DIATOMEA

Chaetoceros convolutus Castracane, 1886

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 Punta Sal y Pimentel (60 mn) [2], en invierno entre Pimentel y Chimbote [3], en primavera frente a isla Lobos de Tierra [4], en la Región de las islas occidentales de la bahía de Funday, Canadá [5], Mar Báltico [6], Antártida [7], Golfo de México [8], Mares de China [9], Nueva Zelanda [10], Islas Británicas y aguas costeras adyacentes [11] y en California [12].

Distribución durante eventos cálidos

Durante El Niño 1997-98 frente a San José [13]

Distribución vertical
Entre la superficie y 25 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica [14] y [15]

Descripción general
Cadenas rectas con células más o menos inclinadas epivalva redondeada, hipovalva aplanada, muesca conspicua entre el manto de la valva y el conectivo, setas relativamente delgadas y más o menos inclinadas en la parte interior de la cadena. Aberturas entre las células parcial o totalmete cubierto por las setas armado con espinas pero menos fuerte que *Chaetoceros concavicornis* [[14] y [15].

Tamaño
Diámetro: 10-27 µm [15]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2020. DiatomBase. *Chaetoceros convolutus* Castracane, 1886. Accessed through: World Register of Marine Species at: https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=156611 on 2021-05-29.

[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] 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] 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.

[5] 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.

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

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

[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] Harper M A, Cassie Cooper V, Chang F H, Nelson W A, Broady P A. 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.

[11] 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.

[12] Tomas C R. (Ed.). 1997. Identifying marine phytoplankton. Academic Press: San Diego, CA [etc.] (USA). ISBN 0-12-693018-X. XV, 858 pp.

[13] Gutiérrez D. et al. 2005. Impacto de la variación oceanográfica estacional e interanual sobre los ensambles de microfitoplancton, mesozooplancton, ictioplancton y macrozoobentos de dos áreas costeras del norte del Perú entre 1994 y 2002. Bol Inst Mar Perú. Vol 22/Nos. 1 y 2: 60 p.

[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 convolutus Castracane, 1886* [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/927

Última actualización : 12/09/2025