DINOFLAGELADO

Tripos azoricus (Cleve) F.Gómez, 2013

CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Chromista
Phylum	: Myzozoa
Clase	: Dinophyceae
Orden	: Gonyaulacales
Familia	: Ceratiaceae
Género	: *Tripos*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

En verano entre Puerto Pizarro e Ilo [2], en otoño se distribuyó por fuera de las de las 30 mn [3], en invierno entre Huacho y Pimentel[4], en primavera frente a islas Chao, Guañape Norte y Macabí -Región La Libertad [5], en el Golfo de Guayaquil [6], Golfo de México [7], mares de China [8], Mar del Líbano, Mediterráneo Oriental [9], mares de Europa [10]

Distribución durante eventos cálidos

Durante el evento El Niño 1982-83 distribuido ampliamente cerca a la franja costera peruana [11], frente a

Callao a [12]

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

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Especie de agua tropical muy tolerante [13], Wood la considera de aguas cálidas [14], Margalef especie cosmopolita de aguas templadas y cálidas [15], Sournia, la considera una especie tropical o subtropical, representada esporádicamente en todas las latitudes temperadas y muy raramente en latitudes bajas [16]

Descripción general
Especie pequeña, de cuernos cortos, antapicales muy curvados, nunca de longitud muy diferente entre sí; el derecho se mantiene muy cerca del cuerpo y es paralelo, o casi, al apical y su base prácticamente ocluye el extremo cingular de ese lado. Los tres cuernos tienden a se paralelos en los ejemplares típicos y a veces hasta se nota convergencia de los antapicales. El apical es normalmente más corto que el cuerpo. Borde antapical muy convexo, que se continúa gradualmente en los cuernos. Cingulum muy poco marcado [17]

Tamaño
Longitud: 78-130 µm, generalmente menor de 100 µm. Transdiámetro: 36-47 µm, en general 38 y 41 µm [17]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Guiry M D. & Guiry G M. 2021. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway (taxonomic information republished from AlgaeBase with permission of M.D. Guiry). *Tripos azoricus* (Cleve) F. Gómez, 2013. Accessed through: World Register of Marine Species at:http://marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=837310 on 2021-04-16.

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

[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] Delgado E, Chang F. 2008. Fitoplancton del mar peruano a fines del invierno 2005. Inf Inst Mar Perú 35(2): 153-157.

[5] Alfaro S, Tresierra A, Rebaza V, Campos S, De Lucio L. 2016. Evaluación de bancos naturales de invertebrados marinos comerciales, región La Libertad-Perú, 2011. Inf Inst Mar Perú 43(1): 94-111.

[6] Pesantes F. 2014. Dinoflagelados del fitoplancton del Golfo de Guayaquil. Publ. Inst. Ocean. de la Armada del Ecuador. Vol. 19, N°1: 91-207 p.

[7] Steidinger K. A, Faust M. A, Hernández-Becerril D. U. 2009. Dinoflagellates (Dinoflagellata) of the Gulf of México, in Felder, D.L. and D.K. Camp (eds.), Gulf of México–Origins, Waters, and Biota. Biodiversity. Texas A&M Press, College. Pp. 131–154.

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

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

[10] Brandt S. 2001. Dinoflagellates, *in*: Costello, M.J. et al. (Ed.) (2001). *European register of marine species: a*

check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. Collection Patrimoines Naturels, 50: pp. 47-53.

[11] 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.

[12] 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.

[13] Graham H W & Bronikovsky N. 1944. The genus Ceratium in the Pacific and North Atlantic Oceans. Carnegie Ins. Wash. Publ. 565 5: 1-209.

[14] Wood E. J. F. 1954. Dinoflagellates in the Australian Region. Aust. J. Mar Freshw. Res. Vol. 5(2): 171-351.

[15] Margalef R. 1961. Distribución ecológica y geográfica de las especies del fitoplancton marino. Invest. Pesq. Barcelona. Vol. XIX: 81-101.

[16] Sournia A. 1967b. Le genre Ceratium (Péridinien Panctonique) dans le Canal de Mozambique. Contribution a une revision mondiale. Première partie.Vie et Milieu. Série A: Biologie Marine 18: 375-500.

[17] Balech E. 1988. Los Dinoflagelados del Atlántico Occidental. In: Publicaciones. Especiales del Instituto Español de Oceanografía. No. 1. Madrid- Spain, 1-310.

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Delgado, E. (2019). *Dinoflagelado Tripos azoricus (Cleve) F.Gómez, 2013* [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/932

Última actualización : 12/09/2025