

NOTA CIENTIFICA

NUEVO REGISTRO PARA LOS MOLUSCOS MARINOS DE CUBA: CALAMAR DIAMANTE *Thysanoteuthis rhombus* (MOLLUSCA: CEPHALOPODA).

Héctor M. Salvat Torres *, Livia Cabrejas Ávila y Mayrene Guimaraes Bermejo

Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (CIEC), Cayo Coco, Morón, Ciego de Ávila, CP 69 400, Cuba.

Autor correspondiente: Email: hector@ciec.fica.inf.cu

RESUMEN

Por primera vez se colecta en aguas cubanas un espécimen del calamar diamante *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857 (Mollusca: Cephalopoda). Fue capturado el 16 de febrero del 2007 en Playa Larga, al norte de Cayo Coco. Presentó un largo total de 1, 21 m y un peso de 14 Kg.

Palabras clave: nuevos registros; Mollusca; ASW, Cuba.

ABSTRACT

It is documented the first record of a diamondback squid *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857 (Mollusca: Cephalopoda) in the coastal waters of Cuba. On February 16, 2007, a dying individual was captured in Playa Larga, northern Coco Cay. It showed a 1, 21 m of full length and weighed 14 Kg.

Key words: new records; Mollusca; ASW, Cuba.

El calamar diamante *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857 es la única especie de la familia Thysanoteuthidae, del Suborden Oegopsina. Es un calamar oceánico y epipelágico que durante la noche se encuentra ocupando la zona epipelágica y por el día la mesopelágica. Usualmente flota o se desplaza lentamente por ondulaciones de las aletas, alimentándose de peces pequeños y otros calamares (Nigmatullin and Arkhipkin, 1998). Se encuentra en pareja o formando pequeños grupos de 3 o 4 individuos, aunque se conoce poco sobre su biología (Brunetti *et al.*, 1999). Habita en las regiones tropicales y subtropicales de todos los océanos del mundo (Young and Roper, 1968; Guerra, 1992). Es una especie común en el Golfo de México y el mar Caribe, delimitada entre los 30°N hasta los 36°S del Océano Atlántico, hacia el sur su desplazamiento es limitado por las aguas de la Corriente de Brasil (Brunetti *et al.*, 1999). El calamar diamante es capturado con fines comerciales en países como Argentina y Japón, mientras que, en el Caribe también se han pescado algunos ejemplares (Díaz *et al.*, 2000; Pulido-López y López-Pinto, 2002).

El Golfo de México y el Caribe presenta una fauna diversificada de moluscos, en la que predominan los oegopsínidos, donde se encuentra *Thysanoteuthis rhombus*. Según la información más actualizada (Espinosa, 2007) la Familia Thysanoteuthidae, no aparece registrada para Cuba. El hallazgo del ejemplar aquí descrito permite añadir una nueva familia, un nuevo género y una nueva especie a la malacofauna marina cubana.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ejemplar fue hallado el 16 de febrero del 2007, varado en Playa Larga en los 22° 29' 25,8" N y 78° 31' 26,4" W, costa norte de Cayo Coco, Ciego de Ávila. El calamar se encontraba moribundo cuando fue capturado y se identificó sobre la base de las características morfológicas de la concha, que es el carácter diagnóstico más distintivo y fácilmente reconocible en la familia, según Toll (1998). Además, se siguieron los criterios de identificación de Young y Vecchione (1996) para la cabeza, los tentáculos, el embudo y las aletas. Las medidas de la concha fueron, longitud total (LT), ancho (A) y longitud del raquis libre (LRL), siguiendo la

propuesta de Voss *et al.* (1998). El individuo fue conservado en formol al 10% e incorporado a la colección de molusco del CIEC, con el número de referencia 06.3.00140.

RESULTADOS

Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Cephalopoda
Subclase: Coleoidea
Orden Teuthida
Suborden Oegopsina
Familia Thysanoteuthidae (Keferstein, 1866)
Género *Thysanoteuthis* Troschel, 1857
Especie *Thysanoteuthis rhombus* (Troschel, 1857)

Cuerpo en forma de rombo, coloración predominante rojiza, parte ventral con dos franjas de color blanco. La concha presenta en la región anterior de la vaina una modificación en forma de dos lóbulos subcuadrangulares libres, anteriormente proyectados y separados del raquis libre por las zonas hiperbólicas bien formadas (Fig. 1).

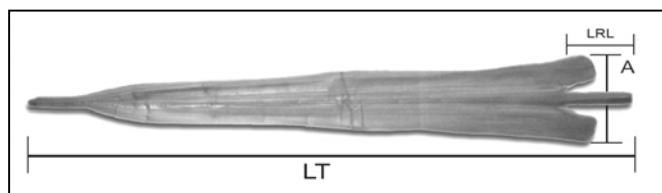


Fig. 1: Vista dorsal de la concha del calamar *T. rhombus*. Se observa: largo total (LT), ancho (A) y largo del raquis libre (LRL).

Las aletas muy anchas y musculosas, con una longitud igual a la del manto (Fig. 2). El cartilago de inserción del sifón presenta dos surcos, uno longitudinal largo y estrecho, y otro transversal corto y ancho en forma de T invertida. Presenta 10 tentáculos, 2 largos y 8 cortos. No había desarrollo de los tentáculos largos, lo que indica que el ejemplar es hembra. Todas las ventosas son redondas con ganchos en forma de triángulo y mandíbulas en forma de pico curvo (Fig. 3). El cuerpo midió de largo 73 cm (LT) y de ancho 74 cm (desde la punta de las aletas). La concha es de 73 cm de LT, 13 cm A y 10 cm LRL. La cabeza es de 12 cm de Largo y 14 cm de Ancho.

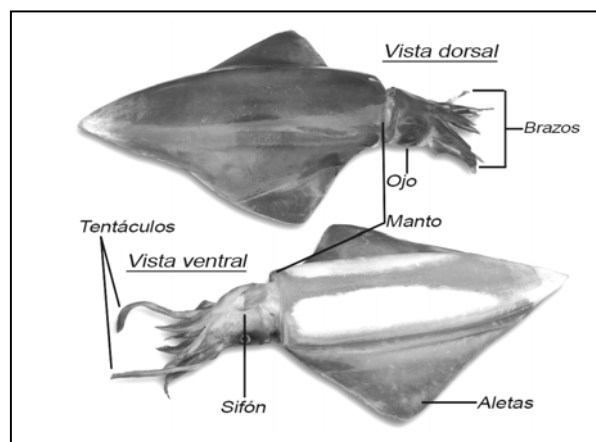


Fig. 2: Vista dorsal y ventral del calamar *T. rhombus*. Morfología externa del calamar encontrado.

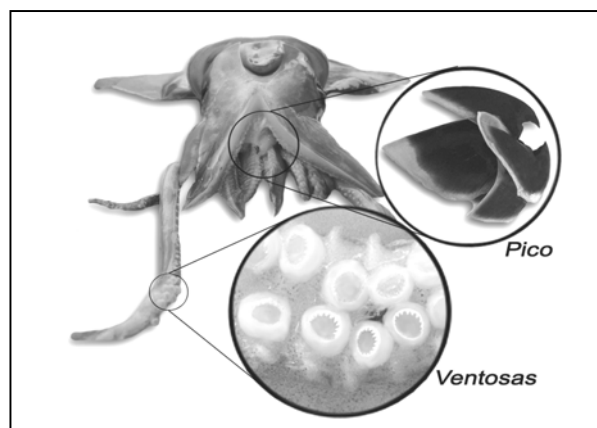


Fig. 3: Vista lateral de las mandíbulas en forma de pico y vista superior de las ventosas de uno de los tentáculos del calamar (*T. rhombus*) capturado.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al personal del Club Náutico y Centro de buceo Coco Diving, pertenecientes a la MARLIN Cayo Coco, por el aviso y colecta del ejemplar de calamar diamante.

REFERENCIAS

Brunetti, N.E., M.L. Ivanovic y M. Sakai (1999): *Calamares de importancia comercial en la Argentina. Biología, distribución, pesquería, muestreo biológico*. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Mar del Plata, Argentina. 45 pp.

Díaz, J.M., N. Ardila y A. García (2000): Calamares y pulpos (Mollusca: Cephalopoda) del Mar Caribe colombiano. *Biota Colombiana* 1(2): 195-201.

Espinosa, J.S. (2007): Moluscos - Filo Mollusca. Lista de especies registradas para Cuba. *En: La Biodiversidad marina de Cuba* (R. Claro, ed.). (CD-ROM), Instituto de Oceanología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba, ISBN: 978-959-298-001-3.

Guerra, A. (1992): Mollusca, Cephelopoda. *En: Fauna Iberica* (M.A. Ramos et al., eds), vol. 1, Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid 327 pp.

Nigmatullin, C.M. and A.I. Arkhipkin (1998): A review of the biology of the diamondback squid, *Thysanoteuthis rhombus* (Oegopsina: Thysanoteuthidae). *En: Contributed papers to the International Symposium on Large Pelagic Squid* (T. Okutani, ed.), Japan Marine Fishery Resources Research Center, Tokyo, pp: 155-181.

Pulido-López, P.C. y Y.A. López-Pinto (2002): Primer registro del calamar diamante *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857 (Cephalopoda: Teuthida: Oegopsina) en el Mar Caribe colombiano. *Bol. Inv. Mar. Cos.* 31: 239-241.

Toll, R.B. (1998): The gladius in teuthoid systematic. *In: Systematics and biogeography of cephalopods* (N. Voss, M. Vecchioni, R.B. Toll and M. Sweeney, eds). *Smiths Contrib. Zoo.* 586(1): 55-57.

Voss, G.L., M. Vecchione, R.B. Toll and M.J. Sweeney (1998): Systematics and biogeography of cephalopods. *Smithsonian Contributions to Zoology* 586: 293-372.

Young, R.E., and C.F. Roper (1968): The Batoteuthidae, a New Family of Squid (Cephalopoda; Oegopsida) from Antarctic Waters. *Antarctic Research Series* 2: 185-202.

Young, R.E. and M. Vecchione (1996): Thysanoteuthidae Keferstein, 1866. *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857. The diamondback squid. Versión 01 Enero 1996 (en construcción). http://tolweb.org/Thysanoteuthis_rhombus/1942/0/1996.01.01 in The Tree of Life Web Project, <http://tolweb.org/>

Aceptado: 19 de diciembre del 2009