DIATOMEA

Guinardia flaccida (Castracane) H.Peragallo, 1892

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

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

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

En verano entre Puerto Pizarro y Chicama (120 mn) y entre Punta Mendieta e Ilo (70 mn) [2], en invierno entre Talara y Punta Gobernador [3], Puerto de Tolo, Hong Kong [4], Mar Báltico [5], Golfo de México [6], Mares de China [7], Golfo de Guayaquil [8]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 [9] y El Niño 1987-88 [10]

Distribución vertical

Entre la superficie y 50 m de profundidad [12], [13], en invierno a 25 m [14]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica, especie de zonas templadas [15]

Descripción general
Células típicamente cilíndricas más largas que anchas, células solitarias o unidas en cadenas por toda la superficie valvar. Paredes de las células débilmente silicificada con bandas intercalares, los cromatóforos se localizan cerca de las paredes [15]

Tamaño
Diámetro: 25-90 µm [16]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Guinardia flaccida* (Castracane) H. Peragallo, 1892. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149132 on 2021-06-15.

[2] Delgado E, Chang F, Bernales A. 2015. Fitoplancton del mar peruano en el verano 2008. Inf Inst Mar Perú 42(2): 172-177.

[3] Sánchez S, Jacobo N. 2008. El fitoplancton durante el invierno 2004. Inf Inst Mar Perú 35(2): 119-122.

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

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

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

[7] Liu J Y. [Ruiyu] (ed.). 2008. Checklist of marine biota of China seas. China Science Press. 1267 pp.

[8] 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.

[9] Delgado E, Villanueva P. 1998. La comunidad fitoplanctónica en el litoral peruano durante marzo a mayo 1998. Crucero BIC Humboldt 9803-05 de Tumbes a Tacna. Inf Inst Mar Perú 135: 114-120.

[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] Ayón P. et al. 1996. Composición y distribución del plancton en el litoral peruano en el verano de 1996. Inf Inst Mar Perú. 122: 69-78.

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

[13] Delgado E. et al. 1996. Fitoplancton durante el crucero de evaluación de recursos pelágicos (13 febrero– 05 abril, 1995) BIC SNP-1. Con apoyo del Programa de Cooperación Técnica para la Pesca CEE-VECEP ALA 92/43. Inf Inst Mar Perú 116: 81-91.

[14] 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 154: 23-41.

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

[16] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 5-385.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Guinardia flaccida (Castracane) H.Peragallo, 1892* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 25 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/970

Última actualización : 12/09/2025