DIATOMEA

Pseudo-nitzschia multistriata (Takano) Takano, 1995.

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Bacillariales
Familia	: Bacillariaceae
Género	: *Pseudo-nitzschia*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el invierno frente a bahía Paracas [3], Golfo de Naples, Mar Mediterráneo [4], Mares de China [5], Nueva Zelanda [6], en las costas Italianas [7], mares de Europa [8], en las ensenadas del sur de Japón [9]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Común en aguas subtropicales [9]

Descripción general
Las células tienen una forma sigmoidea en vista cingular y forman cadenas escalonadas, con hasta cuatro de longitud y una superposición de 1/6 de la longitud total de la célula. Las células son simétricas y anchas lanceoladas en vista valvar. Un gran espacio intermedio central y un nódulo central ausente. Las valvas contienen de 24 a 28 fíbulas y de 40 a 42 estrías por 10 µm. Las estrías estan formadas por 2-3 filas de poroides con una densidad entre 8 y 13 por 1 µm [3]

Tamaño
Eje apical: 40 - 48 µm. Eje transapical: 3.20 - 4.30 µm [3]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Pseudo-nitzschia multistriata* (Takano) Takano, 1995. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=246608 on 2021-08-02.

[2] Takano H. 1993. Marine diatom Nitzschia multistriata sp. nov. common at inlets of Southern Japan. Diatom. The Japanese Journal of Diatomology, 8: 39-41 page(s): p. 39; fig. A-E.

[3] Tenorio C. *et al*. 2021. First Report of Domoic Acid Production from *Pseudo-nitzschia multistriata* in Paracas Bay (Peru). *Toxins*2021, 13,408. Https://doi.org/10.3390/toxins 13060408.

[4] Sarno D & Dahlmann J. 2000. Production of domoic acid in another species of *Pseudo-nitzschia*: *P. multistriata* in the Gulf of Naples (Mediterranean Sea). Harmful Algae News 21: 5.

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

[6] 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.

[7] Corriero G. *et al*. 2015. Ecosystem vulnerability to alien and invasive species: a case study on marine habitats along the Italian coast., available online at https://doi.org/10.1002/aqc.2550.

[8] Katsanevakis S. *et al*. 2012. Building the European Alien Species Information Network (EASIN): a novel approach for the exploration of distributed alien species data. BioInvasions Records. 1: 235-245., available online at http://easin.jrc.ec.europa.eu.

[9] Takano H. 1993. Marine diatom *Nitzschia multistriata* sp. nov. common at inlets of Southern Japan. Diatom. The Japanese Journal of Diatomology, 8: 39-41 page(s): p. 39; fig. A-E.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2021). *Diatomea Pseudo-nitzschia multistriata (Takano) Takano, 1995.* [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/5407

Última actualización : 12/09/2025