# DIATOMEA

## *Chaetoceros concavicornis* Mangin, 1917



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 entre Puerto Pizarro y Chimbote por fuera de las 30 mn [2]. En primavera entre Punta Sal y Pisco (140 mn) y San Juan e ILo (30 mn) [3]. En el Golfo de Guayaquil [4], en la Bahía de Fundy Canadá [5], en el Mar Báltico [6], en la Antártida [7], en el Golfo de México [8], en la Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [9]

**Distribución durante eventos cálidos**

Durante el evento El Niño 1982-83 distribuido en la corriente peruana cerca a la costa [10].

**Distribución vertical**
Desde la superficie hasta 25 m de profundidad [2]

## HISTORIA NATURAL

**Hábitat y ecología**
Oceánica [11]

**Descripción general**
Células en cadenas rectas y anchas, valva superior con manto altamente cilíndrico y las setas aparecen cerca del centro, valva inferior aplanado y las setas aparecen cerca del margen. Setas adelgazadas en la base y se engrosan progresivamente con pequeñas espinas. Aberturas siempre distintivas, amplio arriba y estrecho abajo [11]. Aberturas tipo trapezoidales y la zona del cingulum estrecho (menos de un tercio de la longitud del eje pervalvar). Setas terminales no diferenciadas de las demás[12].

**Tamaño**
Diámetro: 12-30 µm [3], [4] y [11]

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros concavicornis* Lauder, 1864. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=156607 on 2011-04-28

[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 2002. Fitoplancton del mar peruano en la primavera austral 2002. Inf Inst Mar Perú. 42(2): 143-149.

[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: 669 p.

[5] Linkletter L E. 1977. A checklist of marine fauna and flora of the Bay of Fundy. Huntsman Marine Laboratory, St. Andrews, N.B. 68 p.

[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 HJ. (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] 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] Rojas de Mendiola B, Gómez O, Ochoa N. 1985. Efectos del fenómeno "El Niño" sobre el fitoplancton. En: W. Arntz; A. Landa y J. Tarazona (eds). "El Niño", su impacto en la fauna marina. Bol Inst Mar Perú-Callao Vol. Extraor.: 33-40.

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

[12] 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 concavicornis Mangin, 1917* [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/925

Última actualización : 12/09/2025