DIATOMEA

Chaetoceros coarctatus Lauder, 1864

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Chaetocerotanae
Familia	: Chaetocerotaceae
Género	: *Chaetoceros*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Puerto Pizarro, Punta La Negra, San Juan, Atico e Ilo (20 mn) [2]. En otoño frente a Paita y Pimentel (15 mn) y Chimbote y Chancay (20 mn) [3], en el Golfo de Guayaquil [4], en la Región de las Islas occidentales de la bahía de Fundy -Canadá [5], en las Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [6], en el Mediterráneo [7], en el Golfo de México [8], en los Mares de China [9], en el Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [10]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 se distribuyó en toda la costa peruana dentro de las 60 mn [11] y en El Niño 1987-88 frente a Callao [12]

Distribución vertical
Entre la superficie [2], [3] y 10 m de profundidad [13].

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica, especie tropical y subtropical [14]

Descripción general
Células cilíndricas, elípticas de vista valvar. Cadenas largas, robustas en apariencia, aberturas muy pequeñas, superficie de la valva aplanada. Seta posterior terminal ancha, fuertemente curvada con muchas espinas más cortas que las otras. Seta terminal anterior menos robusta, con menos espinas. Usualmente se encuentran adheridas especies de *Vorticella* problamente *Vorticella oceanica* en gran número [14].

Tamaño
Diámetro: 30 y 44 µm [15]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros coarctatus* Lauder, 1864. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www. marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=178180 on 2021-04-28

[2] Delgado E. 2018. Características del fitoplancton del mar peruano. Verano 2014. Crucero 1402-04. Bol Inst Mar Perú. 33 (1): 65-72.

[3] Delgado E, Fernández C. 1999. Flora planctónica durante el otoño 1999. Crucero BIC José Olaya Balandra y BIC Humboldt 9906. Inf Inst Mar Perú. 149: 35-40.

[4] 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: 339.

[5] 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.

[6] 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.

[7] Zenetos A. 2005. Annotated list of marine alien species in the Mediterranean with records of the worst invasive species. Mediterranean Marine Science. 6 (2): 63-118.

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

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

[10] Lakkis, S. 2011. Le phytoplancton marin du Liban (Méditerranée orientale): biologie, biodiversité, biogéographie. Aracne: Roma. ISBN 978-88-548-4243-4. 293 pp.

[11] Delgado E. et al. 2001. El fitoplancton frente a la costa peruana durante El Niño 1997-98. 2001. 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. 28-39.

[12] 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.

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

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

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

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Chaetoceros coarctatus Lauder, 1864* [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/923

Última actualización : 12/09/2025