GUSANO MARINO

Prionospio peruana (Hartmann-Schröder, 1962)



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Annelida
Clase	: Polychaeta
Orden	: Spionida
Familia	: Spionidae
Género	: *Prionospio*

NOMBRES COMUNES

Español (ES)
Gusano marino

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología

Habita en arena fina a gruesa, arena fina fangosa, arena arcillosa, fango arcilloso -limoso y limo arenoso [1],[2],[4]

Talla

Longitud 9.7 mm, ancho 0.4 mm y con un total de 47 segmentos [1]

Descripción general

Es una especie oportunista, indicadora de contaminación orgánica cuya abundancia y biomasa aumentan en respuesta a la acumulación de materia orgánica [3]

Descripción taxonómica

El prostomio es alargado y truncado, con dos pares de ojos dispuestos en trapecio. Carúncula se extiende hasta el setígero 2, cuatro pares branquias pinnadas que empiezan en el setigero 2. El primer segmento está fusionado con el prostomio y separados de los segmentos 1 y 2 del tórax. El peristomio forma un anillo completo, visible ventral y dorsalmente. Primer setígero bien desarrollado con un lóbulo notopial digitiforme con una seta dorsal. Desde el setigero 10 una seta sable dirigida hacia la parte ventral, neuropodio presenta ganchos encapuchados multidentados desde el setígero 16-17, y el notopodio presenta ganchos desde el setígero 27. A partir del segmento 15 comienza el abdomen. Parapodios unidos entre sí por pliegues dorsales transversales desde el setigero 6-7. Pigidio pequeño, semicircular con un cirro medio delgado y dos pequeños apéndices digitiformes laterales [1],[2],[6]

Estatus trófico

Nivel trófico

Presenta una estrategia trófica mixta: actúa como depositívoro superficial, aprovechando partículas orgánicas del sedimento, y como suspensívoro, filtrando material particulado de la columna de agua[5]

Reproducción

Tipo de desove

Fertilización externa, huevos con membrana gruesa [2]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Hartmann-Schröder, G. (1960). Zur Polychaeten-Fauna von Peru. *Beiträge zur neotropischen Fauna*, *2*(1), 1–44.

[2] Rozbaczylo, N., & Salgado, P. (1993). Poliquetos Spionidae de fondos blandos submareales de la bahía de Valparaíso, Chile (Annelida: Polychaeta). *Estudios Oceanológicos*, *12*, 17–28.

[3] Quiroga, E., Soto, R., & Rozbaczylo, N. (1999). Los poliquetos espiónidos (Polychaeta: Spionidae) y su importancia en la estructura de una comunidad: un caso de estudio en bahía Iquique, norte de Chile (20°11'S; 70°10'W). *Gayana*, *63*(1), 1–16

[4] Yupanqui, W., Quipúzcoa, L., Marquina, R., Velazco, F., Enríquez, E., & Gutiérrez, D. (2007). Composición y distribución del macrobentos en la Ensenada de Sechura, Piura, Perú. *Revista Peruana de Biología*, *14*(1), 75–85. https://doi.org/10.15381/rpb.v14i1.1763

[5] Delgado-Blas, V. H. (2021). Spionidae Grube, 1850. En J. A. de León-González, J. R. Bastida-Zavala, L. F. Carrera-Parra, M. E. García-Garza, S. I. Salazar-Vallejo, V. Solís-Weiss, & M. A. Tovar-Hernández (Eds.), *Anélidos marinos de México y América tropical* (pp. 589–614). Universidad Autónoma de Nuevo León

[6] Blake, J. A. (1983). Polychaetes of the family Spionidae from South America, Antarctica, and adjacent seas and islands. En L. S. Kornicker (Ed.), *Biology of the Antarctic Seas XIV* (Antarctic Research Series, Vol. 39, pp. 205–288). American Geophysical Union. https://doi.org/10.1029/AR039p0205

[7] Read, G.; Fauchald, K. (Eds.) (2024). *Prionospio peruana* Hartmann-Schröder, 1962. In: World Register of Marine Species. Retrieved July 31, 2025, from https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=338538

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

Cabanillas, R. (2019). *Gusano marino Prionospio peruana (Hartmann-Schröder, 1962)* [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/821

Última actualización : 22/12/2025