DIATOMEA

Hemiaulus sinensis Greville, 1865

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Hemiaulales
Familia	: Hemiaulaceae
Género	: *Hemiaulus*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
En el invierno entre Pimentel y Chimbote [2] y durante la primavera en la bahía de Samanco [3], en la costa del Estado de São Paulo, Brazil [4], en el Pacífico Mexicano [5], Golfo de México [6], Mar Báltico [7], Puerto de Tolo, Hong Kong [8], Nueva Zelanda [9]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento cálido El Niño 1997-98 [10]

Distribución vertical

Entre la superficie y 25 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica , especie subtropical [11]

Descripción general
Células elípticas en vista valvar. Cadenas rectas o curvadas, más o menos largas. Valvas con superficie ligeramente convexa. Procesos sobre la valva delgados pero fuertes. Paredes de las células más silicificadas que en *Hemiaulus hauckii* con areólas y puntuaciones. Areólas radiales en las valvas [11]

Tamaño
Diámetro: 15-36 µm [11]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Hemiaulus sinensis* Cleve, 1865. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=163250 on 2021-06-22.

[2] 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.

[3] Rubio J. et al. 1998. Población de Concha de Abanico (*Argopecten purpuratus*) en el área de Chimbote. 27 Noviembre a 08 Diciembre 1996. Inf Inst Mar Perú 136: 48-79.

[4] Villac M, Cabral-Noronha V, Oliveira T. 2008. The phytoplankton biodiversity of the coast the state of São Paulo, Brazil. Biota Neotrop. vol 8, no. 3:151-173.

[5] 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.

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

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

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

[9] Harper M A. et al. 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.

[10] 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.

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

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Hemiaulus sinensis Greville, 1865* [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/974

Última actualización : 12/09/2025