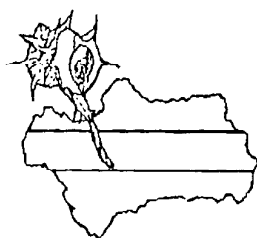

MALAKOS

Revista de la Asociación Malacológica
Andaluza

Monografía



Nº 1 Octubre, 1999

***Tritonoturris poppei*: nueva especie de la subfamilia Daphnellinae (Gastropoda, Turridae) del Mar de Visayas (Filipinas).**

***Tritonoturris poppei*: a new species of the subfamily Daphnellinae (Gastropoda, Turridae) of the Visayas Sea (Philippines).**

José Luis Vera-Peláez* & Ricardo Vega-Luz**

* Biliton nº 7, El Atabal. 29190 Málaga

** Alcaparrón, 65. 29018. Málaga

T. poppei: a new species of the genus *Tritonoturris* Dall, 1924, included in the subfamily Daphnellinae (Turridae, Prosobranchia) is described of Visayas Sea (Philippines).

KEY WORDS: *Tritonoturris poppei*, new sp., Daphnellinae, Gastropoda, Turridae, Visayas Sea, Philippines.

INTRODUCCIÓN

El género *Tritonoturris* Dall, 1924 se caracteriza por su talla mediana, superando los 30 mm de altura, de forma buccinoide-ovalada y una vuelta corporal ovalada. Un canal sifonal truncado. Seno anal típico en L-invertida muy superficial. Protoconcha multispiral sinosígera, diagonalmente cancelada. Escultura de la teleoconcha reticulada por cóstulas axiales y cordones espirales anchos y planos (Powell, 1966). Estas características emparentan a *Tritonoturris* con el género Indo-Pacífico *Veprecula* Melwill, 1917, que se diferencia por no presentar la protoconcha diagonalmente cancelada y con el género Mediterráneo *Raphitoma* Bellardi, 1848 de menor talla, concha turriculada y escultura reticulada.

El género *Tritonoturris* presenta una distribución Indo-Pacífica, desde

(Powell, 1966) con menos de una docena de especies conocidas. No se conoce hasta el momento ninguna especie en el registro fósil.

En el presente trabajo se ha realizado una revisión de las especies del género *Tritonoturris* en el Indo-Pacífico, realizándose un estudio comparativo con ejemplares de *T. cumingii* (Powis, 1835) del Archipiélago Filipino. Otras especies del género son: *T. robillardi* (Adams, 1869), *T. amabilis* (Hinds, 1843), *T. capensis* (Smith, 1882), *T. elegans* (Pease, 1860), *T. paucicostata* (Pease, 1860), *T. menecharmes* (Melvill, 1923), *T. cumingii* (Powis, 1835) y *T. macandrewi* (Smith, 1882), los 3 últimos presentes en Filipinas (Springsteen & Leobrera, 1986).

MATERIAL Y MÉTODOS

fuentes diferentes: 4 ejemplares adultos, de mayor talla, de la isla Kaoi, cerca de Cebú (Filipinas), capturados en aguas marítimas.

perfectamente conservados y con las protoconchas completas, han permitido un

detallado estudio de la protoconcha y la

Vega-Luz.

Ciencias de la Universidad de Malaga.

El material en su conjunto procede del Mar de Visayas (Filipinas), sobre

El significado de las siglas utilizadas es el siguiente: MNCN: Museo

RESULTADOS

Encuadramiento taxonómico (Vaught, 1989):
 Subclase PROSOBRANCHIA Milne-Edwards, 1848
 Superorden Caenogastropoda Cox, 1959
 Orden Neogastropoda Thiele, 1929
 Superfamilia Conoidea Rafinesque, 1815
 Familia Turridae Swainson, 1840
 Subfamilia Daphnellinae Hedley, 1922
 Género *Tritonoturris* Dall, 1924
 (Tipo: *Clathurella robillardi* Adams, 1869)

Tritonoturris poppei n. sp.

Material tipo: El holotipo es un con el n° de registro VL/1072. El paratipo

perfectamente conservadas, depositado en la colección MNCN con el número MNCN1505/37101.

Paratipos: Se presentan 6 paratipos: el paratipo 1 es un ejemplar adulto, de H: 37.60 mm, depositado en la colección Guido T. Poppe con el n° de registro E-352. El paratipo 2 es un ejemplar adulto, de H: 40.80 mm, en la colección Javier Conde con el n° de registro E-353. El paratipo 3 es un ejemplar adulto con el labio y la protoconcha rotos, de H: 38.10 mm, depositado en la colección Vera-Lozano

paratipo 5 es un ejemplar juvenil pequeño, de H: 18.30 mm, depositado en la colección Vera-Lozano con el n° de registro VL/662. El paratipo 6 es un ejemplar pequeño, de H: 15.40 mm, depositado en la colección Vera-Lozano con el n° de registro VL/663. Los paratipos 1-3 han sido capturados por buceadores a 30 m de profundidad en Junio de 1998. Todos los paratipos, juveniles y adultos, están perfectamente conservados, con la protoconcha intacta, excepto el paratipo 3.

Localidad tipo: El holotipo procede de la isla Kaoi, cerca de la isla

de Cebú (Mar de Visayas, Filipinas), capturado a 30 m de profundidad por

teleoconcha es doble: axial y espiral. Las 5 primeras vueltas de teleoconcha presentan

paratipos 1-3 proceden de la isla Kaoi, cerca de la isla de Cebú (Mar de Visayas, Filipinas), capturados a 30 m de profundidad por buceadores en Junio de 1998, sobre fondos coralinos. El paratipo 4 procede de Punta Engaño (Bohol, Mar de Visayas, Filipinas). El paratipo 5 procede de Bohol-Balut (Mar de Visayas, Filipinas). El paratipo 6 procede de Bohol-Davao (Mar de Visayas, Filipinas). Los paratipos 4-6 han sido obtenidos por recogida de sedimento en Marzo de 1998, a una profundidad aproximada de 30 m, sobre fondos coralinos.

Etimología: La especie está dedicada al ilustre malacólogo D. Guido T. Poppe.

Descripción

Concha bucciniforme-ovalada, de talla mediana, hialina, semitransparente, de 11 vueltas suavemente convexas y vuelta corporal oval. Escultura adulta lisa. Protoconcha sinosígera, diagonalmente cancelada. Seno anal en L invertida, superficial. Labio poco dentado. Color dorado con bandas espirales marrones.

Protoconcha pequeña, multispiral cónica, sinosígera, de 3 vueltas de espira. Escultura larvaria diagonalmente cancelada. La escultura diferencia una protoconcha I de una protoconcha II. La protoconcha I consta de la 1ª vuelta, el núcleo es muy pequeño, con una escultura puntiforme en sentido espiral. La protoconcha II la constituyen las vueltas 2ª

reticulado perfecto con los cordones espirales y nodos esféricos en los puntos de intersección. En la ontogenia, los cordones espirales y las cóstulas se atenúan y se vuelven más espaciados, alternándose 8 cóstulas finas con una gruesa. A partir de la 6ª vuelta desaparece la escultura axial y los cordones espirales se atenúan hasta desaparecer, siendo las últimas vueltas completamente lisas con un brillo metálico dorado. Coloración marrón claro con una banda ancha marrón oscuro, manchas blancas adapicalmente y 6-7 finas cintas espirales marrón oscuro alternas con bandas marrón amarillentas. Últimas vueltas con brillo metálico dorado. La vuelta corporal es lisa, oval, hialina y translúcida. Seno anal en forma de L invertida, muy superficial. Labio externo engrosado, blanco, levemente dentado internamente. Internamente, el labio externo está pulido con brillo dorado. Abertura oval. Canal sifonal breve, levemente torcido adaxialmente. Borde columelar recto, liso, cubierto de un fino callo amarillento. Borde parietal liso, con un callo blanco y un tubérculo parietal roma, blanco.



Fig. 1. Protoconcha en vista lateral (izquierda) y

Teleoconcha bucciniforme-ovalada, de vueltas algo convexas, hialinas, semitransparentes. Sutura adulta

Tritonoturris poppei n. sp. es muy constante en sus características, si bien los juveniles recuerdan a los géneros

Las vueltas adultas son siempre muy delgadas y en ellas, la escultura axial y espiral se hacen obsoletas, observándose sólo finas líneas de crecimiento sobre un brillante dorado. La talla, mediana-grande, es característica del género *Tritonoturris*. El patrón de coloración es muy constante, con 3-8 cintas finas marrones alternas con otras marrón-claro y un fondo dorado metálico. La especie es muy rara.

Algunas especies que pueden prestar a confusión con *T. poppei* son *Daphnella boholensis* (Reeve, 1843), *Tritonoturris cumingii* (Powis, 1823), *T. menecharmes* (Melvill, 1923) y *T. macandrewi* (Smith, 1882).

D. boholensis se diferencia de *T. poppei* en el patrón de coloración, que en la primera consiste en manchas verticales marrones y amarillentas alternas, la menor talla de la *Daphnella* y su menor diámetro.

T. poppei difiere de *T. cumingii* en los patrones de escultura y coloración. *T. cumingii* es más ancha y con vueltas más convexas con una importante escultura axial con largas y robustas cóstulas, ausentes en las vueltas adultas en *T. poppei*.

T. menecharmes es muy diferente de *T. poppei*, las vueltas de espira son más anguladas con una gruesa escultura axial sobre un fondo marrón uniforme.

T. macandrewi difiere de *T. poppei* en la escultura, con numerosas cóstulas axiales oblicuas muy finas cruzadas por finos hilos espirales sobre un fondo marrón amarillento. Springsteen & Leobrera (1986) figuran el holotipo de Smith (1882) que concuerda exactamente con la descripción de estos autores.

La protoconcha sinosígera y diagonalmente cancelada de *T. poppei* sugiere un desarrollo larvario planctotrófico.

Biometría	H	A	Hv	Hb	Localidad
Paratipo 6	15.40	4.80	8.80	6.20	Bohol/Davao

Tabla 1: H: altura
A: anchura
Hv: altura de la última vuelta
Hb: altura de la abertura

Todas las medidas están tomadas en milímetros.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen la ayuda prestada en primer lugar a D. Guido T.

sugerencias de D. Javier Conde de Saro, por el préstamo de un ejemplar en excelente

como la donación a los autores de sendos paratipos y por facilitar bibliografía; agradecer especialmente los comentarios y

manuscrito y por facilitar la publicación del mismo y Dra. M. Carmen Lozano por sus sugerencias y revisión del manuscrito.

Lámina 1

- 1: *Tritonoturris poppei* n. sp. Holotipo; vista dorsal. H: 40.00 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 2: *Tritonoturris poppei* n. sp. Holotipo; vista ventral. H: 40.00 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 3: *Tritonoturris poppei* n. sp. Holotipo; vista lateral (se observa el seno anal). H: 40.00 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 4: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 1; vista dorsal. H: 37.60 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 5: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 1; vista ventral. H: 37.60 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 6: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 1; vista lateral. H: 37.60 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 7: *Tritonoturris cumingii* (Powis, 1835). Vista dorsal. H: 44.20 mm. Filipinas.
- 8: *Tritonoturris cumingii* (Powis, 1835). Vista ventral. H: 44.20 mm. Filipinas.
- 9: *Tritonoturris cumingii* (Powis, 1835). Vista lateral (se observa el seno anal). H: 44.20 mm. Filipinas.
- 10: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 2; vista dorsal. H: 40.80 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 11: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 2; vista ventral. H: 40.80 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 12: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 2; vista lateral (se observa el seno anal). H: 40.80 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 13: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 3; vista dorsal. H: 38.10 mm. Isla Kaoi (Filipinas).
- 14: *Tritonoturris poppei* n. sp. Paratipo 3; vista ventral. H: 38.10 mm. Isla Kaoi (Filipinas).

