

Corals in a Changing world

Editores: Carmenza Duque y Edison Tello

Editorial: IntechOpen

Fecha de publicación: Marzo 28 de 2018

DOI: 10.5772/65203

ISBN: 978-953-51-3910-2

Print ISBN: 978-953-51-3909-6



Los corales se conocen principalmente por su papel en los arrecifes de coral de las zonas tropicales y someras, los cuales constituyen el ecosistema marino más diverso, ya que cubren menos del 1 % de la superficie terrestre y dan comida y refugio a cerca del 25 % de las especies del mar. En estos ecosistemas, los corales se consideran como los verdaderos constructores del arrecife. Además de los corales arrecifales, se conoce de varias especies de corales que viven en ambientes fríos o ambientes profundos y sobre las cuales poco se sabe aún.

Lamentablemente, la supervivencia de estos animales coloniales, y de los ambientes que conforman está amenazada por el calentamiento global, la pesca excesiva, la contaminación y la presencia de especies invasoras, entre otros factores. Por ello, es urgente generar conocimiento que permita trazar mejores estrategias para su conservación y recuperación.

En este sentido, son diversos los esfuerzos de la academia para generar dicho conocimiento. Algunos de los estudios en este campo fueron recientemente recopilados en el libro *Corals in a Changing World* (<https://www.intechopen.com/books/corals-in-a-changing-world>), publicado por Intech-Open en el formato de libro de acceso abierto. Editado de forma brillante por la Profesora de la Universidad Nacional de Colombia Carmenza Duque, quien es Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y reconocida como la principal investigadora de la química de los organismos marinos en el país, y por el Profesor Edison Tello, de la Universidad de La Sabana, uno de los más jóvenes y brillantes investigadores en el campo de los productos naturales en Colombia, el volumen recopila diversos estudios que permiten tener una visión del estado del arte de la investigación sobre estos cnidarios.

En sus doce capítulos el libro reseña los estudios de reconocidos investigadores de diferentes partes del mundo que abordan desde diversas especialidades de la ciencias naturales (Biología, Ecología, Química, entre otras), el tema de los corales y otros antozoos en arrecifes y jardines coralinos de zonas someras y profundas (a más de 300 m), en las aguas frías del Atlántico norte (Noruega), en zonas subtropicales del mar Mediterráneo (Italia) y del océano Pacífico (China), así como de las zonas tropicales del Caribe (Florida, México, Colombia, Puerto Rico), con lo cual se dan a conocer las experiencias investigativas que buscan ampliar nuestro conocimiento en torno a este recurso tan amenazado por las condiciones actuales del planeta.

El libro reseña trabajos que abordan la descripción de especies de corales presentes en diferentes hábitats, así como el análisis de algunas de las enfermedades que las aquejan, como el blanqueamiento, y su efecto en los arrecifes, el estudio de sus interacciones con simbiontes y especies invasoras como las algas y las cianobacterias bentónicas arrecifales. Se aborda, incluso, la investigación de los “microcosmos coralinos”, entendidos como el cultivo de microambientes en sistemas controlados que sirven de modelo para evaluar el efecto de las condiciones ambientales y el cambio climático a manera de estrategia para enfrentarlo, atendiendo, incluso, asuntos técnicos de su implementación.

Asimismo, el volumen describe otros estudios sobre la forma de determinar el estado de salud de un sistema coralino, y cómo esta información resulta útil en el momento de adoptar estrategias de manejo de estos ambientes frágiles. Además, se evalúa el efecto de las estrategias de rehabilitación basadas en la acuicultura llevada a cabo en las comunidades costeras, así como en la salud y en la recuperación de las especies amenazadas, y sus implicaciones ambientales y sociales para esas comunidades.

El libro presenta, también, trabajos que abordan algunos de los usos que se dan a estos animales, desde la joyería basada en especies del género *Corallium* spp. hasta las aplicaciones farmacéuticas de los compuestos producidos por los octocorales y la implementación de estrategias computacionales en la optimización de la actividad biológica de dichos compuestos.

En resumen, el libro recopila los esfuerzos de los expertos por facilitar información comprobada para entender mejor las dinámicas y los riesgos que enfrentan estos organismos, aunque reconociendo todos que aún hay brechas de conocimiento sobre el tema y que se requiere continuar investigando. En ese contexto, esta recopilación contribuye a visibilizar dichos esfuerzos.

Freddy Alejandro Ramos

faramosr@unal.edu.co

Profesor Asociado, Departamento de Química
Universidad Nacional de Colombia – Bogotá