



Nota científica

Registro de *Glaucus atlanticus* en la costa de El Salvador, Pacífico de Centroamérica

Record of Glaucus atlanticus from El Salvador-Pacific Coast of Centro America

Johanna Segovia^{a,b,*} y Gina López^b

^a Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, Ciudad Universitaria, San Salvador, El Salvador

^b Escuela de Biología, Universidad de El Salvador, Ciudad Universitaria, San Salvador, El Salvador

Recibido el 3 de marzo de 2015; aceptado el 28 de mayo de 2015

Disponible en Internet el 5 de noviembre de 2015

Resumen

Se registra por primera vez la presencia de *Glaucus atlanticus* Forster, 1777 en Centroamérica para la costa de El Salvador (Pacífico tropical oriental). La especie tiene una distribución circumtropical pelágica y ha sido observada en el área costera al norte y sur del continente americano en periodos asociados a fuertes vientos.

Derechos Reservados © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0.

Palabras clave: Dragón azul; Nudibranchios; Opisthobranchios; Glaucidae

Abstract

The *Glaucus atlanticus* Forster, 1777 was recorded for the first time at the Pacific coast of El Salvador, Central America (eastern tropical Pacific). The species has a circumtropical pelagic distribution and has been reported in coastal waters, to the north and south of the American continent, associated with periods of strong onshore winds.

All Rights Reserved © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access item distributed under the Creative Commons CC License BY-NC-ND 4.0.

Keywords: Blue sea slug; Nudibranchs; Opisthobranch; Glaucidae

El nudibranchio pelágico *Glaucus atlanticus* Forster, 1777 (Gastropoda: Glaucidae) está incluido en la subfamilia Glaucinae Gray, 1827. La especie tiene presencia en los océanos templados y tropicales del mundo. Los individuos tienen la habilidad de nadar por sí mismos, con la parte superior del cuerpo hacia abajo en la superficie del agua (Miller, 1974). Además, presentan una burbuja de gas en el estómago que facilita su flotación. Es por ello que se considera un organismo más planctónico que pelágico (Thompson y MacFarlane, 1967).

Descripción

Glaucus atlanticus Forster, 1777.

Glaucus atlanticus Forster, 1777: 49. Sinónimos en Thompson y McFarlane (1967).

Material examinado

Centroamérica, El Salvador. Sonsonate: municipio de Metálico, bocana de la playa Miramar, 29 de marzo de 2013. Colección Científica ICMARES (Número de catálogo: ICMARESUES-CI 24, 25 y 26) de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad de El Salvador, 3 ejemplares 20-25 mm de longitud.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jsegovia.icmares@ues.edu.sv (J. Segovia).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

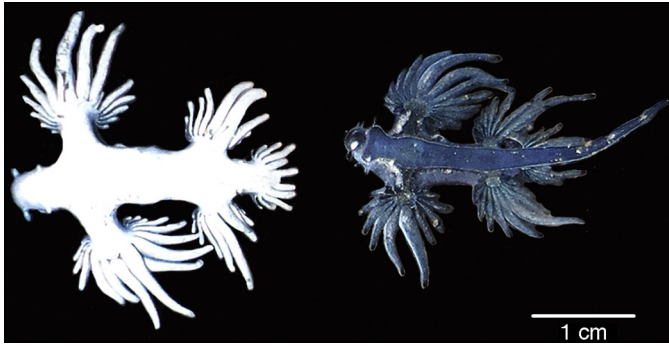


Figura 1. Vista ventral y dorsal de *Glaucus atlanticus* Foster, 1777, animal vivo de playa Miramar, municipio de Metalío, El Salvador, Centroamérica.

Morfología

Cuerpo alargado de color gris. La cabeza es corta y sin separación aparente de su cuerpo. Rinóforos y tentáculos orales cortos y lisos de coloración azul. El dorso varía entre azul y café oscuro. Las ceratas se encuentran perpendiculares a la línea media del cuerpo con 3 agrupaciones, son cónicas, estrechas en su punta y disminuyen su tamaño hacia la sección ventral en cada lado, el borde inferior es azul. Los grupos de ceratas son sésiles, con excepción del primer grupo que posee un pedúnculo corto. El pie es ancho y desarrollado, con su parte central de color gris, flanqueado por bandas de color azul que se unen en la cabeza y cerca de la punta del pie. El poro renal y el ano se encuentran entre el segundo y tercer grupo de ceratas (fig. 1).

Distribución y hábitat

El hábitat natural es mar abierto (Miller, 1974). La especie se registra en Barbados (Atlántico norte occidental) (Bois-Reymond y Hughes, 1973), océano Pacífico, islas Kermadec, Sunday, playas de la Bahía de Denham, playa Muriwai (Nueva Zelanda) (Miller, 1974), las Islas Galápagos (Ecuador), Mazatlán (México), Los Ángeles (California) (Valdés y Campillo, 2004), océano Atlántico Sur, Victoria Oriental (Australia) (Burn, 2006), Pruvot-Fol (Mediterráneo), Vannucci (Brasil), Iredale (costa del sur de Nueva Gales), Macnae (costa sur de África), golfo de Aden (océano Índico) (Thompson y McFarlane, 1967), Namaqua (sureste de África), Bahía de Bengal, Nagapattinam de Tamil Nadu (sureste de la India) (Kamalakaran, Kumaran, Balakrishnan, Thenmozhi, Sampathkumar y Balasubramanian, 2010), golfo de California (México) (Angulo-Campillo, Aceves-Medina y Avendaño-Ibarra, 2011), Andhra Pradesh (India)

(Srinivasulu, Srinivasulu y Chethan-Kumar, 2012) e Isla Santa (Uribe et al., 2013).

Los ejemplares se han registrado en periodos de fuertes vientos en la costa de El Salvador. La mayor parte de registros pertenecen al Área Natural Protegida «Los Cóbano» en el 2000, 2008 y 2014. Los organismos analizados fueron recolectados el 29 de marzo del 2013 en la bocana de la playa Miramar, municipio de Metalío, departamento de Sonsonate.

Ecología

La especie es de hábito carnívoro y se encuentra asociada a otros invertebrados del pleuston, de los cuales se alimenta, como *Verella*, *Porpita* y *Physalia*. El organismo es capaz de adicionar los nematocistos y utilizarlos para su defensa. *Glaucus atlanticus* en El Salvador se ha encontrado en agregaciones entre 15-20 individuos sobre la arena de playa junto a la antomedusa *Porpita porpita* (Linnaeus, 1758).

Referencias

- Angulo-Campillo, O., Aceves-Medina, G. y Avendaño-Ibarra, R. (2011). Holo-planktonic mollusks (Mollusca: Gastropoda) from the Gulf of California, Mexico. *Check List*, 7, 337–342.
- Bois-Reymond, M. E. y Hughes, H. P. I. (1973). Opisthobranch mollusks from Barbados. *Bulletin of Marine Science*, 24, 498–532.
- Burn, R. (2006). A checklist and bibliography of the Ophisthobranchia (Mollusca: Gastropoda) of Victoria and the Bass Strait area, South-Eastern Australia. *Museum Victoria Science Reports*, 10, 1–42.
- Kamalakaran, K., Kumaran, S., Balakrishnan, S., Thenmozhi, C., Sampathkumar, P. y Balasubramanian, T. (2010). Occurrence of *Glaucus atlanticus* and *Glaucus marginata* (Blue Ocean Slug) from Nagapattinam coastal waters, Southeast coast of India. *International Journal of Current Research*, 5, 71–73.
- Miller, M. C. (1974). Aeolid nudibranchs (Gastropoda: Opisthobranchia) of the family Glaucidae from New Zealand waters. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 54, 31–61.
- Srinivasulu, B., Srinivasulu, C. y Chethan-Kumar, G. (2012). First record of the blue sea slug (*Glaucus atlanticus*) from Andhra Pradesh-India. *Taprobanica*, 4, 52–53.
- Thompson, T. S. y McFarlane, I. D. (1967). Observations on a collection of *Glaucus* from the Gulf of Aden with a critical review of published records of Glaucidae (Gastropoda, Opisthobranchia). *Proceedings of the Linnean Society of London*, 178, 107–123.
- Uribe, R. A., Nakamura, K., Indacochea, A., Pacheco, A. S., Hooker, Y. y Schrödl, M. (2013). A review on the diversity and distribution of ophisthobranch gastropods from Peru, with the addition of three new records (Gastropoda, Heterobranchia). *Spixiana*, 36, 43–60.
- Valdés, A. y Campillo, O. A. (2004). Systematics of pelagic aeolid nudibranchs of the family Glaucidae (Mollusca, Gastropoda). *Bulletin of Marine Science*, 75, 381–389.