DIATOMEA

Rhizosolenia styliformis T.Brightwell, 1858

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, Chicama, Chimbote, Supe, Callao, Pisco y San Juan [2], en otoño entre Paita-Pimentel y Chimbote -Chancay [3], en primavera entre Pimentel y Callao [4], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [5], Golfo de Guayaquil [6], Golfo de México [7], en la Bahía de Fundy, Canadá [8], Mar Báltico [9], Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [10]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1982-83 [11]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica [12]

Descripción general
Células cilíndricas, valvas más oblicuas que en *Rhizosolenia imbricata*. Proceso apical puntiagudo. Bandas intercalares en forma de escamas con delicadas puntuaciones o labrados. Cromatóforos numerosos, pequeños y redondos [12]

Tamaño
Diámetro: 20-70 µm, Longitud: 600-1000 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Rhizosolenia styliformis* T. Brightwell, 1858. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149629 on 2021-09-06.

[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, Fernández C. 1999. Flora planctónica durante el otoño 1999. Crucero BIC José Olaya Balandra y BIC Humboldt 9906. Inf Inst Mar Perú 149: 35-40.

[4] Sánchez S, Villanueva P. 1990. Distribución por tamaño de los organismos planctónicos como alimento disponible. Crucero BIC José Olaya Balandra 9811-12. Inf Inst Mar Perú 146: 49-53.

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

[6] 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.

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

[8] Linkletter L E. 1977. A checklist of marine fauna and flora of the Bay of Fundy. Huntsman Marine Laboratory, St. Andrews, N.B. 68 p.

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

[10] Lakkis S. 2011. Le phytoplancton marin du Liban (Méditerranée orientale): biologie, biodiversité, biogéographie. Aracne: Roma. ISBN 978-88-548-4243-4. 293 pp.

[11] 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.

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

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Rhizosolenia styliformis T.Brightwell, 1858* [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/1303

Última actualización : 12/09/2025