DIATOMEA

Rhizosolenia pungens (Grunow ex Cleve), G. R. Hasle, 1993

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

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

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Paita, Punta Falsa y Chicama [2], en invierno entre Pimentel y Chimbote [3], en primavera frente a Isla Lobos de Tierra [4], en el Mar del Norte [5], en la Región de las Islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [6], en el Mar Báltico [7], en el Golfo de México [8], en la bahía de Sepetiba, Brazil [9], en el Pacifico Mexicano [10]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ancón [11]

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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [3]

Descripción general
Células solitarias o en parejas unidas por los extremos, con valvas conoidales, con más de dos columnas de segmentos y también suelen tener un gran diámetro, parte del proceso externo estrecho, abruptamente hinchado en aproximadamente la mitad de su longitud, no presentan otaria[12]

Tamaño
Diámetro: 8-14 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Rhizosolenia pungens* Cleve-Euler, 1937. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149117 on 2021-09-09.

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

[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] De la Cruz J, Ramírez P, Llanos J. 2016. Evaluación de bancos naturales de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) y de pulpo (*Octopus mimus*). Isla Lobos de Tierra (Noviembre 2009). Inf Inst Mar Perú 43(1): 112-123.

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

[6] 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.

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

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

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

[10] Meave del Castillo M E. *et al*. 2003. Diversidad de diatomeas (Bacillariophyta) en la columna de agua del Pacífico Mexicano. Cap. 3: 43-84. En: Barreiro-Güemes M.T., M.E. Meave del Castillo, M. Signnoret-Poillon y M. G. Figueroa-Torres (Eds.) *Planctología Mexicana*, 300 p. Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. México. ISBN 968-7623: 13-6

[11] Ochoa N, Ruillón G. 2001.Variabilidad del fitoplancton en la bahía de Ancón, Lima, Perú durante El Niño 1997-98. 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. 39-45.

[12] 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. (2021). *Diatomea Rhizosolenia pungens (Grunow ex Cleve), G. R. Hasle, 1993* [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/5391

Última actualización : 12/09/2025