DIATOMEA

Chaetoceros socialis H.S.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, Paita, Callao, San Juan y Mollendo [2]. En invierno en el perfil Callao dentro de las 30 mn [3]. En primavera entre Pimentel - Chimbote fuera de las 30 mn y Huarmey - Atico (30mn) [4], en la Bahía de Tai Tam, Hong Kong [5], Mar del Norte [6], Bahía de Fundy, Canadá [7], Mar Báltico [9], en los Mares de China [10], en el Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [11], Golfo de Guayaquil [12]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Sechura, Pisco, Pucusana, Salaverry y entre Pimentel y

Punta Falsa (30 mn) [13] .

Distribución vertical
Desde la superficie hasta 25 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [14] y probablemente cosmopolita[15].

Descripción general
Cadenas cortas, curvadas, muchas de ellas unidas en colonias por medio de una sustancia muscilaginosa y frecuentemente por largas y finas setas. En vista conectival cuatro ángulos que no se tocan con las céluas adyacentes. Aberturas bastante grandes, ligeramente angosta en el centro. Setas con apariencia de pelo, aparecen de los ángulos de la célula con parte basal corta. Un cromatóforo en vista conectival [14] colonias esféricas [15]

Tamaño
Diámetro: 2-12 µm [14], 2-14 µm [15]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1]Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase.*Chaetoceros socialis* H.S.Lauder, 1864. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149123 on 2021-04-28

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

[3] Chang F, Delgado E. 2003. Fitoplancton en el invierno 2003. Inf Inst Mar Perú. 35(2): 103-107.

[4] Sánchez S, Villanueva P. 1990. Distribución por tamaño de los organismos planctónicos como alimento disponible. Crucero BIC José Olaya Balandra 9811-12. Inf Inst Mar Perú. 146: 49-53.

[5] Chiu M C H. 1992. Ecological studies of phytoplankton in Tai Tam Bay, Hong Kong. *Mphil thesis. The University of Hong Kong*

[6] M'harzi A. 1999. Phytoplankton community structuring in some areas of the North Sea. PhD Thesis. Vrije Universiteit Brussel: Brussel, Belgium. 221 pp.

[7] 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.

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

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

[12] 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: 1-669.

[13] Delgado E, Villanueva P. 1998. Estructura comunitaria del fitoplancton durante el Crucero BIC Humboldt 9709-

10, de Matarani a Paita. Inf Inst Mar Perú. 130: 53-57.

[14] Cupp E. 1973. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5(1):143.

[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 socialis H.S.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/948

Última actualización : 12/09/2025