DIATOMEA

Lioloma pacificum (Cupp) Hasle, 1996

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Thalassionematales
Familia	: Thalassionemataceae
Género	: *Lioloma*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
En el verano frente a Puerto Pizarro, Paita y Punta Falsa [2], Golfo de México [3], Mediterráneo, océano Índico, Atlántico sur [4], bahía de Sepetiba, Brazil [5], Costa del Estado de São Paulo [6]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1997-98 entre Pisco e Ilo [7]

Distribución vertical
Entre la superficie y 25 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica [2]

Descripción general
Células muy delgadas, unidos en colonias en forma de estrella o abanico por las superficies de las valvas del punto en forma de cuña. Polo basal ligeramente en forma de cuña o pluma, puntiagudo, 3 - 5 µm en el punto más ancho. Aproximadamente un tercio de la longitud de la célula desde el polo basal, la valva ligeramente agrandada, luego más angosta nuevamente, 1.5-2.5 µm, hasta cerca del extremo de la cabeza que es redondeado y 2.5 -1 µm de ancho en el punto más ancho. En la vista de la faja, el extremo basal tiene forma de cuña más pronunciada, 5 - 7 µm en el punto más ancho, luego por una distancia corta hasta aproximadamente un tercio de la longitud de la célula donde el ligero engrosamiento (5.5 - 6 µm), luego nuevamente más estrecho (1.8- 3 µm) hasta cerca de la cabecera, que es más ancha (3-5 µm) y se corta bruscamente. Algunas veces, las células se tuercen parcialmente en una región estrecha cerca de la cabecera. Carecen de espinas marginales, pero proyecciones en forma de espinas en las esquinas de la cabecera. Manto de las valvas delicadamente estriado. Estriado punteado. Estrías transapicales 16 - 19 µm. Pseudorafe lineal muy estrecho. Cromatóforos pequeños, numerosos, redondeados a ovalados. Poro de mucílago en la cabecera [9]

Tamaño
Longitud: 525-1076 µm. Eje transapical: 1.5-5 µm [8]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Lioloma pacificum* (Cupp) Hasle, 1996. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=418646 on 2021-08-25.

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

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

[4] Tomas C.R. (Ed.). 1997. Identifying marine phytoplankton. Academic Press: San Diego, CA [etc.] (USA). ISBN 0-12-693018-X. XV, 858 pp., available online at http://www.sciencedirect.com/science/book/9780126930184.

[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] 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. En la costa del Estado de Sao Paulo, Brazil.

[7] Sánchez S. et al. 1997. Composición y distribución del fitoplancton en el mar peruano durante febrero-abril 1997. Inf Inst Mar Perú 127: 56-62.

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

[9] 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 Lioloma pacificum (Cupp) Hasle, 1996* [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/982

Última actualización : 12/09/2025