

## NUEVA CITA DE *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889) EN AGUAS DE EL SALVADOR

Por

Miguel E. Avilés E. y Ricaurte L. Pacheco T.  
Departamento de Biología Marina y Limnología / CCML

### RESUMEN

Se define la posición Sistemática de un ejemplar perteneciente a la clase Gastropoda (Fam. Trochidae) colectado en el transcurso de las campañas de pesca exploratoria realizadas en 1995 a bordo del B/P Orense, en aguas de la Zona Económica Exclusiva (ZEE) pertenecientes al Pacífico de la República de El Salvador. La literatura revisada, permite citar al espécimen como *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889) y el mismo representaría, un nuevo registro para la malacofauna del istmo Centroamericano.

Palabras claves: Moluscos, *Bathybembix*.

### Summary.

A New Register of *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889) on waters of El Salvador. We establish the systematic status of an specimen belonging to the Gastropoda class ( Family, Trochidae) collected during the fishing campaigns of 1995 aboard the B/P Orense, in the waters of the Economic Exclusive Zone (EEZ) of the Salvadoran Pacific. Reviewed literature allows identification of the individual as *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889). This is the first record of this molluscs in the Central American isthmus.

Key works: Mollusc, *Bathybembix*

### Introducción

La bibliografía disponible en el istmo centroamericano sobre la malacofauna de la región batial es bastante escasa e igual condición, revisten las colecciones de referencias en el área. Esta situación, unida a

la falta de recursos financieros que permitan la ejecución periódica de campañas de prospección pesquera, han llevado a un limitado conocimiento de aquéllas especies que habitan por debajo de los 600 metros.

En la ZEE del Pacífico centroamericano parte de la información, sobre la distribución de moluscos de la región batial, ha sido adquirida a partir de los informes suministrados por los pesqueros que accidentalmente los capturan durante las maniobras de arrastres.

### Metodología

En el mar:

El espécimen fue colectado accidentalmente con un palangre de fondo horizontal armado con anzuelos correspondientes a los números 3 y 7. Como carnada se emplearon trozos de *Dosidicus gigas* (Orbigny, 1835) conocido como "calamar gigante"

Al ser retirado del palangre, el ejemplar fue lavado con agua de mar y luego pesado en una balanza de 2 Kg de capacidad (precisión de 0,1 g) marca OHAUS modelo 2000 y luego se le introdujo en una bolsa de poliestireno debidamente rotulada y se guardó, en la bodega del buque a una temperatura de -20 °C para su posterior traslado a los laboratorios de la Universidad de Panamá.

### En el laboratorio:

El ejemplar, antes de ser examinado fue descongelado (por un periodo de 24 horas) y lavado con agua del grifo. Durante la identificación se utilizó: 1) un calibre vernier SCALA de 160 mm de longitud, provisto de un

lector analógico (precisión de 0,05 mm) y, 2) un compás con tornillo micrométrico marca ROTRING modelo 530.224 provisto de una extensión lateral.

Para su preservación, el espécimen inicialmente se fijó con formalina al 5 por ciento (neutralizada con  $\text{CaCO}_3$ ) y luego, se almacenó en un frasco de vidrio que contenía alcohol etílico al 95 por ciento.

Las coordenadas geográficas de la estación se determinaron mediante un sistema de posicionamiento global (GPS) marca KODEN (modelo GTD 2000).

La profundidad se determinó con una ecosonda KODEN modelo CVS 8832.

## Resultados

A los 12° 06' N y 87°05' O, a la profundidad de 1500 m se colectó un ejemplar perteneciente a la clase Gastropoda. La altura total, se estimó en 63,5 mm y el peso en 31 g. Acorde a la bibliografía, el ejemplar analizado corresponde a *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889). La literatura revisada permite considerar que el mismo, representa un nuevo registro, en aguas de la ZEE del Pacífico Salvadoreño. A continuación se hace una reseña descriptiva del individuo examinado.

### ***Bathybembix bairdii* (Dall, 1889)**

Altura: 63,5 mm; ancho: 48,05 mm

Peristraco oliváceo. Opérculo corneo concéntrico con un punto central cóncavo. Concha blanca holostomada, sin canales sifonales ni ombligo. Interior nacarado. Callosidad en el labio interno y con estrías bien marcadas en la base de la última vuelta de la concha. Sutura impresa sin formar un verdadero canal.

Coloración en fresco (y en alcohol etílico al 95 por ciento) verde oliva claro.

Fecha: 10/X/1995; Posición: 12° 06' N; 87°05' O; Profundidad: 1500 m.

No. Catálogo: 7367 (Universidad de Panamá, Departamento de Zoología).

Cabe indicar que durante las campañas del B/P Orense, la especie se colectó en una sola ocasión. Acorde a la literatura consultada el

ejemplar analizado representaría un nuevo registro para la región estudiada.

## Sinonimia

*Turricola bairdii* en Dall, 1889 p. 377 para fuera de las costas de California, además, hace mención a especies similares obtenidas en Perú. *Turricola bairdii* en Dall, 1890 p. 346, figura 7 describe un ejemplar obtenido fuera de la isla San Clemente (California) a las 414 brazas. *Solariella oxybasis* en Dall, 1890 p. 352. Lámina 12, figura 6. *Turricola bairdii* en Dall, 1921 p. 177 muestras colectadas al noroeste del isla Unimak en el mar de Bering y costas de Washington hasta isla Coronado entre las 238 y 822 brazas. *Turricola bairdii* en Oldroyd, 1927 p. 191. *Turricola bairdii* en Josiah, 1935 p. 164, fig. 135, c isla de San Clemente entre las 300 y 400 brazas. *Turricola bairdii* en Kenn, 1937. p. 49. *Turricola bairdii* en Webb, 1942 p. 99 para Santa Bárbara, California a las 400 brazas. *Solariella oxybasis* en Boss *et al.*, 1968 p. 234 para fuera de la isla de Santa Bárbara (California) y *Turricola bairdii* p. 40 para fuera de la costa sur de California. *Bathybembix (Bathybembix) bairdii*, (sin.) *Solariella oxybasis* en Keen, 1971 p. 331, fig. 62. Mar de Bering al Golfo de Tehuantepec (México). *Lischkeia bairdii* en Abbott, 1974 para el Mar de Bering, isla Coronado, México y Chile en fondos fríos entre las 10 y 600 brazas. *Bathybembix (Bathybembix)* en Baxter, 1987 para parte central de California, Washington y Columbia Británica. *Bathybembix bairdii* en Turgeon *et al.*, 1988. Para el Pacífico de Estados Unidos de América.

## CONCLUSIONES

La muestra corresponde a la especie *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889) y en la oportunidad representaría el registro más meridional para la América Central. Debido a los escasos estudios se debe procurar un mayor número de especímenes para dilucidar su distribución espacial y batimétrica.

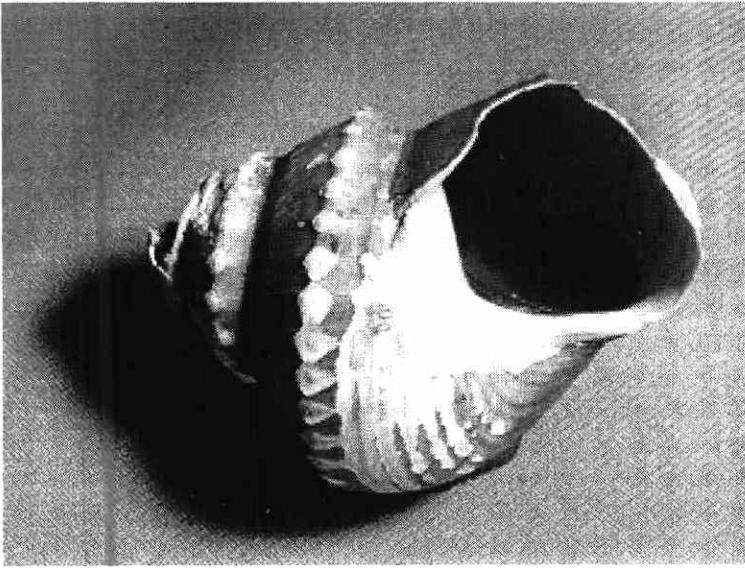


Figura 1. *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889),  
vista frontal

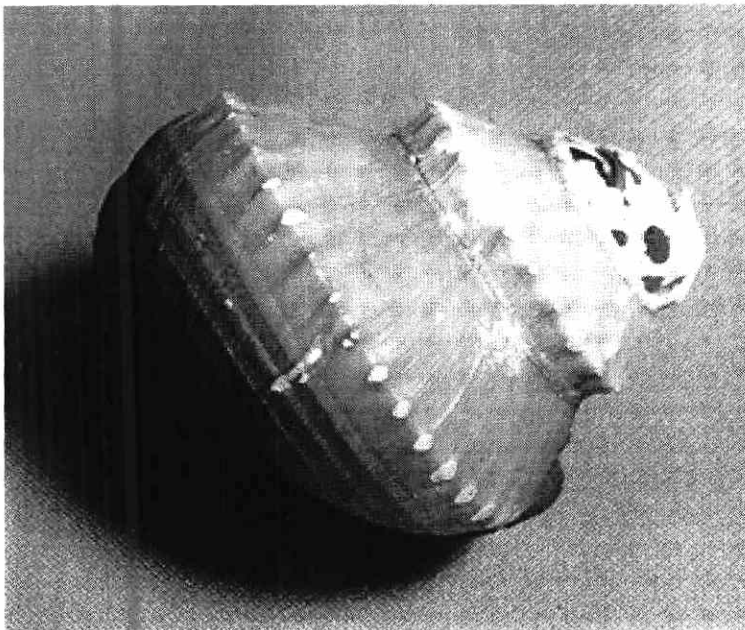


Figura 2. *Bathybembix bairdii* (Dall, 1889),  
vista dorsal

#### AGRADECIMIENTOS:

La realización de esta investigación fue posible gracias al apoyo recibido de parte de la Coordinación Regional del Programa para del

Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamericano (PRADEPESCA), en especial del Doctor Javier Zamorro quien en todo momento mostró interés en su ejecución.

Panamá, Octubre de 1996

#### BIBLIOGRAFÍA:

1. BAXTER, R. 1987. Mollusks of Alaska. Published by Shells and Sea life, California. p. 163.
2. KENNETH, B. *et al.* 1968. The Zoological Taxa of William Healey Dall. Smithsonian Institutions. United States National Museum, Washington DC Bull. 287: 287
3. DALL, W. H. 1921. Summary of the Marine Shellbearing Molluscs of the Northwest Coast of America, From San Diego, California to the Polar Sea, Mostly contained in the collection of the United States National Museum, with Illustrations of Hitherto Unfigured Species. Smithsonian Institutions. United States National Museum. Bull 112 : 217.
4. DALL, W. H. 1889. Reports on the Results of dredging, under the Supervision of Alexander Agassiz in the Gulf of Mexico (1877-78) and the Caribbean Sea(1879-80) by the US Coast Survey Steamer "Blake", Lieut. Commander E.D. Sigsbee, U.S.N. and Commander J.R. Bartlett, U.S.N. Commanding. XXIX, Report on the Mollusca. Part. II- Gastropoda and Scaphopoda. Bul.Mus. Com. Zoology. Vol XVIII(June) : 492
5. DALL, W. H. 1880. Scientific Results of Explorations by the US Fish Commission Steamer "Albatross". VII Preliminary Report on the Collection Avilés, M y Pacheco, R. 8 de 9 of Mollusca and Brachiopoda obtained in 1887-88. Proc. US. Nat. Mus. 12, (773) : 219-362.

6. KEEN A., M. 1971. Sea Shells of Tropical West. America. Second Edition. Stanford University Press, Stanford, California. p.1064, 1937. An Abridged Check List and Bibliography of West Coast of North American Marine Mollusca. Stanford University Press, Stanford, California. p. 84.
7. KEEP, J. 1935. West Coast Shells. Stanford University Press, Stanford, California. p. 163.
8. OLDROYD, I. S. 1978. The Marine Shells of the West Coast of North America. Vol. II, part 3 : 339. Stanford University Press, Stanford, California.
9. TUCKER, A. R. 1974. American Seashells. Second. Edition. Van Nostrand Reinhold Co. New York. p. 663.
10. TURGEON, D. D. *et al.* 1988. Common and Scientific names of Aquatic Invertebrates from the United States and Canada: Molluscs. American Fisheries Society Special Publication No. 16. (VII) : 277.
11. WEBB, W. F. 1942. United States Mollusca. A Descriptive Manual of Many of the Marine, Land and Fresh Water Shells of North Mexico. Lee Publications. Wellesley Hills. Mass. p. 224.