DIATOMEA

Leptocylindrus mediterraneus (H.Peragallo) Hasle, 1975

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Leptocylindrales
Familia	: Leptocylindraceae
Género	: *Leptocylindrus*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano entre Punta Lobos-Pimentel y entre Chicama-Chimbote [2], frente a Callao (zona oceánica) [3], Islas occidentales de la bahía de Fundy -Canadá [4], Mar Báltico [5], Golfo de México [6], Nueva Zelanda [7], costa del Estado de Sao Paulo, Brazil [8], sur de California y Golfo de California [9]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 en la bahía de Ilo [10]

Distribución batimétrica

En superficie y 10 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítico, esporádicamente oceánico [9]

Descripción general
Células cilíndricas, con numerosas bandas intercalares y, en consecuencia, habitualmente un eje pervalvar muy largo. Atado en cadenas gruesas, pegadas y rígidas. Valvas con areolas delicadas, irregulares, sin espinas ni procesos. Bandas intercalares 1-5 en 10 µm con extremos que se encuentran en una línea recta pervalvar. Bandas intercalares con areolas grandes o pequeñas, en sistema de dos líneas, 6-10 en 10 µm, Cromatóforos con varias placas redondeadas, no muy pequeñas. Casi siempre se encuentran células vivas con el dinoflagelado epífito amarillo, *Solenicola setigera*, adherido a las cadenas en la zona del cingulum [9]

Tamaño
Diámetro: 11 µm [9]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Leptocylindrus mediterraneus* (H. Peragallo) Hasle, 1975. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149230 on 2021-08-23.

[2] Delgado E. *et al*. 2001. El fitoplancton del mar peruano en el verano 2000. Crucero BICs José Olaya Balandra y SNP-2. 0001-02. Inf Inst Mar Perú 159: 85-98.

[3] Ochoa N, Gómez O. 1988. Variación espacio-temporal del fitoplancton frente a Callao, Perú, en 1986. En: Horst Salzwedel y Antonio Landa (eds). " Recursos y Dinámica del Ecosistema de Afloramiento Peruano". Bol Inst Mar Perú-Callao, Vol. extraordinario: 50-57.

[4] Martin J L, LeGresley M M, Strain P M. 2001. Phytoplankton monitoring in the Western Isles region of the Bay of Fundy during 1997-98. Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences 2349. 4: 1-85.

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

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

[7] Harper M A. *et al*. 2012. Phylum Ochrophyta: brown and golden-brown algae, diatoms, silicoflagellates, and kin, in: Gordon, D.P. (Ed.) (2012). New Zealand inventory of biodiversity: 3. Kingdoms Bacteria, Protozoa, Chromista, Plantae, Fungi. pp. 114-163.

[8] Villac M. *et al*. 2008. The phytoplankton biodiversity of the coast the state of São Paulo, Brazil. Biota Neotrop. vol 8, no. 3:151-173.

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

[10] Gómez O. 2001. Efecto de El Niño en el fitoplancton de la bahía de Ilo. Moquegua. 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. 47-54.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Leptocylindrus mediterraneus (H.Peragallo) Hasle, 1975* [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/978

Última actualización : 12/09/2025