




DEPREDACIÓN DE *TURBO CASTANEA* (TROCHIDA: TURBINIDAE)
 POR *FASCIOLARIA TULIPA* (NEOGASTROPODA: FASCIOLARIIDAE)
 EN CUBA

**Depredation of *Turbo castanea* (Trochida: Turbinidae) by *Fasciolaria tulipa*
 (Neogastropoda: Fascioliidae) in Cuba**

Asiel Cabrera Guerrero^{1, *}, Rogelio Muñoz Li² y Flavia Álvarez Denis³

^{1, 2, 3} Grupo Científico Estudiantil de Ecología Marina “Dra. María Elena Tbarra Martín”. Departamento de Biología y Geografía, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Oriente.
¹  orcid.org/0000-0002-8858-0331. ²  orcid.org/0000-0003-3549-5560. ³  orcid.org/0000-0002-3732-3693.

*Para correspondencia: asiel.cabrera@estudiantes.uo.edu.cu.

RESUMEN

El Tulipán Verdadero, *Fasciolaria tulipa* (Linnaeus, 1758), es un depredador de gasterópodos y bivalvos marinos, En el presente trabajo se registra por primera vez para Cuba la depredación de *Turbo castanea* (Gmelin, 1791) por *F. tulipa*. El registro se documenta fotográficamente en el sublitoral de la playa de Sardinero en Santiago de Cuba.

Palabras clave: Tulipán verdadero, Turbante castaño, alimentación, Caribe.

ABSTRACT

The True Tulip, *Fasciolaria tulipa* (Linnaeus, 1758), is a predator of marine gastropods and bivalves. In this work, the predation of *Turbo castanea* (Gmelin, 1791) by *F. tulipa* is recorded for the first time in Cuba. The record is photographed in the sub-littoral of Sardinero beach in Santiago de Cuba.

Keywords: True tulip, chestnut turban, feeding, Caribe.

El neogasterópodo *Fasciolaria tulipa* (Linnaeus, 1758) es de hábitats marinos y estuarinos. Se encuentra ampliamente distribuido desde Carolina del Norte hasta Texas (EEUU), gran parte del Caribe hasta Brasil. Habita en praderas de angiospermas marinas y fondos arenosos-coralinos, entre la zona intermareal y aproximadamente a 73 m de profundidad (Santhanam, 2019). Por su parte, *Turbo castanea* Gmelin, 1791 comparte la distribución de *F. tulipa* y es frecuente encontrarlos sobre fondos de sustratos no consolidados, lechos de algas y angiospermas marinas en un rango batimétrico entre cero y 141m (Wehrtmann y Cortés, 2009). En Cuba, han sido registradas en varias localidades y en hallazgos arqueológicos (De la Guardia *et al.*, 2003; Diez y Jover, 2012; 2013; Orihuela y Jiménez, 2017).

El día 8 de mayo del 2019, a las 14:00 horas, en la playa de Sardinero (19°57'34.59'' N; 75°47'00.92'' O), al sureste de la provincia de Santiago de Cuba (Fig. 1), se observó un ejemplar de *F. tulipa* devorando un individuo de *T. castanea* (Fig. 2) en una pradera dominada por *Thalassia testudinum* Banks ex König con parches de *Syringodium filiforme* Kützing. La observación se realizó a través buceo libre con equipo ligero a una profundidad de 4 m y a 13 m de la orilla. El proceso observado duró alrededor de dos horas y media y al final se observó la concha de *T. castanea* vacía, mientras que el ejemplar de *F. tulipa* permaneció en reposo con el opérculo cerrado durante un tiempo prolongado.

La especie *F. tulipa* es un depredador activo de hábito carnívoro y su dieta consiste fundamentalmente de otros moluscos, como bivalvos y gasterópodos. Aunque los gasterópodos de gran tamaño son los más frecuentes durante su alimentación (Paine, 1963). La depredación de *T. castanea* por *F. tulipa* ha sido consignada para los cayos de la Florida en ecosistemas de *T. testudinum* (Paine, 1963; Engstrom, 1982). La presente observación confirma la coexistencia de estos dos gasterópodos en las costas de Cuba oriental como ha sido documentado por Díez y Jover (2012, 2013) y constituye la primera evidencia del uso de *T. castanea* como recurso alimenticio de *F. tulipa*.

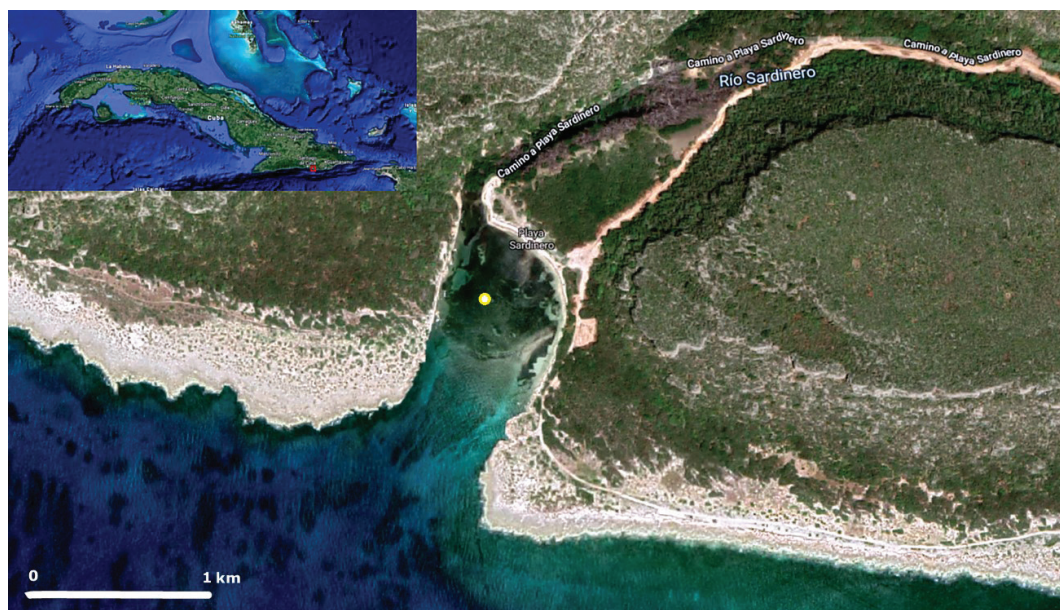


Figura 1. Ubicación geográfica de la playa Sardinero. El círculo amarillo representa la localidad donde se realizó la observación.



Figura 2. Depredación de *Turbo castanea* por *Fasciolaria tulipa* en playa Sardinero, Cuba.

AGRADECIMIENTOS

A Yander L. Diez García, por la legitimación taxonómica de las dos especies de moluscos. Agradecemos a los revisores y a Abdiel Jover Capote por su sugerencias y comentarios.

LITERATURA CITADA

- De la Guardia, E., G. González-Sansón y C. Aguilar. 2003. Biodiversidad marina en la laguna costera el Guanal, Cayo Largo, Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas*, 24 (2): 111–116.
- Diez, Y. L. y A. Jover. 2012. Moluscos marinos del sector Bahía de Puerto Padre-Bahía de Nipe, Cuba. *Amici Molluscarum*, 20 (1): 17–28.
- Diez, Y. L. y A. Jover. 2013. Lista y distribución de los moluscos marinos de Santiago de Cuba, costa suroriental de Cuba. *Amici Molluscarum*, 21 (1): 23–38.
- Engstrom, N. A. 1982. Escape responses of *Turbo costanea* to the predatory gastropod *Fasciolaria tulipa*. *Veligev*, 25: 163–168.
- Orihuela, J. y O. Jiménez. 2017. Reporte del molusco marino *Busycon perversum* (Gastropoda: Busyconidae) del sitio arqueológico El Morrillo, Matanzas, Cuba. *Cuba Arqueológica*, 10 (1): 52–59.
- Paine, R. 1963. Trophic relationships of 8 sympatric predatory gastropods. *Ecology*, 44 (1): 63–73.
- Santhanam, R. 2019. *Biology and ecology of edible marine gastropod molluscs*. Apple Academic Press, Inc. Waretown, New Jersey, USA, 459 pp.
- Wehrtmann, I. y J. Cortés, 2009. *Marine biodiversity of Costa Rica, Central America*. Springer, Dordrecht, Nederland, 538 pp.

[Recibido: 19 de mayo, 2019. Aceptado para publicación: 15 de septiembre, 2019]