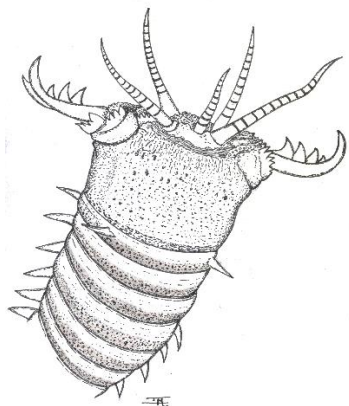


Eunice aphroditois, el poliqueto cazador



Ignacio J. March Mifsut

Junio 2025, México

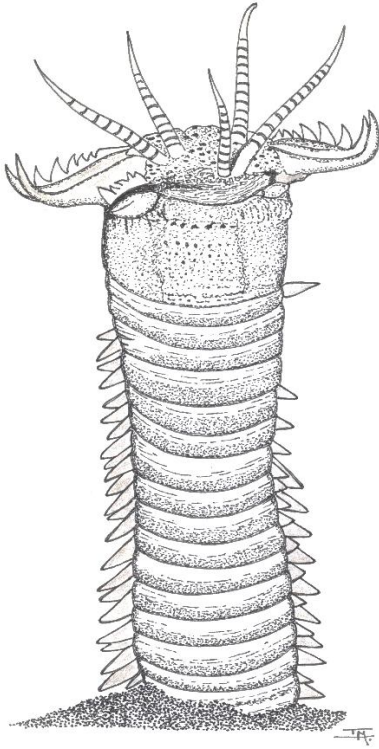
Ficha de divulgación científica No. 13

Forma sugerida de citar:

March Mifsut, I.J., 2025. *Eunice aphroditois*, el poliqueto cazador. Ficha de divulgación científica No. 13. México. 2 pp.

Eunice aphroditois es un anélido poliqueto (Polychaeta) marino de la Familia Eunicidae, que se distribuye principalmente en el Indo-Pacífico pero también ha sido registrado en las costas del norte de España, y en el Pacífico del sur de México, Colombia y Ecuador. Estos poliquetos depredadores existen desde principios del Paleozoico, y esta especie en particular ha sido documentada desde el siglo XVIII.

Se le conoce como gusano gigante de arrecife o gusano Bobbit, y es uno de los poliquetos más grandes del mundo, pudiendo alcanzar casi los 3 metros de longitud. Su cuerpo blando está recubierto por un exoesqueleto duro que le brinda protección. Su boca está armada con poderosas mandíbulas dentadas que le permiten sujetar a sus presas con mucha fuerza. En la base de las antenas sensoriales, tiene un par de ojos.



Puede vivir hasta por cinco años y se reproduce tanto de modo sexual como asexual. Presenta colores iridiscentes en su exoesqueleto. Habita en arrecifes de coral y rocosos con sedimentos arenosos o lodosos; se le ha encontrado hasta los 95 metros de profundidad.

Para cazar, este gusano entierra su largo cuerpo en la arena, grava o lodo del fondo marino para acechar a sus presas, exponiendo sus cinco antenas o tentáculos prostomiales que son sensibles a las vibraciones en el agua. Cuando pasa una presa sobre su cabeza, desata un ataque fulminante y agarra a su desprevenida presa con sus poderosas mandíbulas. Las presas, aún vivas, desaparecen en el sustrato para ser consumidas por el gusano.

Se alimenta de peces, calamares, pulpos y crustáceos, y en su tracto digestivo se han registrado anélidos, quetognatos o “gusanos flecha”, ostrácodos, bivalvos, diatomeas y detritus. También se alimenta de algas y carroña.

Al morder a una presa, inyecta una toxina que narcotiza o envenena a la víctima para ser después ingerida. Algunos peces como *Scolopsis affinis*, presentan un comportamiento grupal de acoso dirigiendo chorros de agua que desorientan al poliqueto en su escondrijo. Peces grandes como meros o tiburones, así como algunas aves marinas como los pelícanos, lo pueden depredar si lo detectan. Este anélido marino recuerda a los gusanos gigantes de la arena que aparecen en las películas StarWars y Dune llamados “shai hulud”; es un invertebrado marino realmente interesante.

Referencias

- Faulchald, K. & P.A. Jumars, 1979. The diet of worms: A study of polychaete feeding guilds. *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.* 17: 193-284.
- Fernández-Ovies, C.I. & J.A. Ortega, 1983. Captura de un ejemplar de *Eunice aphroditois* en la costa asturiana. *Bol. Cien.Nat.* 31:131-284.
- Lachat, J. & D. Haag, 2016. Novel mobbing strategies of a fish population against a sessile annelid predator. *Nature. Scientific Reports* N. 6.
- Ruiz-Cancino, G., Carrera, L.F. & R. Bastida, 2010. Eunícidos (Polychaeta: Eunicidae) del Pacífico sur de México. *Ciencia y Mar.* XIV(40): 27-60.
- Wikipedia. *Eunice aphroditois*.