DIATOMEA

Detonula confervacea (Cleve) Gran, 1896

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Thalassiosirales
Familia	: Skeletonemaceae
Género	: *Detonula*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante el verano frente a Talara [2], en invierno entre Puerto Pizarro y Punta Gobernador [3] y primavera entre Punta Sal y Pisco [4], Pacífico Mexicano [5], región de Quoddy, New Brunswick, Canadá [6] , Nueva Zelanda [7], Mar Báltico [8], Islas Británicas y las aguas costeras adyacentes [9]

Distribución durante eventos cálidos
En el evento EL Niño 1997-98 entre Paita- Chicama y Huarmey-Callao [10]

Distribución vertical

Entre la superficie y 25 m de profundidad [11]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica [10] y [12]

Descripción general
Cadenas largas, con células cilíndricas, valvas de células vegetativas débilmente silicificadas, superficie de la valva con nervaduras radiales y pocas areolas bien desarrolladas. Un proceso puntal y central. Un anillo marginal de procesos punteados. Un proceso labiado marginal. El único hilo de conexión, un proceso puntal en una depresión de la valva central, suele ser menos notorio. Los tubos externos se expandieron lateralmente en forma de T. Tienen muchos cloroplastos y poca o ninguna distancia entre células adyacentes [12]

Tamaño
Diámetro: 6-20 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Detonula confervacea* (Cleve) Gran, 1896. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149286 on 2021-06-16.

[2] Delgado E. *et al*. 1996. Fitoplancton durante el crucero de evaluación de recursos pelágicos (13 febrero– 05 abril, 1995) BIC SNP-1. Con apoyo del Programa de Cooperación Técnica para la Pesca CEE-VECEP ALA 92/43. Inf Inst Mar Perú 116: 81-91.

[3] Sánchez S, Jacobo N. 2008. El fitoplancton durante el invierno 2004. Inf Inst Mar Perú 35(2): 119-122.

[4] Delgado E. *et al*. 2002. Fitoplancton del mar peruano en la primavera austral 2002. Inf Inst Mar Perú 42(2): 143-149.

[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] Thomas M L H. 1983. Marine and coastal systems of the Quoddy Region, New Brunswick. Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences. 64:1-306.

[7] 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.

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

[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] 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.

[11] 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 N° 154: 23-41.

[12] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 5-385.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Detonula confervacea (Cleve) Gran, 1896* [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/961

Última actualización : 12/09/2025