DIATOMEA

Rhizosolenia chunii Karsten, 1905

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, San Juan y Mollendo [2], en invierno entre Pimentel y Chimbote [3] y frente a Paita, Callao e Ilo [4]. En primavera frente a Ilo [5], Antártida [6], Nueva Zelanda [7]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [8]

Distribución vertical
A 10 y 20 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [3]

Descripción general
Células solitarias o en cadenas de dos, unidas por los extremos, presenta el eje pervalvar corto, el área contigua en un ángulo casi perpendicular al eje pervalvar y en los segmentos del cingulum cortos en forma de boomerang. Las células de esta diatomea son similares a *Rhizosolenia ostenfeldii* en la estructura y disposición de las areolas [10]. Especie productora de efectos tóxicos en mariscos en la bahía de Port Phillip, sureste de Australia [11]

Tamaño
Diámetro: 15.5-54.2 µm (24.1 µm) [9]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Rhizosolenia chunii* Karsten, 1905. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=341502 on 2021-03-03.

[2] 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.

[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] Morón O, Ayón P, Delgado E. 1996. Monitoreo Oceanográfico Pesquero en Áreas Seleccionadas MOPAS 9607-08. Inf Prog Inst Mar Perú 47: 1-79.

[5] Sánchez S, Delgado E, Chang F. 1996. Características del fitoplancton superficial en Paita, Chimbote, Callao, Pisco e Ilo. Monitoreo Oceanográfico Pesquero en Áreas Seleccionadas (MOPAS 9510). Inf Prog Inst Mar Perú No. 33: 53-70.

[6] Scott F J, Marchant H J. (Ed.). 2005. Antarctic marine protists. Australian Biological Resources Study: Canberra. ISBN 0-642-56835-9. 563 pp.

[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] 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.

[9] Cornet-Barthaux V, Armand L, Quéguiner B. 2007. Biovolume and biomass estimates of key diatoms in the Southern Ocean. Aquat Microb Ecol 48: 295-308.

[10] Sundström B. G. 1986. The marine diatoms genus Rhizosolenia, pp. 117, 39 plates. Doctoral Dissertation. Lund University, Lund, Sweden.

[11] Parry G D, Langdon J S. & Huisman J M. 1989. Toxic effects of a bloom of the diatom *Rhizosolenia chunii* on sh ellfish in Port Phillip Bay, Southeastern Australia. Marine Biology 102, 25–41. https://doi.org/10.1007/BF00391320

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Rhizosolenia chunii Karsten, 1905* [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/1299

Última actualización : 12/09/2025