DIATOMEA

Pleurosigma sp. W. Smith, 18

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Naviculales
Familia	: Pleurosigmataceae
Género	: *Pleurosigma*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales
Durante el verano, otoño, invierno y primavera frente a Callao (20 mn) [2], Mar Báltico [3], Mar del Norte [4], Golfo de México [5], Mares de China [6], Golfo de Guayaquil [7]

Distribución durante eventos cálidos
Durante el evento El Niño 1997-98 frente a Callao [8], Paita y San José [9]

Distribución vertical
Entre la superficie y 25 m de profundidad [8]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica [10]

Descripción general
Valvas lineales a lanceoladas, generalmente sigmoideas. Rafe generalmente sigmoide, central o excéntrico. Estrías finamente punteadas en líneas oblicuas y transversales. Nódulo central generalmente pequeño y redondeado. Células estrechas en vista cingular, con zona conectiva angosta, a veces torcida o constreñida en el medio. Los cromatóforos suelen tener dos bandas, una en cada una. Cada banda es lobulada o dentada y, a veces, difiere en las valvas opuestas. Numerosos pirenoides presentes en la mayoría de formas [10]

Tamaño
Largo: 53-190 µm. Ancho: 13.5-25 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Pleurosigma* W. Smith, 1852. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149181 on 2021-08-05.

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

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

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

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

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

[7] 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.

[8] 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.

[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 Pleurosigma sp. W. Smith, 18* [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/5415

Última actualización : 12/09/2025