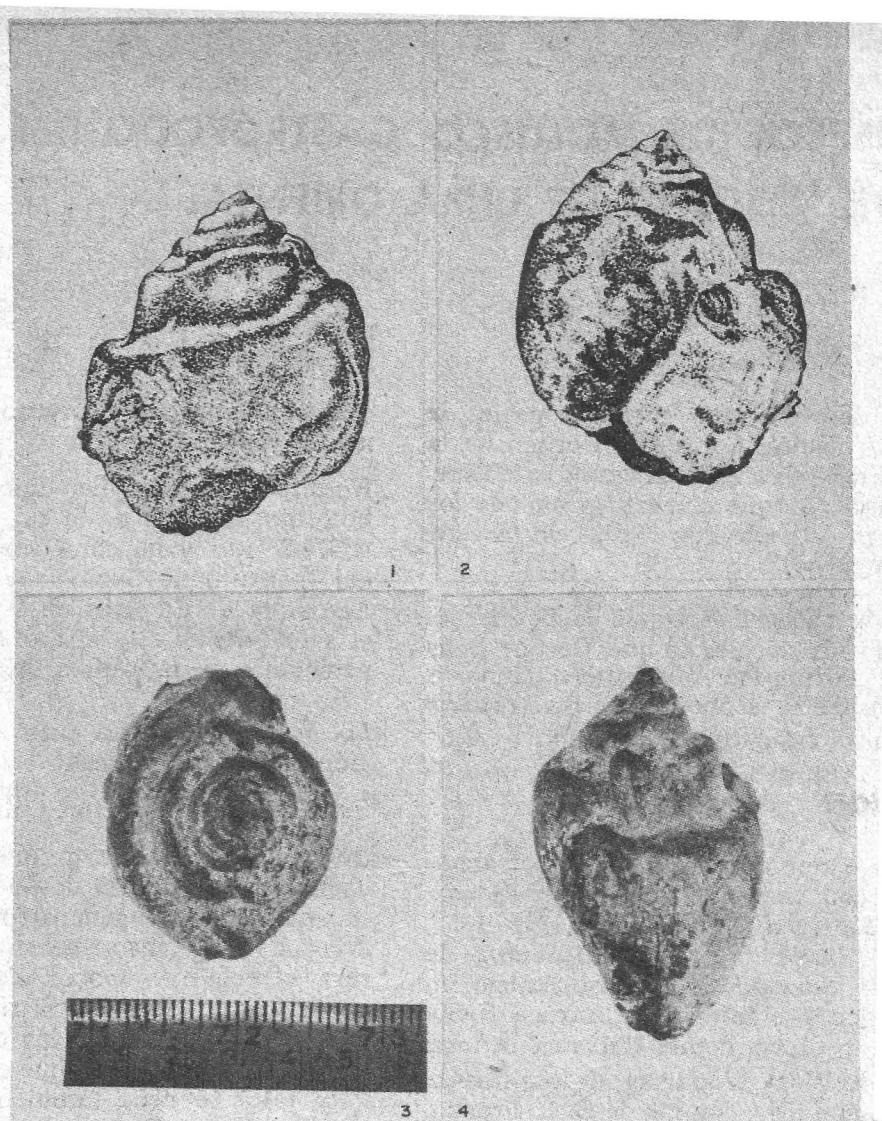
Diámetro mayor = 53,7 mm

Diámetro menor = 41,1 mm

Abertura: Longitud = 38,4 mm

Diámetro = 29,5 mm

<sup>42</sup> Instituto de Geología y Paleontología de la Academia de Ciencias, Calzada 851, Ciudad de La Habana 4, Cuba.



Lám. 9 Vistas del holotipo de *Bursa (Bufonaria) ricardii* Morrison y A. de la Torre: 1. vista dorsal o abapertural, 2. vista ventral o apertural, 3. vista posterior o adapical, 4. vista lateral.

(Debemos señalar que las dimensiones de la abertura son aproximadas, dado el pobre estado de preservación de esta parte de la concha).

**Relaciones y diferencias:** Esta especie es distinta, en sus caracteres, a todas las que conocemos del género *Bursa*. Es muy similar a la especie viviente *Bursa (Bufonaria) bufo* Bruguiere, en lo que respecta a la compresión dorso-ventral de la concha y a la coincidencia biseral de las várices, por lo que la consideramos incluida en el mismo grupo subgenérico que aquella; aunque la especie fósil tiene un contorno más ensanchado. La misma difiere de la especie viviente mencionada en que el ángulo de divergencia de la concha, según ya hemos dicho, mide aproximadamente  $90^\circ$  en la nueva especie, en tanto que en *Bursa (Bufonaria) bufo* Bruguiere, tiene un valor aproximado de  $60^\circ$ . Podemos asegurar que la concha de la nueva especie concuerda con el subgénero *Bufonaria* Schumacher, 1817, en sus caracteres generales. Por otra parte, esta nueva

especie tiene un "hombro" bien marcado, similar al que ofrece la especie *Bursa marginata* Gmelin, viviente en el Mediterráneo. Al mismo tiempo, la ausencia de escultura —aparte de las várices— en el holotipo descrito, recuerda la condición subulsa de *B. marginata*. Ambas difieren, sin embargo, por el tamaño y la espira más elevada de la especie nueva aquí descrita.

Hasta el momento, no hemos podido encontrar referencias a ninguna especie fósil que pueda compararse con la que aquí describimos.

**Litología:** En este fósil, el material que forma la concha ha sido reemplazado, en el proceso de fosilización, por carbonato de hierro o siderita, en tanto que el que rellena el interior de la misma, consiste en una arenisca polimíctica con cemento carbonatado. La roca tiene un origen vulcanógeno-sedimentario. El material clástico está representado por fragmentos de vulcanitas y, en menor cantidad, por carbonato de calcio. Esta

litología parece corresponder a la de la Formación Cobre, que aflora en un parche alargado en el área de colecta.

**Observaciones:** Resulta interesante el hallazgo de esta especie en la Formación Cobre, de donde pocos macrofósiles —aparte de macroforaminíferos y corales— han sido descritos en la literatura.

Woodring y Davies (1944, p. 365) expresaron, de la forma siguiente, la presencia, como únicos moluscos, de "secciones de gastrópodos, incluyendo un ampullinido (?) y pequeños pelecípodos encontrados en la caliza tobácea". En la Formación Charco Redondo, que sobreyace a la Formación Cobre, los moluscos y otros macrofósiles son más frecuentes y los referidos autores (pp. 373-374) han publicado listas de los mismos.

## REFERENCIAS

ABBOTT, R. T.: *American seashells*. D. Van Nostrand Co. Inc., New York, 1954.

KEIJZER, F. G.: "Outline of the geology of the eastern part of the Oriente province, Cuba, with notes on the geology of other parts of the island." *Geogr. Geol. Mededeel (Utrecht), Phys. Geol. Reeks*, vol. 2, No. 6, pp. 1-139, 1945.

TABER, S.: "Sierra Maestra of Cuba, part of the northern rim of the Bartlett trough." *Bull. Geol. Soc. Amer.*, No. 45, pp. 567-620, 1934.

WARMKE, G. L. AND R. T. ABBOTT: *Caribbean seashells*. Livingston Pub. Co., Norbeth, Pennsylvania, 1962.

WENZ, W.: *Handbuch der Paläozoologie*. Ed. 6, Berlin, pp. 949-1639, 1938-1944.

WOODRING, W. P. AND S. N. DAVIES: "Geology and manganese deposits of the Guisa-Los Negros area, Oriente province, Cuba." *U. S. Geol. Survey Bull.*, No. 935G, pp. 357-386, 1944.