DIATOMEA

Grammatophora marina (Lyngbye) Kützing, 1844

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Striatellales
Familia	: Striatellaceae
Género	: *Grammatophora*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Callao, San Juan y Mollendo [2], en invierno frente a Chimbote [3] 9°S, en primavera frente a Isla Lobos de Tierra [4], Puerto de Tolo, Hong Kong [5], Estuarios Belgas [6], Ecosistema costero de la región Quoddy, Canadá, [7] Mar Báltico [8], Pacífico Mexicano [9], Nueva Zelanda [10], Costa de São Paulo, Brazil [11]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1987-88 frente a Callao[12] y en El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [13]

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [3]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágico [14]

Descripción general
Células con septos que tienen un solo armario de ondulación leve o simple en la base o casi planas. Con filas cortas de estrías solo en los polos de la línea divisoria entre los mantos valvares y las prohibiciones intercalares. Pseudosepta de los mantos valvares cortos. Valvas relativamente anchas, lineales, en el medio generalmente más o menos transapicales ensanchadas, en los extremos ampliamente redondeados. Estrías transapicales delicadas pero distintas, distintivamente punteadas-areoladas, puneta en quineunx. Pseudorafe muy estrecho. El campo polar hialino suele ser pequeño [14]

Tamaño
Longitud: 30-82 µm. Eje transapical: 5-10 µm [14]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. 2021. DiatomBase. *Grammatophora marina* (Lyngbye) Kützing, 1844. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149338 on 2021-06-23.

[2] Delgado E.et al. 2001. El fitoplancton del mar peruano en el verano 2000. Crucero BICs José Olaya Balandra y SNP-2. 0001-02. Inf Inst Mar Perú 159: 85-98.

[3] 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.

[4] De la Cruz J, Ramírez P, Llanos J. 2016. Evaluación de bancos naturales de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) y de pulpo (*Octopus mimus*). Isla Lobos de Tierra (Noviembre 2009). Inf. Inst. Mar Perú Vol. 43/No. 1. Enero-Marzo 2016: 112-123.

[5] 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.

[6] Louis A, Petes J. 1979. Fluctuations écologiques et algologiques dans les estuaires belges (Oostende, Blankenberge et Nieuwpoort): 1. Données de base [Ecological and algological fluctuations in the Belgian estuaries (Oostende, Blankenberge and Nieuwpoort): 1. Basic data]. Studia Algologica Lovaniensia, 7. Story-Scientia: Louvain, Belgium. XXXVI, 355 pp.

[7] 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.

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

[9] Meave del Castillo M. 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.

[10] 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.

[11] 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.

[12] 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.

[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, 47-54.

[14] 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 Grammatophora marina (Lyngbye) Kützing, 1844* [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/968

Última actualización : 12/09/2025