DIATOMEA

Asterionellopsis glacialis (Castracane) Round, 1990

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Fragilariales
Familia	: Fragilariaceae
Género	: *Asterionellopsis*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Paita, Punta Falsa y Callao [4], entre Pimentel y Chimbote durante el invierno [5], en el Golfo de Guayaquil [6], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [7], en la Región de las Islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [8], en el Mar Báltico [9], en el Golfo de México [10]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1997-98 entre Casma y Huarmey (30 mn) [11], bahía de Ancón [12] y en la bahía de Ilo [13]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [4] y [5]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [2] y [14]

Descripción general
Células unidas en colonias espirales, en vista conectival lineal y angosta con lados paralelos y con una base ensanchada con tres ángulos, células unidas por los ángulos. Estrias transapicales muy delicadas. Cromatóforos uno o dos pequeños [14] y [15]

Tamaño
Longitud de las valvas: 30-150 µm. Ancho de la región de la base: 10-23 µm [14] y [15]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Asterionellopsis glacialis* (Castracane) Round, 1990. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149139 on 2021-05-06.

[2] Cleve P. T. & Möller J. D. 1882. "Diatoms," Parte 6, Nos. 277-324, pp. 1-6. Uppsala, Sweden.

[3] Castracane F. 1886. Report on the diatomaceae collected by h.m.S. Challenger during the years 1873-1876. Report on the scientific Results of the voyage of H.M.S. Challenger during the years 1873-76. Botany 2(4): I-III, 1-178.

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

[5] 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.

[6] 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.

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

[8] 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.

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

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

[11] Delgado E, Villanueva P. 1998. La comunidad fitoplanctónica en el litoral peruano durante marzo a mayo 1998. Crucero BIC Humboldt 9803-05 de Tumbes a Tacna. Inf. Inst. Mar Perú 135: 114-120.

[12] Ochoa N, Ruillón G. 2001.Variabilidad del fitoplancton en la bahía de Ancón, Lima, Perú durante El Niño 1997-98. 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, pp. 39-45.

[13] 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, pp. 47-54.

[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 Asterionellopsis glacialis (Castracane) Round, 1990* [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/912

Última actualización : 12/09/2025