DIATOMEA

Detonula pumila (Castracane) Gran, 1900

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Thalassiosirales
Familia	: Skeletonemaceae
Género	: *Detonula*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano entre Punta Falsa y Matarani dentro de las 20 mn [2], en invierno entre Pimentel y Chimbote [3], en la primavera entre Salaverry y norte de Punta Doña María [4], en el Puerto de Tolo, Honh Kong [5], en el Golfo de México [6], en Nueva Zelanda [7], en la Región de la islas occidentales de la bahía de Fundy, Canadá [8], en el Mar Báltico [9]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1982-83 [10] y El Niño 1997-98 [11] se distribuyó en la zona costera del mar peruano

(30 mn)

Distribución vertical
Entre la superficie y 50 m de profundidad [12]

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [13] y probablemente cosmopolita [[14]

Descripción general
Células cilíndricas, con valvas más o menos convexas, a veces casi planas, siempre con una depresión en el medio. Células unidas en cadenas rectas, más o menos rígidas o sueltas. Las bandas intercalares tienen forma de collar, que varían mucho en número. La superficie del manto de la célula está delicadamente areolada con cromatóforos [13]

Tamaño
Diámetro: 16-30 µm. Eje pervalvar: 15-120 µm [14]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. *et al*. 2021. DiatomBase. *Detonula pumila* (Castracane) Gran, 1900. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149647 on 2021-06-15.

[2] Delgado E. *et al*. 1996. Fitoplancton durante el crucero de evaluación de recursos pelágicos (13 febrero - 05 abril, 1995) BIC SNP-1. CEE-VECEP ALA 92/43. Inf Inst Mar Perú 116: 81-91.

[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] Sánchez S, Villanueva P. 1999. Características del fitoplancton durante el crucero de evaluación hidroacústica de recursos pelágicos en la primavera 1998. Inf Inst Mar Perú 146: 54-59.

[5] Lam CWY, Ho KC. 1988. Phytoplankton characteristics of Tolo Harbour. In: Morton B, editor. Hong Kong University Press, Hong Kong Asian Marine Biology 6. pp 5-18.

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

[7] 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.

[8] 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.

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

[10] 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.

[11] Delgado E. *et al*. 2001. El fitoplancton frente a la costa peruana durante El Niño 1997-98. 2001. 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. 28-39.

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

[13] Cupp E. 1973. Marine plankton diatoms of the west of North America. Bull. Scripps. Inst. Oceangr. 5(1),: 1-237.

[14] Hasle G, Syvertsen E. 1996. Marine diatoms. Identifiging Marine diatoms and dinoflagellates. Tomas, C. R. (ed). Academic Press, San Diego. 5-385 p.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Diatomea Detonula pumila (Castracane) Gran, 1900* [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/962

Última actualización : 12/09/2025