DIATOMEA

Lithodesmium undulatum Ehrenberg, 1839

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Lithodesmiales
Familia	: Lithodesmiaceae
Género	: *Lithodesmium*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano desde Paita hasta Chimbote entre las 10 y 120 mn [2] y frente a la bahía Independencia, Pisco [3], en la , en invierno entre Pimentel y Chimbote [4], en primavera entre Punta Chérrepe e Isla Chao [5], en la bahía de Sepetiba, Brazil [6], en el Golfo de Guayaquil, Ecuador [7], en el Golfo de México [8], en los Mares de China [9], en el mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [10], en Nueva Zelanda [11], en la isla de Fundy, Canadá [12], en el Mar Báltico [13]

Distribución durante eventos cálidos

En el evento El Niño 1987-88 frente a Callao [14] y bahía de Ilo dentro de las 13 mn [15]

Distribución vertical
Desde la superficie y 50 m de profundidad [2]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [2] y [16]]

Descripción general
Células unidas generalmente largas formando cadenas rectas, valvas con tres ángulos con márgenes ondulados, manto de la valva elevado. Larga y delgada espina en el centro de la valva. Células con paredes débilmente silificadas, areolas y puntos sobre la valva, bandas intercalares, área central hialina sobre la valva [16]

Tamaño
Diámetro 30-60 µm. Eje pervalvar 30-60 µm [16]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Lithodesmium undulatum* Ehrenberg, 1839. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149322 on 2021-08-24.

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

[3] Rubio J. et al. 2000. La concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) en Bahía Independencia, Pisco, del 4 al 18 marzo 1999. Inf Prog Inst Perú, 36 p.

[4] 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.

[5] Alfaro S. et al. 2016. Evaluación de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales, región La Libertad-Perú, 2011. Inf Inst Mar Perú 43(1): 94-111.

[6] Tenenbaum D R. et al. 2004. Phytoplankton Atlas of Sepetiba Bay, Rio de Janeiro, Brazil. GloBallast Monograph Series No. 16 IMO London, pag. 38.

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

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

[11] 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.

[12] Martin J L, LeGresley M M, Strain P M. 2001. Phytoplankton monitoring in the Western Isles region of the Bay of Fundy during 1997-98. *Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences* 2349. 4: 1-85.

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

[14] 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.

[15] 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.

[16] 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 Lithodesmium undulatum Ehrenberg, 1839* [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/983

Última actualización : 12/09/2025