

CHARONIA TRITONIS (LINNE 1758) EN ISLA DE PASCUA (MOLLUSCA: GASTROPODA: CYMATIIDAE)

Cecilia Osorio R.*

ABSTRACT. *Charonia tritonis* (Linne 1758) in Easter Island. (Mollusca: Gastropoda: Cymatiidae)

The occurrence of *Ch. tritonis* in coastal of Easter Island is reported.

The recent capture of one specimen of *Ch. tritonis* in Easter Island represents the southernmost record for this species. The specimen were collected at 45 m depth off Hanga Piko (27° 09'S, 109° 23'W).

Key words: *Charonia*, New record. Easter Island, Pacific Ocean.

INTRODUCCION

Esta especie es entre los gasteropodos vivientes una de las formas mas grandes y hermoses del mundo. Se conoce vulgarmente como "triton" o caracol trompeta.

Habita arrecifes de coral, en mares cálidos y templados de aguas poco profundas. Su amplia distribución geográfica incluye todo el Indopacífico. En 1984 (Anónimo), se ha registrado por primera vez en Isla Cocos, a unas 300 millas al sur de Puntarenas, Costa Rica.

Abbot & Dance (1982), indican que es una especie moderadamente común y su desarrollo incluye una larva veliger,

planctónica, activa nadadora que puede vivir más de tres meses en este estado, lo que explicaría la amplia distribución geográfica que alcanza la especie. Las primeras observaciones sobre la morfología de cápsulas, eclosión y estado de veliger tempranas, fueron hechas en la localidad de Oahu, Hawaii (Berg 1971).

Kanaza et al (1980) encontraron en esta especie, un nuevo esterol para la ciencia, el 23,24-dimethylcholesta-7,22-dien-3 beta-01, el que podría tener en el futuro importancia en estudios evolutivos o bioquímicos.

* Departamento de Ciencias Ecológicas, Fac. de Ciencias, Univ. de Chile, Casilla 653. Santiago de Chile.

CARACTERISTICAS

El ejemplar recolectado tiene una concha de forma oval oblonga, dura, gruesa, 37,3 cm de longitud total y un ancho máximo de 19 cm. Fig. 1.

La sutura entre las espiras es notoria con una escultura almenada.

La espira tiene 6 vueltas, mide 14 cm de longitud. Cada vuelta lleva una v

La abertura es amplia, de 20 cm de longitud (Fig 2), tiene un labio grueso con 8 denticulaciones notorias en su borde, que coinciden con estrías café oscuras del interior de la abertura. En

la parte interna del labio hay además dos pequeños denticulos superiores (Fig. 2a) y un denticulo inferior (Fig 2b). La columela presenta pliegues de color café y blanco.

La abertura en la parte superior está formada por un canal poco profundo, sin formar un vertedero (Fig 2c). En la parte inferior se prolonga en el canal basal, este es medianamente corto (Fig 2d), aproximadamente un sexto de la longitud de la última vuelta.

El opérculo es grueso, quitinoso y lameloso, con núcleo central, con siete líneas concéntricas (Fig 2e). Longitud total 112,5 mm, y ancho de 61 mm.

No se hicieron observaciones de las partes blandas, ya que al morir el ejemplar éstas fueron eliminadas.

LUGAR DE CAPTURA

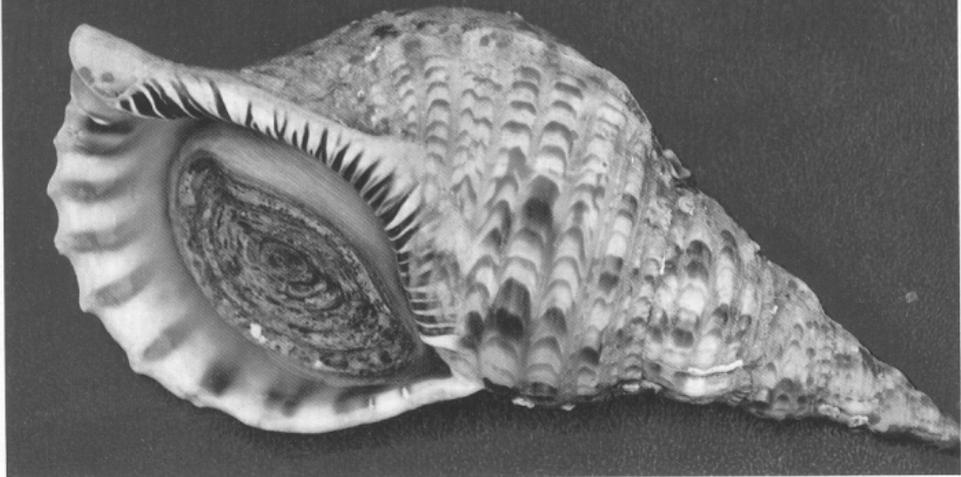
El 20 de diciembre de 1989 el Sr. Henry García, en una sesión de buceo, recolectó un ejemplar frente a Hanga Piko, en Isla de Pascua (Lat. 27° 09'S,

109°23'W, a 45 m de profundidad. Sobre rocas y arena, con fuerte corriente y abundantes algas en su alrededor.

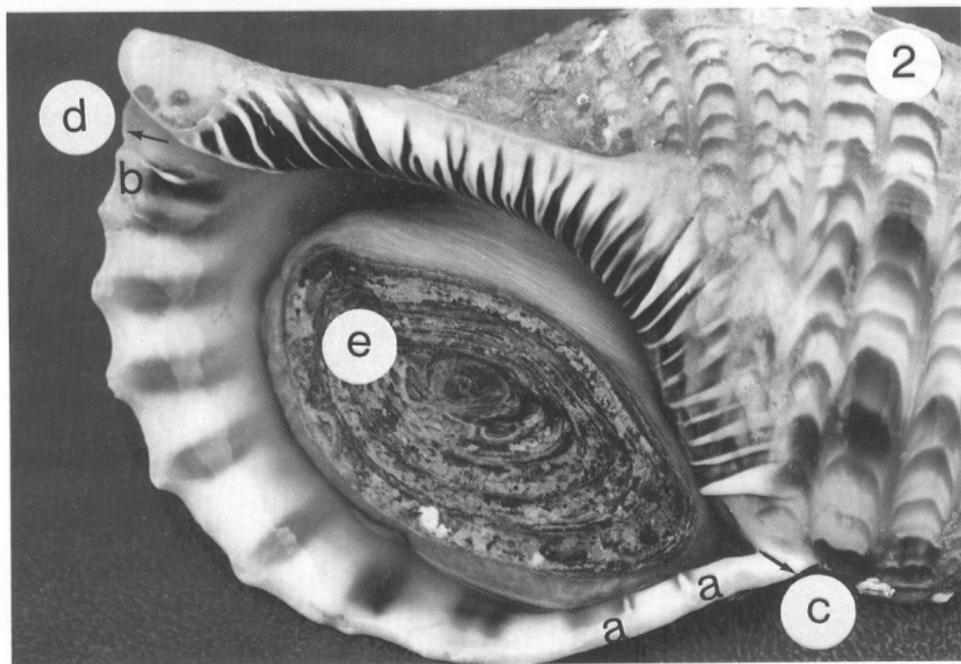
Figura 1.- Vista frontal de *Charonia tritonis* L. 1758. Longitud total 34 cm.

Figura 2.- Abertura de *Charonia tritonis* L.1758. (a). Denticulos superiores del labio. (b). Denticulo inferior del labio. (c). Canal superior. (d). Canal sifonal. (e). Operculo

1



2



COMENTARIOS

Hay varios registros de ejemplares únicos de especies de moluscos en Isla de Pascua, Rehder (1980) colecta un ejemplar de *Conus ebraeus* Linne 1758, y Di Salvo et al (1988) indican como nuevos registros para la Isla, con un solo ejemplar, de *Conus rattus* (Hwass 1792), *Nassa sarta* (Brugliere 1789) y *Cypraea schiilderorum* (Iredale 1939). Estos autores indican que algunas de estas especies tienen amplia distribución en el Indopacífico y son muy abundantes en otras áreas de su distribución geográfica.

La presencia de estas especies muy poco frecuentes en la Isla de Pascua, podrían ser el resultado del asentamiento de larvas que han llegado transportadas por las corrientes oceánicas, logrando sobrevivir al encontrar un hábitat favorable para su desarrollo y crecimiento sin formar poblaciones. Este mismo hecho podría explicar este registro de *Ch. tritonis*,

ya que el recolector, es un buzo que vive en la Isla desde hace mas de 10 años, realizando frecuentes, numerosas y extensas observaciones en el submareal de los alrededores de la Isla y sólo ahora, por primera y única vez observa esta especie.

La presencia de *Ch. tritonis* como de los otros moluscos mencionados (*C. ebraeus*, *C. rattus*, *N. sarta* y *C. schiilderorum*) podrían en el futuro formar poblaciones si las condiciones ambientales y de alimentación fueran favorables, las que junto al aislamiento geográfico y condiciones locales de stress producirían una rápida evolución de los organismos, fenómeno que sería un antecedente mas entre otros para explicar las hipótesis acerca del alto endemismo de la malacofauna de Isla de Pascua, el que alcanza a un 42%. (Ladd 1960; Rehder 1980; Castilla & Rozbaczylo 1988 y Di Salvo op cit).

AGRADECIMIENTOS: El autor agradece al Sr. Henry Garcia, las facilidades otorgadas para medir y fotografiar el ejemplar que permanece en su colección particular, al Sr. Hugo Atan H. por la colaboración en la obtención de los datos biometricos.

Esta contribución ha sido posible gracias al Proyecto N°2822-8922 del Departamento Técnico de Investigación de la Universidad de Chile.

Fotos H. Garcia.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Abbot, R. I. and P. Dance. 1982. Compendium of Sea Shells. 411 págs.
- Anonimo. 1984. Update on Mollusks with Indo-Pacific faunal affinities in the tropical eastern Pacific. Annual Report Western Society Malacology: 16:14. Resumen.
- Berg, C.J. 1971. Egg capsule and early veliger of *Charonia tritonis* (L). The Veliger 13(3):298.
- Castilla, J.C. y N. Rozbaczylo. 1987. Invertebrados marinos de Isla de Pascua y Sala & Gomez; pags 191-215 en J.C. Castilla ed. Islas Oceánicas Chilenas. Ed. Univ. Católica de Chile.
- DiSalvo, L.; J. Randall and A. Cea. 1988. Ecological Reconnaissance of the Easter Island Sublittoral Marine Environment. National Geographic Research 4(4):451-473.
- Kanazawa, A.; S.I. Tashima; S.I. Hyodo; and T. Ando. 1980. 23,24 - Dimethylcholesta - 7, 22-dien-3beta-01 from the triton, *Charonia tritonis*. Bull. Japan Society Science Fisheries Nissuishi, 46(12):1511-1515.
- Ladd. H.S. 1960. Origin of the Pacific Island molluscan fauna. American Journal Science Bradley. 258-A:137-150.
- Redher, H. 1980. The Marine Mollusks of Easter Island and Sala y Gomez. Series Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Zoology. 289. 167 pp.