DIATOMEA

Bacteriastrum hyalinum Lauder, 1864

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Chaetocerotanae
Familia	: Chaetocerotaceae
Género	: *Bacteriastrum*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Paita, Chimbote , Mollendo [2] y en la bahía Independencia, Pisco [3], en invierno entre Pimentel y Chimbote [4], en el Golfo de Guayaquil [5], en la Bahía de Sepetiba, Río de Janeiro, Brazil [6], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [7], en el Mar Báltico [8], en el Golfo de México [9], en el Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [10]

Distribución vertical

Entre la superficie y 50 m de profundidad [4]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [11]

Descripción general
Células cilíndricas, con eje pervalvar frecuentemente más corto que el diámetro. Cadenas largas, aberturas angostas pero distintas. Setas de 12-25 µm en cada valva. Se observan bifurcadas desde el eje pervalvar, las setas terminales son diferentes de *Bacteriastrum delicatulum* [11]. Setas terminales en forma de paraguas, setas internas numerosas en cada valva [12]

Tamaño
Diámetro: 14-28 µm [11], diámetro entre 13-56 µm [12]. Eje pervalvar 20-40 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Bacteriastrum hyalinum* Lauder, 1864. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149119 on 2021-06-07.

[2] Delgado E. et al. 2004. Fitoplancton del mar peruano durante el verano austral 2001. Inf Inst Mar Perú. 32(1): 1-28.

[3] Rubio J. et al. 2000. La concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) en Bahía Independencia, Pisco, del 4 al 18 marzo 1999. Inf. Prog. Inst. Perú, 36p.

[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. 154: 23-41.

[5] 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: 3-89.

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

[7] 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.

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

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

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

[12] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, SanDiego. 1-598.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Bacteriastrum hyalinum Lauder, 1864* [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/916

Última actualización : 12/09/2025