GUSANO MARINO

Paraprionospio pinnata (Ehlers, 1901)



CC BY NC ND

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino	: Animalia
Phylum	: Annelida
Clase	: Polychaeta
Subclase	: Errantia
Orden	: Spionida
Suborden	: Spioniformia
Familia	: Spionidae
Género	: *Paraprionospio*

DISTRIBUCIÓN

Distribución en condiciones normales

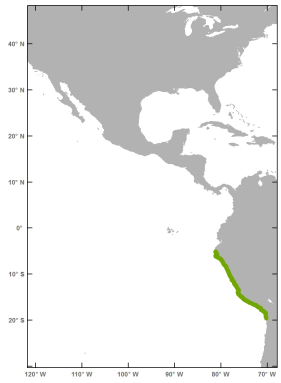
Localidad tipo Chile. En Perú se registra en Paita, Callao,

Pisco, Tacna [1], [2], [6]

Distribución durante eventos cálidos
En Paita, Pisco [1], [2], [3] (áreas puntuales de observación, es posible una extensión espacial mayor)

Distribución batimétrica
5 - 180 m [1], [3]

Distribución vertical
Observada en los centímetros subsuperficiales de la columna del sedimento (4 - 5 cm) [2], en fondos someros y profundos.



El mapa solo muestra, por el momento, la distribución latitudinal.

HISTORIA NATURAL

Hábitat y ecología
Esta especie es clave del fondo marino con un metabolismo aérobico y anaeróbico; contribuye al flujo de carbono [7], habita principalmente en la plataforma continental, desde fondos muy someros hasta profundos. Puede hallarse incluso en fondos interceptados por la zona de mínimo oxígeno [1], [3]. En fase juvenil, esta especie pueden hallarse junto a la meiofauna o meiobentos [2]. En otras áreas marinas, se ha reportado que esta especie pueden tolerar sedimentos contaminados lo que lo convierte en indicador de contaminación [11]

Descripción taxonómica
Prostomio anteriormente redondeado en forma de huso, carúncula ausente con dos pares de ojos dispuestos en forma trapezoidal. Peristomio fusionado con el primer segmento asetígero, formando unas alas que encierran el prostomio y sin papilar marginal. Las branquias, desde el setígero 1-3 estan formadas por 50 a 60 lamelas, excepto en su base y punta distal de la branquia. En la región proximal del eje branquial, una o dos lamelas constan de una sola placa triangular; las sucesivas laminillas consisten de dos placas; en las regiones medias y distales dos placas conectadas, en forma de media luna o abánico. Primer par de branquias sin protuberancias en la cara anterior de la región basal del eje branquial. El filamento ausente en la base del tercer par de branquias. Lamelas postsetales notopodiales subtriangulares y alargadas en los setígeros 1-3, posteriormente bajas y redondeadas hasta aproximadamente el setígero 11 reduciendo su tamaño. Lamelas postsetales notopodiales posteriormente elevadas, volviéndose triangular a lanceoladas en los setígeros medios a posteriores. Lamelas postsetales neuropodiales anteriores ovadas, distalmente puntiagudas, volviéndose redondeadas desde el setígero 4; lamelas reducidas a un mínimo en la cresta del setígero 9. Setas notopodiales capilares bilimbadas presente solo anteriormente, posteriormente reemplazadas gradualmente por largos y delgados capilares no limbados. Setas neuropodiales en los setígeros anteriores solo capilares bilimbados, reemplazados por ganchos con capucha con 3-4 pares de dientes apicales sobre el diente principal, capilares delgados no limbados, y setas sables desde el setígero 9. Ganchos neuropodiales con capucha, alcanzando de 10 a 13 por fascículo. Seta sable, generalmente 1, ocasionalmente 2 por fascículo; cada una moderadamente con granulaciones y levemente limbadas. Ganchos notopodiales con capucha desde el setígero 32–34, 2-4 por fascículo; cada gancho con tres pares de dientes por encima del colmillo principal. Ganchos encapuchados neuropodiales y notopodiales que tienen 3 a 4 pares de dientes apicales por encima del colmillo principal. El dorso de los setígeros 12-17 series transversales de crestas ligeramente elevadas y de colores más claros, 3 crestas por juego de setígeros. Una leve cresta entre las laminillas postsetales notopodiales, sin formar una cresta dorsal membranosa, presente en los setígeros 21-26, acompañada de cutícula semitransparente en el dorso. Bolsas interparapodiales están ausentes. Pigidio con un largo cirro medial y dos cirros laterales cortos. Molleja muscular presente en los setígeros 7-8 [4].

Estatus trófico

Dieta
Depositívoro subsuperficial [8]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Quipúzcoa, L., Velazco, F., Castañeda, H., & Marquina, R. (1998). Estudios de bentos y sedimentología durante el crucero oceanográfico BIC Humboldt 9706-07. *Inf. Prog. Inst. Mar Per*, 79, 16-29.

[2] Aramayo, V. (2018). Diversidad, densidad y distribución vertical de la meiofauna bentónica en sedimentos fangosos frente a Perú central (12°S). *Bol Inst Mar Perú*, *33*(1),90-97.

[3] Yokoyama, H. (1988). Effects of temperature on the feeding activity and growth rate of the spionid polychaete *Paraprionospio* sp. (form A). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 123, 41-60.

[4] Yokoyama, H. (2007). A revision of the genus Paraprionospio Caullery (Polychaeta: Spionidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, *151*(2),253-284.https://academic.oup.com/zoolinnean/article/151/2/253/2630866

[5] Read, G., Fauchald, K. (2024). World Polychaeta database. *Paraprionospio pinnata* (Ehlers, 1901). https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=131140

[6] Aramayo, V., Velazco, F. & Solís, J. (2022). Macrobentos de fondo blando somero en la costa sur de Perú (18°10' - 18°20' s): características del hábitat, análisis comunitario y distribución espacial de pequeña escala. *Bol. Inst. Mar Perú*,*49*(3), 398-415..https://hdl.handle.net/20.500.12958/4922

[7] Quiroga, E., Quiñones, R., González, R., Gallardo, V., & Jessen, G. (2007). Aerobic and anaerobic metabolism of Paraprionospio pinnata/ (Polychaeta: Spionidae) in central Chile. J Mar Biol Assoc UK/,87, 459.

[8] Dauer, D. M. (1985). Functional morphology and feeding behavior of *Paraprionospio pinnata* (Polychaeta: Spionidae). *Marine Biology*, 85, 143-151.

[9] Tarazona, J., Salzwedel, H. & Arntz, W. (1988). Oscillations of macrobenthos in shallow waters of the Peruvian central coast induced by El Niño 1982-83. *Journal of Marine Research*, *46*. 593-611. 10.1357/002224088785113513.

[10] WoRMS Editorial Board. (2017). World Register of Marine Species. https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=131140/

[11] Dix, T.L., Karlen, D.J., Grabe, S.A., Goetting, B.K., Holden, C.M. & Markahm, S.E. (2005). Spionid polychaetes as environmental indicators: an example from Tampa Bay, Florida. En S.A. Bortone (Ed.), *Estuarine Indicators* (pp. 277-295). CRC Press

CÓMO CITAR ESTA FICHA TÉCNICA:

(2019). *Gusano marino Paraprionospio pinnata (Ehlers, 1901)* [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/822

Última actualización : 25/09/2024