

Carballo, J.L., J.A. Cruz, H. Nava & E. Bautista

**Esponjas perforadoras de sustratos calcáreos:
Importancia en los ecosistemas arrecifales del Pacífico este**

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Mazatlán. 189 p. ISBN: 978-970-9000-54-2

En el Pacífico Oriental Tropical, los ecosistemas arrecifales coralinos se ven frecuentemente afectados por altos niveles de bioerosión de los sustratos carbonatados (colonias de corales escleractinios, algas coralinas y otros), los cuales resultan de la acción de táxones muy diversos como peces, moluscos, anélidos y esponjas. La erosión es un proceso natural que forma parte del balance de producción y eliminación de carbonato de calcio y que generalmente es positivo. Sin embargo, en ciertas regiones como las Islas Galápagos y Panamá, la erosión ha superado el crecimiento coralino y ello ha llevado incluso a la destrucción física de algunos arrecifes.

El conocimiento sobre la taxonomía y ecología de la mayoría de los organismos bioerosionadores del oeste de las Américas es aceptable, pero todavía queda mucho por saber de algunos, en particular de las esponjas. Es por ello que el libro que aquí se reseña debe verse como una importante adición a la literatura especializada sobre la región.

La obra de Jose Luis Carballo y sus alumnos describe en 10 capítulos el papel que juegan las esponjas perforadoras en la dinámica arrecifal del Pacífico de México, explicando no solo los procesos y mecanismos que intervienen en la bioerosión, sino también detallando aspectos ecológicos tan relevantes como la reproducción y dispersión de las especies que juegan este papel. La obra cuenta con 119 imágenes de alta calidad, que ilustran en detalle aspectos como la forma de las esponjas en el campo, las marcas que deja su trabajo erosivo y la complejidad

de sus redes de cámaras dentro de los esqueletos coralinos. Además se hacen diagnósticos de 21 especies perforadoras, dando particular atención a la morfología de sus espículas por medio de fotografías de microscopio electrónico. Los autores además ofrecen información del hábitat de las esponjas de interés y su distribución geográfica por medio de mapas, en algunos casos, a escala global del Pacífico mexicano. El último capítulo presenta un extenso glosario que detalla todos los conceptos técnicos abordados en la obra y que serán muy útiles para los taxónomos o para los interesados en el grupo que no sean especialistas.

Toda publicación tiene detalles de mejora potencial y esta no es la excepción. El título es un tanto ambicioso dado que en realidad el análisis está enfocado en las especies de esponjas perforadoras residentes en el oeste de México y se da mínima información sobre su presencia o papel en áreas de América Central o del Sur, donde paradójicamente se localizan los arrecifes coralinos mejor desarrollados en el costado oeste del continente. Por otra parte, los autores deberán ser cuidadosos en cuestiones de estilo para futuras ediciones del libro, pues algunos capítulos son excesivamente cortos y pudieran haber sido eliminados o incorporados a otras secciones. También hay que anotar que algunas figuras de los capítulos iniciales carecen de explicación o leyenda que explique lo que el lector está observando.

Sin embargo, esta monografía permitirá avanzar en el conocimiento de las esponjas del Pacífico americano, al hacer mucho más

sencillo para los investigadores el identificarlas y por ende, estudiarlas en detalle. Gracias a este libro, seguramente en años futuros veremos un aumento sensible en la atención que los investigadores latinoamericanos prestan a estos organismos.

La información del libro puede conseguirse en:

<http://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/publicaciones.php>

página de publicaciones de la Comisión Nacional para el Uso y Conservación de la Biodiversidad.

http://www.icmyl.unam.mx/publicaciones_libros_publicados.html

página de publicaciones del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Costo: 180 pesos mexicanos.

Juan José Alvarado^{1,2} & Héctor Reyes Bonilla¹

1. Universidad Autónoma de Baja California Sur, Departamento de Biología Marina. Apartado postal 19-B, CP 23080. La Paz, B.C.S., México.
2. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica. 11501-2060. San Pedro, San José, Costa Rica. Correo electrónico: juanalva76@yahoo.com