DIATOMEA

Guinardia delicatula (Cleve) Hasle, 1997

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 San Juan (30 mn) [2] en invierno entre Pimentel y Chimbote [3], en primavera entre Pimentel y Chancay (45 mn) [4], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [5], en el Golfo de México [6] , en Nueva Zelanda [7], en la bahía de Fundy, Canadá [8], en el Mar Báltico [9], en la bahía de Sepetiba, Brazil [10], en el Golfo de Guayaquil [11]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1982-83 en el mar peruano cerca a la línea de costa [12], en El Niño 1997-98 frente a la

bahía de Ilo (10 mn) [13] y en el Callao (10 mn) [14]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [15]

Descripción general
Células cilíndrica con valvas planas, ligeramente redondeadas en los márgenes unidas en compactas cadenas cortas o rectas. La valva presenta una espina marginal la cual surge de una pequeña depresión oblicua al eje pervalvar . Cromatóforos dos o varios [15] y [16]

Tamaño
Diámetro de 9-22 µm eje pervalvar de 3-5 veces al diámetro [15] y [16]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Guinardia delicatula* (Cleve) Hasle, 1997. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149112 on 2021-07-02.

[2] Delgado E. et al. 2001. El fitoplancton del mar peruano en el verano 2000. Crucero BICs José Olaya Balandra y SNP-2. 0001-02. Inf Inst Mar Perú 159: 85-98.

[3] 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.

[4] Delgado E, Sánchez S. 2015. Fitoplancton frente a la costa peruana en la primavera 2003. Inf Inst Mar Perú 42(2): 150-157.

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

[7] Harper M A. et al. 2012. Phylum Ochrophyta: brown and golden-brown algae, diatoms, silicoflagellates, and kin, in: Gordon, D.P. (Ed.) (2012). New Zealand inventory of biodiversity: 3. Kingdoms Bacteria, Protozoa, Chromista, Plantae, Fungi. pp. 114-163.

[8] Martin J L, LeGresley M M, Strain P M. 2001. Phytoplankton monitoring in the Western Isles region of the Bay of Fundy during 1997-98. *Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences* 2349. 4: 1-85.

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

[10] Tenenbaum D R. et al. 2004. Phytoplankton Atlas of Sepetiba Bay. Río de Janeiro, Brazil. GloBallast Monograph Series No, 16 IMO London. 132 p.

[11] 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.

[12] Rojas de Mendiola B, Gómez O, Ochoa N. 1985. Efectos del fenómeno "El Niño" sobre el fitoplancton. En: W.

Arntz; A. Landa y J. Tarazona (eds). "El Niño", su impacto en la fauna marina. Bol Inst Mar Perú-Callao. Vol Extraor: 33-40.

[13] Gómez O. 2001. Efecto de El Niño en el fitoplancton de la bahía de Ilo. Moquegua. En: J. Tarazona, W.E. Arntz y E. Castillo de Maruenda (eds). El Niño en América Latina: Impactos Biológicos y Sociales. Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Lima, pp. 47-54.

[14] 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.

[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. 1-385.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Guinardia delicatula (Cleve) Hasle, 1997* [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/969

Última actualización : 12/09/2025