DIATOMEA

Rhizosolenia castracanei H.Peragallo, 1888

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Rhizosoleniales
Familia	: Rhizosoleniaceae
Género	: *Rhizosolenia*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Paita, Punta Falsa, San Juan y Mollendo [2], en otoño entre Paita-Pimentel y Chimbote -Chancay [3], Golfo de Guayaquil [4], Golfo de México [5], Mares de China [6], Mar del Líbano, Mediterráneo oriental [7], Estado de São Paulo, Brazil [8]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento cálido El Niño 1982-83 [9]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica, especie de aguas cálidas, tropical [10]

Descripción general
Células cilíndricas, valva cónica con ápice oblicuo. Bandas intercalares en numerosas filas del eje pervalvar, en forma de escamas de tipo rombo moderadamente planos con bordes ligeramente ondulados y espina corta. Pared celular delgada, pero con esculpidos relativamente fuertes. Bandas intercalares gruesas areoladas-punteadas, punetas 10-12 en 10 µm en un sistema de tres líneas autocruzadas.

Tamaño
Diámetro: 135-380 µm [10]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Rhizosolenia castracanei* H Peragallo, 1888. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=248062 on 2021-09-03.

[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, Fernández C. 1999. Flora planctónica durante el otoño 1999. Crucero BIC José Olaya Balandra y BIC Humboldt 9906. Inf Inst Mar Perú 149: 35-40.

[4] 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.

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

[8] 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.

[9] Rojas de Mendiola B, Gómez O, Ochoa N. 1985. Efectos del fenómeno "El Niño" sobre el fitoplancton. En: W. Arntz; A. Landa y J. Tarazona(eds). "El Niño", su impacto en la fauna marina. Bol Inst Mar Perú-Callao. Vol. Extraor.: 33-40.

[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. (2019). *Diatomea Rhizosolenia castracanei H.Peragallo, 1888* [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/1298