DIATOMEA

Guinardia striata (Stolterfoth) Hasle, 1996

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Rhizosoleniales
Familia	: Rhizosoleniaceae
Género	: *Guinardia*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante el verano entre Puerto Pizarro y Chicama (120 mn) , Punta Mendieta e Ilo (70 mn) [2] y frente a Callao (70 mn) [3]. En invierno frente a Chimbote (100 mn) [4], Puerto de Tolo, Hong Kong [5], Mar Báltico [6], Mar del Norte [7], Golfo de México [8], Golfo de Guayaquil [9]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1987-88 frente a Callao [10]

Distribución vertical

Entre la superficie y 50 m de profundidad [11]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica, algunas veces oceánica [12]

Descripción general
Células cilíndricas, uniformemente curvadas a lo largo del eje pervalvar. Unidas en cadenas curvas. Valvas aplanadas, redondeadas en los bordes. Fuerte espina en el margen de la valva, encaja en la depresión de la célula adyacente, bandas intercalares en forma de cuello. Cromatóforos numerosos, pequeños y ovales [12]

Tamaño
Diámetro: 6-45 µm [13]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Guinardia striata* (Stolterfoth) Hasle, 1996. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149113 on 2021-06-23.

[2] Delgado E. *et al*. 2015. Fitoplancton del mar peruano en el verano 2008. Inf Inst Mar Perú. 42(2): 172-177.

[3] Ochoa N, Gómez O. 1988. Variación espacio-temporal del fitoplancton frente a Callao, Perú, en 1986. En: Horst Salzwedel y Antonio Landa (eds). " Recursos y Dinámica del Ecosistema de Afloramiento Peruano". Bol Inst mar Perú-Callao, Vol. extraordinario: 50-57.

[4] Delgado E. *et al*. 2000. Fitoplancton en el invierno 1999 en un área seleccionada (7°- 9°). Crucero BIC José Olaya Balandra 9908-09. Inf. Inst. Mar Perú N° 154: 23-41.

[5] Lam CWY & Ho KC. 1988. Phytoplankton characteristics of Tolo Harbour. In: Morton B, editor, Hong Kong University Press, Hong Kong. Asian Marine Biology 6. pp 5-18.

[6] Hällfors G. 2004. Checklist of Baltic Sea Phytoplankton Species (including some heterotrophic protistan groups). Baltic Sea Environment Proceedings. No. 95: 210 .

[7] M'harzi A. 1999 Phytoplankton community structuring in some areas of the North Sea. PhD Thesis. Vrije Universiteit Brussel: Brussel, Belgium. 221 pp.

[8] Krayesky D M. 2009. Diatoms (Bacillariophyta) of the Gulf of Mexico. Gulf of Mexico origin, waters, and biota. 1: 155-186.

[9] Jiménez R. 2014. Diatomeas y Silicoflagelados del Golfo de Guayaquil. Instituto Oceanográfico de la Armada ISSN N° 1390-129X. Acta Oceanográfica del Pacífico. Vol. 19, N° 1: 339.

[10] Delgado E. 1995. Variación estacional del fitoplancton en el área del Callao durante El Niño 1987 (10-200 mn). Tesis de Licenciada en Biología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Ricardo Palma, 1-138.

[11] Delgado E. *et al*. 2004. Fitoplancton del mar peruano durante el verano austral 2001. Inf Inst Mar Perú 32(1): 1-28.

[12] Cupp E. 1973. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5(1): 1-237.

[13] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 1-598.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Guinardia striata (Stolterfoth) Hasle, 1996* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 24 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/971

Última actualización : 12/09/2025