DIATOMEA

Chaetoceros peruvianus Brightwell, 1856

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 Mollendo (80 mn) [2] y Paita a 100 mn [3], en invierno (10 y 15 mn) y primavera (20 mn) ambos frente a Callao [4], en el Golfo de Guayaquil [5], Pacífico Mexicano [6], aguas costeras de Buenos Aires (Argentina) [7], Puerto de Tolo, Hong Kong [8]], Islas Británicas y aguas costeras adyacentes [9]

Distribución durante eventos cálidos

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

Distribución vertical

Entre la superficie y 25 m de profundidad en verano [11] e invierno [12]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica, en mares cálidos y zonas templadas [13]

Descripción general
Células usualmente solitarias, valvas elípticas, banda conectival con surco que varía de tamaño, pero siempre distintivos. Setas de la epivalva aparecen cerca del centro, setas de la hipoteca aparecen cerca del margen. Todas las setas son fuertes, 3-5 µm de diámetro, con espinas gruesas estriadas [13]

Tamaño
Diámetro: 10-44 µm [14]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros peruvianus* Brightwell, 1856. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=178185 on 2021-05-16.

[2] Delgado E. et al. 1996. Fitoplancton durante el crucero de evaluación de recursos pelágicos (13 febrero– 05 abril, 1995) BIC SNP-1. Con apoyo del Programa de Cooperación Técnica para la Pesca CEE-VECEP ALA 92/43. Inf Inst Mar Perú. 116: 81-91.

[3] 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.

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

[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: 339.

[6] Meave del Castillo M. et al. 2003. Biodiversidad de diatomeas (Bacillariophyta) en la columna de agua del Pacífico Mexicano, Cap. 3: 43-84. *En*: M. T. Barreiro-Güemes, M.E. Meave del Castillo, M. Signoret-Poillon y M. G. Figueroa Torres (Eds.) *Planctología Mexicana*, Sociedad Mexicana de Planctología, A. C. México. ISBN 968-7623-13-6. 300 p.

[7] Sunesen I, Hernández-Becerril D, Sar E. 2008. Marine diatoms from Buenos Aires coastal waters (Argentina). V. Species of the Genus *Chaetoceros*. Rev. biol. mar. oceanogr. v.43 n.2: 303-326.

[8] Lam C W Y. & Ho KC. 1988. Phytoplankton characteristics of Tolo Harbour. In: Morton B, editor. Asian Marine Biology 6. pp 5-18. Hong Kong University Press, Hong Kong.

[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] 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.

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

[12] 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.

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

[14] Sunesen I, Hernández-Becerril D, Sar E. 2008. Marine diatoms from Buenos Aires coastal waters (Argentina). V. Species of the Genus *Chaetoceros*. Rev. biol. mar. oceanogr. v.43 n.2: 303-326.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Chaetoceros peruvianus Brightwell, 1856* [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/946

Última actualización : 12/09/2025