DIATOMEA

Chaetoceros anastomosans Grunow, 1882

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Ochrophyta
Clase	: Bacillariophyceae
Orden	: Chaetocerotanae
Familia	: Chaetocerotaceae
Género	: *Chaetoceros*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

Durante el verano frente a Paita y Punta Falsa (30 mn) [2] y frente a Callao (15 mn) [3], en el Golfo de Guayaquil [4], zona costeras del Norte, Paso de Calais y Bélgica [5], en los Estuarios de Bélgica [6], en los Mares de China [7], en el Mar del Líbano, Mediterráneo oriental [8], en el Mar Flamenco, Bélgica [9]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1982-83 poco frecuente en la corriente peruana [10]. En el evento La Niña 1996 entre Tambo de Mora y Matarani [11]

Distribución vertical
Entre la superficie y 10 m de profundidad [2].

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Nerítica y pelágica [12]

Descripción general
Células que forman cadenas rectas o ligeramente curvadas. Valvas elípticas o ligeramente cóncavas. Las setas aparecen de los ángulos de la célula, finos, algunas veces inclinados con una larga base, no directamente conectada con la correspondiente seta de la otra célula pero unida por un pedazo de seta. Aberturas amplias. Seta terminal larga, Cromatóforos dos por células se localizan cerca de la valva [12]. Setas de células adyacentes que cruzan conectadas por un puente dirigido pervalvarmente [13].

Tamaño
Eje apical: 8-10 µm [12]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Kociolek J P. et al. 2021. DiatomBase. *Chaetoceros anastomosans* Grunow, 1882. Accessed through: World Register of Marine Species at: http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=149292 on 2021-04-28

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

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

[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: 3-89.

[5] Muller Y. 2004. Faune et flore du littoral du Nord, du Pas-de-Calais et Belgique: inventaire. [Coastal fauna and flora of the Nord, Pas-de-Calais and Belgium: inventory]. Commission Régionale de Biologie Région Nord Pas-de-Calais: France. 307 pp.

[6] Louis A, Petes J. 1979. Fluctuations écologiques et algologiques dans les estuaires belges (Oostende, Blankenberge et Nieuwpoort): 1. Données de base [Ecological and algological fluctuations in the Belgian estuaries (Oostende, Blankenberge and Nieuwpoort): 1. Basic data]. Studia Algologica Lovaniensia, 7. Story-Scientia: Louvain, Belgium. XXXVI, 355 pp.

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

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

[9] Meunier A. 1915. Microplankton de la Mer Flamande: 2. Les Diatomacées (suite) (Le Genre Chaetoceros excepté). Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique = Verhandelingen van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum van België, VII (3). Hayez, imprimeur de l'Académie royale de Belgique: Bruxelles. 182 pp.

[10] Rojas de Mendiola B, Gómez O, Ochoa N. 1985. Efectos del fenómeno "El Niño" 1982-1983 sobre el fitoplancton de la costa peruana. Simp. Int. Afl. Afr., Inst. Inv. Pesq. 8, Barcelona I: 117-433.

[11] Ayón P. et al. 1996. Composición y distribución del plancton en el litoral peruano en el verano de 1996. Inf Inst Mar Perú. 122: 69-78.

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

[13] 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 Chaetoceros anastomosans Grunow, 1882* [Ficha técnica]. Catálogo Digital de la Biodiversidad Acuática del Perú, Instituto del Mar del Perú (IMARPE). Recuperado el 25 de noviembre del 2026, de https://biodiversidadacuatica.imarpe.gob.pe/Catalogo/Especie/918

Última actualización : 12/09/2025