DIATOMEA

Planktoniella sol (C.G.Wallich) Schütt, 1892

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Thalassiosirales
Familia	: Thalassiosiraceae
Género	: *Planktoniella*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano se distribuyó frente a Paita, Punta Falsa, San Juan y Mollendo por fuera de las 60 mn [3] y frente Callao a 10 mn de la costa [4]. En el invierno entre Pimentel-Chimbote a 70 y 100 mn de la costa [5] y entre Huarmey -Callao a 55 mn de la costa [6], en el Golfo de Guayaquil, Ecuador [7], en el Golfo de México [8], en el Mar de Sargasso [9], en la Antátida [10], en los Mares de China [11], en Nueva Zelanda [12]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1982-83 se registró en la zona costera del mar peruano [13], en la bahía de Ancón

[14], frente a Callao entre las 13 y 207 mn [15]

Distribución vertical
Frente a Chicama, Pisco, San Juan, Atico e Ilo a 10 m de profundidad [6]. Desde la superficie y 50 m de profundidad a 70 y 100 mn de la costa [8]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Oceánica y ampliamente distribuídas en los mares tropicales y subtropicales [16] y [17]

Descripción general
Células con valvas aplanadas con una estructura similar a *Coscinodiscus excentricus*, células en forma discoidal y provista de una menbrana con alas rodeadas por un mucílago, presenta una imagen excéntrica [16], células usualmente solitarias [17]

Tamaño
Diámetro: 21-81 µm [16] y 10-60 µm [17]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Planktoniella sol* (C. G. Wallich) Schütt, 1892. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149322 on 2021-08-26.

[2] Wallich G. C. 1860. On the siliceous organisms found in the digestive cavitiesof the salpae and their relation to the flint nodules of the chalk formation. Transations of theMicroscopical Society New Series 8.35-55.

[3] 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.

[4] Delgado E. 2018. Características del fitoplancton del mar peruano. Verano 2014. Crucero 1402-04. Bol Inst Mar Perú 33(1): 65-72

[5] 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.

[6] Chang F, Delgado E. 2003. Fitoplancton en el invierno 2003. Inf Inst Mar Perú 35(2): 103-107.

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

[9] Hulburt E M, Ryther J H, Guillard R R L. 1960. The phytoplankton of the Sargasso Sea off Bermuda Also In: The Plankton Ecology and Related Chemistry and Hydrography of the Sargasso Sea Progress Report: Sep. 1957 - Apr. 1959 AEC Contract No. AT(30-1)-2078. Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer, 15: 115-128.

[10] Scott F J, Marchant H J. (Ed.). 2005. Antarctic marine protists. *Australian Biological Resources Study: Canberra*. ISBN 0-642-56835-9. 563 pp.

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

[12] 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.

[13] 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.

[14] Ochoa N, Ruillón G. 2001.Variabilidad del fitoplancton en la bahía de Ancón, Lima, Perú durante El Niño 1997-98. 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, pp. 39-45.

[15] 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.

[16] Cupp E. 1943. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5: 1-237.

[17] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine Diatoms and Dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 1-598.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Planktoniella sol (C.G.Wallich) Schütt, 1892* [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/986

Última actualización : 12/09/2025