DIATOMEA

Leptocylindrus danicus Cleve, 1889

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 frente a Callao (15 mn) [2], en invierno entre Pimentel y Chimbote [3], en Primavera frente a Huanchaco [4], en el Golfo de Guayaquil [5], en la bahía de Sepetiba, Brazil [6], en el Mar Báltico [7], en los Mares de China [8], en las Islas Británicas [9], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [10], en el Mar de los Sargazos y frente a las Bermudas [11]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 en las bahías de Ancón [12], Ilo [13] y frente a Callao [14]

Distribución vertical
Desde la superficie hasta 50 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [2] y [15]

Descripción general
Células cilíndricas, de diámetro dos a diez veces de largo, unidas en compactas y rígidas cadenas. Valvas aplanadas o convexas, ocasionalmente cóncavas, bandas intercalares presentes pero difíciles de observar. Cromatóforos de pocos a numerosos, no muy pequeños distribuidos a través de la célula [15]. Con pequeñas espinas en la zona limítrofe entre la superficie y el manto de la valva y el centro de la valva a veces más grueso [16]

Tamaño
Diámetro: 7-10 µm [15] y 5-16 µm [16] y 5-20 µm con eje pervalvar 22,5-80 µm [16]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Leptocylindrus danicus* Cleve, 1889. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149106 on 2021-07-30.

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

[3] 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.

[4] Alfaro S. et al. 2016. Evaluación de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales, región La Libertad-Perú, 2011. Inf Inst Mar Perú 43(1): 94-111.

[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: 669 p.

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

[8] Liu J Y. [Ruiyu] (ed.). 2008. Checklist of marine biota of China seas. China Science Press. 1267 pp.

[9] Hartley B, Ross R, Williams D.M. 1986. A check-list of the freshwater, brackish and marine diatoms of the British Isles and adjoining coastal waters. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. 66(3): 531-610.

[10] 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.

[11] Hulburt E M, Ryther J H, Guillard R R L. 1960. The phytoplankton of the Sargasso Sea off Bermuda Also In: The Plankton Ecology and Related Chemistry and Hydrography of the Sargasso Sea Progress Report: Sep. 1957 - Apr. 1959 AEC Contract No. AT(30-1)-2078. Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer, 15: 115-128.

[12] Ochoa N, Ruillón G. 2001.Variabilidad del fitoplancton en la bahía de Ancón, Lima, Perú durante El Niño 1997-98. *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. 39-45.

[13] 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, 47-54.

[14] Delgado E. 1995. Variación estacional del fitoplancton en el área del Callao durante El Niño 1987 (10-200 mn). Tesis de Licenciada en Biología. Facultad de Ciencias Biológicas. Univerdidad Ricardo Palma, 1-138.

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

[16] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 1-385.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Leptocylindrus danicus Cleve, 1889* [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/977

Última actualización : 12/09/2025