DIATOMEA

Rhizosolenia setigera 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 Puerto Pizarro [2], Paita, Punta Falsa, San Juan y Mollendo [3], en invierno entre Pimentel y Chimbote [4], Puerto de Tolo, Hong Kong [5], Mar del Norte [6], Golfo de Guayaquil [7], zonas costeras del Norte, Paso de Calais, Bélgica [8], bahía de Fundy, Canadá [9], mar Báltico [10], bahía de Sepetiba, Brazil [11]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [12]

Distribución vertical
Entre la superficie y 10 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica [13]

Descripción general
Células cilíndricas en forma de vara, valvas cónicas ligeramente oblicuas, proceso apical cilíndrico delgado termina en una fina y larga espina, bandas intercalares difícil de observar, paredes de las células delgadas débilmente silicificadas [13]

Tamaño
Diámetro: 4-20 µm [13]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Rhizosolenia setigera* Brightwell, 1858. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149115 on 2021-09-06.

[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 a*l. 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.

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

[7] 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.

[8] Muller Y. 2004. Faune et flore du littoral du Nord, du Pas-de-Calais et Belgique: inventaire. [Coastal fauna and flora of the Nord, Pas-de-Calais and Belgium: inventory]. Commission Régionale de Biologie Région Nord Pas-de-Calais: France. 307 pp.

[9] 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.

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

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

[12] 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, 47-54.

[13] 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 setigera 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/1302

Última actualización : 12/09/2025