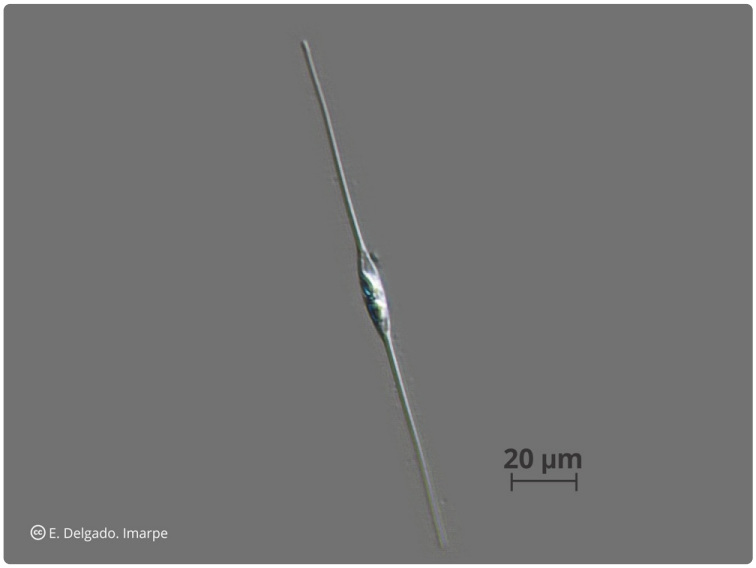
DIATOMEA

Cylindrotheca closterium (Ehrenberg) Reimann & J.C.Lewin, 1964



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Bacillariales
Familia	: Bacillariaceae
Género	: *Cylindrotheca*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

En verano frente a Puerto Pizarro, Paita, Punta Falsa, Chimbote, San Juan y Mollendo [3], en invierno entre Pimentel y Chimbote por fuera de las 60 mn [4], en primavera frente a isla Lobos de Tierra [5], durante todo el año frente a Callao [6], en la Región de las Islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [7] , en el Mar Báltico [8], en la Antártida [9], en el Golfo de México [10], en la costa del Estado de São Paulo, Brazil [11]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ancón [12] y Callao [13]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [4] y [5]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Muy común en la zona litoral, pelágica [14]

Descripción general
Células solitarias mótiles, extremos como pelos flexibles, parte central lanceolada. Núcleo central. Dos cromatóforos en el centro [14]. Frústulas en la parte fusiforme no retorcidas o solo ligeramente retorcidas alrededor del eje apical. Superficie valvar débilmente silicificada, casi imperforada, atravesada por espesamientos silicificados más o menos transapicales. Rafe atravesado por serie de fíbulas, unido directamente a la cara. Uno de los bordes de la válvula que bordea la fisura se aserra minuciosamente. Fisura interrumpida en el centro [15]

Tamaño
Longitud: 25-100 µm [14]. Eje apical: 30-400 µm y eje transapical: 2,5-8 µm [15]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Cylindrotheca closterium* Reimann & J.C. Lewin, 1964. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149004 on 2021-06-15.

[2] Smith W. 1853-56. A. synopsis of the British Diatomaceae; with remarks on their structure, functions and distribution; and instructions for collecting and preserving and specimens. Plates by Tuffen West. London, Smith and Beck. Vpl. I, xxxiv – 89 pp., 31 pls., 1853. Vol. II, xxx + 107 pp., 32-42,*A-E*, 1856.

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

[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] De la Cruz J, Ramírez P, Llanos J. 2016. Evaluación de bancos naturales de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) y de pulpo (*Octopus mimus*). Isla Lobos de Tierra (Noviembre 2009). Inf. Inst Mar Perú. 43(1): 112-123.

[6] Delgado E. 2019. Biodiversidad del microfitoplancton frente a Callao (12°S). Bol Inst Mar Perú. 34(2): 432-455.

[7] 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.

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

[9] Scott F J, Marchant H J. (Ed.). 2005. Antarctic marine protists. *Australian Biological Resources Study: Canberra*. ISBN 0-642-56835-9. 563 pp.

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

[11] 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.

[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 Sociale*s. Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Lima, pp. 39-45.

[13] 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. Universidad Ricardo Palma, 1-138.

[14] Cupp E. 1973. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5(1): 1-273.

[15] Hasle G, Tomas C. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine diatoms and dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 5-385.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Cylindrotheca closterium (Ehrenberg) Reimann & J.C.Lewin, 1964* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 25 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/959

Última actualización : 12/09/2025