DIATOMEA

Bacillaria paxillifera (O. F. Müller) T. Marsson, 1901

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Bacillariales
Familia	: Bacillariaceae
Género	: *Bacillaria*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

En el mar peruano [2], en la bahía de Sepetiba, Brazil [3], en el grupo de islas ninepin y bahía de Kowloon, Hong Kong [4], en el puerto de Chichester, Inglaterra [5], costa oeste de América del Norte [6]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica, aguas salobres y probablemente cosmopolita [7]

Descripción general
Vista cingular: Células rectangulares; las células de las colonias se deslizan unas sobre otras para formar una matriz lineal que se retrae en una matriz tabular. Vista valvar: Valvas lineales lanceoladas con extremos producidos. Sistema rafe ligeramente quillado. Rafe continuo de polo a polo. Fíbula fuerte, con 7-9 fíbulas y 20-21 estrías en 10 µm. Superficie de la valva con estrías paralelas transversales [7]

Tamaño
Eje apical: 70-115 µm. Eje transapical: 5-6 µm [7]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Bacillaria paxillifera* (O. F. Müller) T. Marsson, 1901. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=558243 on 2021-05-25.

[2] Ochoa N. *et al*. 1999. Diversidad de diatomeas y dinoflagelados marinos del Perú. Bol Inst Mar Perú. 18(1-2): 1-14

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

[4] Glenwright T, Dickman M. 1997. Diatom assemblages in surficial sediments along a transect between the ninepin island group and Kowloon Bay, Hong Kong. *Morton B, editor. Proceedings of the Eighth International Marine Biological Workshop: The Marine Flora and Fauna of Hong Kong and Southern China. The Marine Flora and Fauna of Hong Kong and Southern China IV. Hong Kong University Press, Hong Kong*. 339-359.

[5] Hendey N I. 1951. Littoral diatoms of Chichester Harbour with special reference to fouling. Journal of the Royal Microscopical Society, series 3,, 71: 86 pp., 18 pls.

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

[7] 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 Bacillaria paxillifera (O. F. Müller) T. Marsson, 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/5404

Última actualización : 12/09/2025