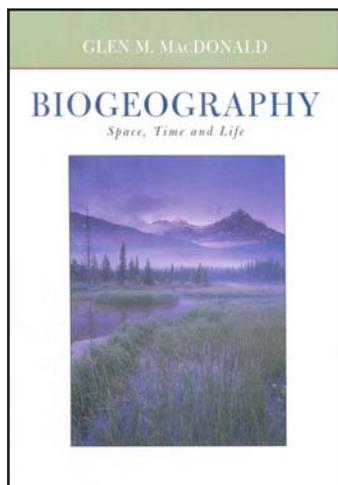


Reseñas bibliográficas



MacDonald, G. 2003. *Biogeography: Space, time and life*. John Wiley and Sons, USA, 518 pp.

Una de las disciplinas con mayor auge a nivel mundial actualmente es la Biogeografía, debido a su vinculación con la explicación y solución de diversas problemáticas como el cambio climático, la extinción de especies o la degradación de los hábitats. La Biogeografía nos permite tener un amplio panorama sobre la dinámica de los organismos –incluido el ser humano– a través del tiempo y el espacio, constituyendo con ello la base de diversos tópicos, no sólo relativos a la Biología, sino de disciplinas como la Geografía o Sociología; por ello, es común que se incluya en el currículum de varios programas educativos de licenciatura o posgrado, tanto en México como en otros países. El texto que nos ocupa en esta ocasión cuenta con la virtud de reunir aquellos conceptos que son básicos antes de abordar el estudio de la Biogeografía; su autor, Glen MacDonald, se desempeña como profesor de Geografía y Ecología en el Departamento de Geografía en la UCLA, además de dirigir investigaciones encaminadas al cambio climático dinámica de plantas, interacción del ser humano con el ambiente y restauración ecológica, entre otros tópicos.

Entre los primeros capítulos se desarrollan conceptos relativos a la Ecología, tales como la acción de factores abióticos (luz, temperatura, precipitación) en la distribución de los seres vivos; los diferentes tipos de interacciones biológicas, tales como competencia, depredación y simbiosis, entre otras; los disturbios y los efectos que causan en los ecosistemas y comunidades, así como las causas y consecuencias de los procesos de dispersión, colonización e invasión.

Debido a que la biogeografía explica la distribución de los organismos en el tiempo geológico, el texto también contempla la explicación de procesos que ocurren en miles o millones de años, como la tectónica de placas, la cual revolucionó por completo las ideas de la distribución inmutable de los organismos. También cuenta con una breve explicación de fundamentos de Paleontología, tales como las leyes de superposición y uniformismo, así como una breve explicación de los acontecimientos bióticos más importantes en los diferentes periodos. Más adelante se describen los cambios climáticos que han tenido lugar en nuestro planeta desde el Periodo Cuaternario (hace 2,600,000 años aproximadamente) y a partir de ellos, una serie de predicciones de cómo podrían comportarse los organismos siguiendo las tendencias actuales de la elevación de la temperatura.

A medida que uno va avanzando en los capítulos, la información contenida en los primeros se integra en el texto, siendo los últimos, en buena medida, integrativos de los iniciales. Un ejemplo de ello es el capítulo dedicado a la biogeografía de la conservación, disciplina que se encarga de conservar la biodiversidad existente, aplicando la información derivada del estudio de la distribución de los organismos. Este enfoque actualmente se comienza a implementar debido a que los criterios que se consideran para el manejo y la conservación suelen ser

objetivos y eficaces, teniendo de este modo una mejor toma de decisiones.

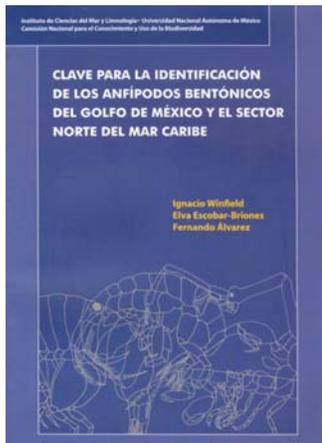
A diferencia de otros textos que están escritos en inglés, el nivel del lenguaje es accesible y no ofrece mayor dificultad para su comprensión. Finalmente, cabe señalar que es posible consultar los primeros siete capítulos en línea, en la siguiente dirección:

<http://bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=resource&itemId=0471241938&bcsId=1087&resourceId=193>

Rosalía Guerrero Arenas

Universidad del Mar, campus Puerto Escondido
km 3.5 carretera Puerto Escondido-Oaxaca
Puerto Escondido, Oaxaca, 71980 MÉXICO
Tel. (954) 588-3365
Correo electrónico:
rosaliaga@zicatela.umar.mx

Winfield, I., E. Escobar-Briones & F. Álvarez.



2007. Clave para la identificación de los anfípodos bentónicos del Golfo de México y el sector norte del mar Caribe. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, D.F., 197 pp.

Antes que comenzar a reseñar este libro quiero hacer un reconocimiento a los autores por el esfuerzo aplicado para poner de forma accesible la información de los anfípodos

presentes en el golfo de México y el sector norte del Caribe; se considera que los anfípodos son un grupo de crustáceos de mucha importancia para los ecosistemas marinos, lamentablemente son escasos los especialistas en este grupo. Es indudable el gran esfuerzo que implica realizar muestreos en aéreas poco exploradas, como son la plataforma y talud continentales, así como la planicie abisal.

Aunado a lo anterior, hay otras razones que es necesario exponer para poner en contexto la importancia del documento a reseñar. Primeramente el estudio de la diversidad de los anfípodos ha sido, históricamente, un cuello de botella debido a su alta diversidad y distribución en todos los ambientes, aunque principalmente en los marinos. En segundo lugar, a pesar de que ha habido importantes esfuerzos de los taxónomos que han intentado entender y sintetizar la complejidad de los anfípodos, no lo han conseguido, porque cada día que se avanza en el conocimiento del grupo, se incrementa considerablemente el número de especies descubiertas. En tercer lugar, contrasta la gran riqueza de especies en los anfípodos (más de 9,000) con la exigua cantidad de expertos a nivel mundial (ya no se diga de México, donde los especialistas son muy escasos). Estos tres aspectos prevén una problemática creciente si lo contextualizamos en un panorama que incluye un aumento creciente de presión de los seres humanos sobre los ecosistemas marinos y el cambio climático que viene aparejado. Se ha probado que los anfípodos son un eslabón importante en las cadenas tróficas y que además pueden servir de indicadores de la sanidad de un ambiente, por ello representan un grupo clave en el estudio de los ecosistemas marinos.

En México nos sentimos orgullosos de ser uno de los países con mayor diversidad biológica en el mundo, pero esto conlleva un enorme reto para conocer mejor nuestros recursos naturales. Por ello, la elaboración de claves para la identificación de los anfípodos mexicanos, no es solo una herramienta necesaria, sino indispensable, para el avance

en el estudio de estos crustáceos. Tal es el fin de los autores en este libro: dar a conocer las especies de anfípodos de fondos blandos del golfo de México, así como de la criptofauna asociada a restos de coral y asociados a algas en el sector norte del mar Caribe, provenientes de profundidades entre 25 a 3,700 m. El libro provee además de una herramienta (claves de identificación ilustrada) que facilita el reconocimiento de los subórdenes, familias, géneros y especies de anfípodos de estos sitios. Al final, realizan un breve análisis de los aspectos biogeográficos en el ámbito regional.

El libro está dividido en cuatro capítulos, que a continuación resumo brevemente. El primero presenta un marco teórico donde aborda varias temáticas, entre las que mencionan el estado del conocimiento de los anfípodos en el mundo y en la región, los principales antecedentes para la región, la definición de los cuatro subórdenes de los anfípodos, así como las principales adaptaciones, donde los autores proporcionan al lector las apomorfias que presenta el suborden de los gamáridos marinos.

El segundo capítulo se concreta a explicar los métodos, describiendo detalladamente el área de estudio, los sitios de recolecta y, apoyados con mapas geomorfológicos, la toponimia de la plataforma y talud continentales, así como la planicie abisal de la zona económica exclusiva del Golfo de México y el sector norte del Mar Caribe. Además, se describen detalladamente los métodos de trabajo, así como las colecciones donde fueron depositados los materiales biológicos. Se incluye una lista de las especies con la indicación de su ámbito batimétrico. Por último, hacen unas recomendaciones previas para el uso de la clave.

El tercer capítulo contiene la clave de identificación de los anfípodos, básicamente es la parte medular de esta importante referencia para los anfípodos de la plataforma y talud continentales, la planicie abisal de Sigsbee en el suroeste y sureste del golfo de México y el sector norte del Caribe. La clave incluye 82 especies de 26 familias, recolectados en fondos

suaves o asociados a coral y algas. La clave guía al lector a través de las ilustraciones, de una forma versátil y muy conveniente, sobretodo si no se tiene mucha experiencia con este grupo de crustáceos. No obstante, los autores recomiendan que, de preferencia, los usuarios de la clave tengan un manejo básico de las características morfológicas generales de un anfípodo, así como la habilidad para disectar y diferenciar los apéndices, lo cual puede resultar abrumador para un inexperto.

El cuarto capítulo analiza los aspectos biogeográficos a partir de los patrones de distribución de los componentes faunísticos en la región, incluyendo un análisis de las familias más abundantes, la distribución geográfica de las especies en el área de estudio. De este modo, se reconocen cinco componentes faunísticos, los cuales son descritos con detalle, además de resaltar el alto endemismo encontrado.

Los autores consideran que las claves se verán enriquecidas conforme se intensifique la revisión de las muestras obtenidas y que el número de especies incrementará. Por lo que considero que es una herramienta básica que deberá ser consultada de forma obligada por aquellos interesados en el estudio de los anfípodos bénticos del Atlántico occidental tropical.

Finalmente, espero que este libro estimule e incremente el interés por potenciales taxónomos mexicanos para que se involucren en el reconocimiento de la diversidad, así como la producción de más literatura y herramientas que faciliten la identificación de los anfípodos, tanto del golfo de México como en otras zonas costeras y marinas del territorio nacional.

María del Socorro García-Madrigal

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados
Marinos

Universidad del Mar, campus Puerto Ángel
Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902
MÉXICO

Tel. (958) 584-3057

Correo electrónico: coco@angel.umar.mx