

Poliquetos de las áreas portuarias de Buenaventura y Cartagena, Colombia

Andrés Felipe Molina; Tatiana Marín Amado; Liseth Johana Arregocés Silva

Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH)
Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe Pacífico (CCCP)
amolinat@dimar.mil.co; tmarin@dimar.mil.co; liseth.arregoces@dimar.mil.co

Palabras clave: Poliquetos, especies exóticas, biofouling, zonas portuarias, inventarios biológicos

INTRODUCCIÓN

En zonas portuarias con alta dinámica de tráfico marítimo como la bahía de Buenaventura y la bahía de Cartagena, es común encontrar organismos pertenecientes a la Clase Polychaeta. Los poliquetos son considerados un componente típico de la comunidad incrustante en sustratos naturales y sustratos artificiales, como por ejemplo el casco de buques. A través de estos últimos, llegan a ser transportados fuera de áreas de su distribución natural, donde protagonizan eventos de introducción de especies exóticas. La Organización Marítima Internacional (OMI), sugiere la vigilancia y control de este tipo de contaminación biológica por casco, con el fin de minimizar el riesgo de introducción de especies y una alternativa a esto, son los Reconocimientos Biológicos Portuarios de Referencia (RBPR). En este sentido, el objetivo de esta investigación fue actualizar el inventario de poliquetos en las zonas portuarias de Buenaventura y Cartagena.



Poliquetos del biofouling de Buenaventura

METODOLOGÍA

El área de estudio abarcó dos importantes zonas portuarias colombianas: Buenaventura y Cartagena. Los organismos se colectaron siguiendo los protocolos de la Monografía 22 de la OMI. La extracción de material biológico se realizó en un área de 30x30 cm en ocho boyas de señalización marítima y tres pilotes en época de lluvia en Buenaventura, mientras que en Cartagena fueron siete boyas en tres épocas climáticas. La cuantificación e identificación taxonómica se llevó a cabo a través del microscopio y estereoscopio en el laboratorio de la Dirección General Marítima.



Toma de muestra y procesamiento en laboratorio

RESULTADOS

Los poliquetos estuvieron presentes en todas las estructuras monitoreadas, donde fueron registradas 23 y 98 morfoespecies para Buenaventura y Cartagena, respectivamente.

Por primera vez, se registraron 14 morfoespecies de poliquetos en Buenaventura y 13 en Cartagena. Las familias más representativas fueron Nereididae, Syllidae, Cirratulidae y Phyllodocidae.

Se destaca el registro de *Alitta succinea* (Leuckart, 1847) en las dos zonas portuarias, catalogada previamente como especie exótica invasora.



Alitta cf. *Succinea*



Parápodo de *A. cf. Succinea*

Esta especie ha sido protagonista de eventos de introducción a escala global, sin embargo, actualmente su estatus como invasora es controversial.

CONCLUSIÓN

Este inventario de especies de poliquetos se consolida como una herramienta fundamental en programas de vigilancia ambiental para las áreas portuarias, y como guía para las autoridades competentes en la elaboración de estrategias y medidas preventivas ante la introducción de especies a través del tráfico marítimo. Además, proporciona datos de referencia para contrastar en el futuro los cambios dados en las comunidades acuáticas y ecosistemas marino costeros.

