DIATOMEA

Nitzchia longissima (Brébisson) Ralfs, 1861

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Bacillariales
Familia	: Bacillariaceae
Género	: *Nitzschia*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Puerto Pizarro y Chimbote [2], en invierno frente a Pimentel (100 mn) [3], en el mar peruano [4], en el Puerto de Tolo, Hong Kong [5], en algunas zonas del Mar del Norte [6], en el estuario de St. Croix, Canadá [7], Mar Báltico [8], Golfo de México [9]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1997-98 frente a la bahía de Ilo [10], en el El Niño 1986-87 frente a Callao [11]

Distribución vertical

Entre la superficie y 25 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica [12]

Descripción general
Valvas lineal-lanceoladas. Extremos extendidos en cuernos muy largos. Quilla puneta 8-14 en 10 µm. Las estrías de aproximadamente 16 en cada 10 µm suelen ser difíciles de ver. Cada célula con dos cromatóforos [12]

Tamaño
Longitud de la valva: 125-250 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Nitzschia longissima* (Brébisson) Ralfs, 1861. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149150 on 2021-08-25.

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

[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] Ochoa N. *et al*. 1999. Diversidad de diatomeas y dinoflagelados marinos del Perú. Bol Inst Mar Perú. 18(1-2): 1-14.

[5] 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.

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

[7] Rawlence D L. 1987. A guide to common phytoplankton of the St. Croix Estuary, New Brunswick. The New Brunswick Museum Publications in Natural Science No. 6. 60 p.

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

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

[10] 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.

[11] 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.

[12] 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 Nitzchia longissima (Brébisson) Ralfs, 1861* [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/5399

Última actualización : 12/09/2025