DIATOMEA

Navicula sp. J.B.M. Bory de Saint-Vincent, 1822

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Naviculales
Familia	: Naviculaceae
Género	: *Navicula*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante todo el el año frente a Callao [2], Golfo de Guayaquil [3], Océano Atlántico [4], Mares de China [5], Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [6], Mar Báltico [7], Mar del Norte [8]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1997-98 frente a Paita y San José [9]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica [10]

Descripción general
Células generalmente libres, móviles. En el plancton, las especies suelen estar unidas en cadenas en forma de cinta. Valvas lineales a elípticas, con extremos redondeados, capitados o rostrados. Áreas axiales y centrales generalmente distintas. Estrías o costillas paralelas o irradiadas, fina o toscamente punteadas, lineales o aparentemente lisas. Ambas valvas con rafe y nódulo central pero sin quilla. Cromatóforos dos, en bandas, uno en cada zona, a veces extendiéndose sobre las valvas. En algunas especies, los cromatóforos se encuentran en las valvas. Unos con cuatro bandas, otros con ocho. Se conoce una especie en la que los cromatóforos son granulares [10]

Tamaño
Largo: 70-120 µm. Ancho: 14-50 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Navicula* J.B.M. Bory de Saint-Vincent, 1822. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149142 on 2021-08-03.

[2] Delgado E. 2019. Biodiversidad del microfitoplancton frente a Callao (12°S). Bol Inst Mar Perú. 34(2): 432-455.

[3] 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: 339.

[4] Louis A. et al. 1974. La végétation phytoplanktonique de l'Océan Atlantique N-E et de la Mer du Nord [The phytoplankton from the northeastern Atlantic Ocean and the North Sea]. *Studia Algologica Lovaniensia*. Katholieke Universiteit Leuven: Leuven, Belgium. 370 pp.

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

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

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

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

[9] Gutiérrez D. *et al*. 2005. Impacto de la variación oceanográfica estacional e interanual sobre los ensambles de microfitoplancton, mesozooplancton, ictioplancton y macrozoobentos de dos áreas costeras del norte del Perú entre 1994 y 2002. Bol Inst Mar Perú Vol 22/Nos. 1 y 2: 60 p.

[10] 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. (2021). *Diatomea Navicula sp. J.B.M. Bory de Saint-Vincent, 1822* [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/5410

Última actualización : 12/09/2025