DIATOMEA

Rhizosolenia hyalina Ostenfeld, 1901

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], Golfo de Guayaquil [4], bahía de Sepetiba, Brazil [5], Mares de China [6], costa del Estado de São Paulo, Brazil [7], Pacífico Mexicano [8]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ancón [9]

Distribución vertical

Entre la superficie y 10 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica[10]

Descripción general
Células solitarias, anchas y zona conectival hialina, no se observa bandas intercalares, las valvas terminan en un largo proceso fuertemente silicificado [10]

Tamaño
Longitud: 300 µm [10]. Diámetro: 9-60 µm [11]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Rhizosolenia hyalina* Ostendeld, 1901. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=573577 on 2021-09-07.

[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] 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.

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

[6] Liu J Y. [Ruiyu] (ed.). 2008. Checklist of marine biota of China seas. China Science Press. 1267 pp.

[7] Villac M, Cabral-Noronha V, Oliveira T. 2008. The phytoplankton biodiversity of the coast the state of São Paulo, Brazil. Biota Neotrop. vol 8, no. 3:151-173.

[8] 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.

[9] 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.

[10] Ostenfeld C H y Schmidt J. 1901. Plankton fra det Rode Hag og Adenbugten. Vidd Medd. Dansk. Naturh. Foren, Kjöbenhavn, 25:141-182.

[11] 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. (2019). *Diatomea Rhizosolenia hyalina Ostenfeld, 1901* [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/1300

Última actualización : 12/09/2025