DIATOMEA

Lioloma delicatulum (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
Durante el verano entre Punta Sal y Chicama [2], en primavera frente a Paita [3], en el Golfo de México [4], Portugal, noroeste de África, Mediterráneo, océano Índico, frente a California, Pacífico Sur [5]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1997-98 entre Pisco e Ilo [6]

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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica [2] y [3]

Descripción general
Células muy largas, suele estar solitaria o unida por un tiempo después de la división. Un extremo (polo basal) de la valva tiene punta roma, 1.5-2.5 µm en el punto más ancho, casi del mismo ancho hasta aproximadamente un tercio de la longitud de la célula desde el extremo de la cabeza, luego se vuelve un poco más estrecho, 1-2 µm gradualmente se vuelve más ancho de nuevo, hasta 4 µm en el punto más ancho de la cabeza redondeada. En vista cingular más puntiagudo en basal en (aprox. 3.5-6 µm) de ancho en el punto más ancho, luego casi el mismo ancho para aproximadamente dos tercios de la longitud de la célula, gradualmente haciéndose más estrecho, 3-4 µm más ancho y nuevamente ensanchándose cerca del extremo de la cabeza a 4-5 µm y luego se corta abruptamente. Espinas delicadas, apenas visibles en las esquinas de la cabecera. La célula está normalmente torcida alrededor de 180 ° de modo que si el polo basal se ve en la vista cingular, el polo de la cabeza también estará en el cingulum, pero una sección de la célula ocupará aproximadamente un cuarto de la longitud en las proximidades del polo de la cabeza. Valva y manto valvar delicadamente estriado punteado. Pseudorafe angosto. Presencia de poros de mucílago cerca del orificio de la valva. Cromatóforos numerosos, pequeños, ovalados [8]

Tamaño
Longitud: 1120-1920 µm. Eje transapical: 1-4 µm [7]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al* 2021. DiatomBase. *Lioloma delicatulum* (Cupp) Hasle, 1996. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=292728 on 2021-08-24.

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

[3] Gonzáles I. *et al*. 2001. Monitoreo Oceanográfico Pesquero en Áreas Seleccionadas MOPAS Paita 0011-12. Inf Prog Inst Mar Perú 145: 1-28.

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

[5] 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.

[6] 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.

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

[8] 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 delicatulum (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/981

Última actualización : 12/09/2025