

Reseñas Bibliográficas



Harvey, A., W. Woelkerling, T. Farr, K. Neill & W. Nelson. 2005. Coralline algae of central New Zealand: An identification guide to common "crustose" species. NIWA Information series No. 57:145 pp. 58 ilustraciones. Costo: \$677.884 MXN.

La obra es una guía de identificación taxonómica de especies de algas rojas coralinas costrosas de las costas de Nueva Zelanda. Anteriormente, la identificación taxonómica de las especies del grupo, se basaba únicamente en caracteres morfológicos, sin embargo hoy en día, se sabe que las variaciones morfológicas dependen de factores hidrodinámicos del área que habitan. Con base en lo anterior, hoy en día, a fin de realizar una identificación precisa y confiable, es necesario utilizar tanto cuestiones morfológicas, como caracteres asociados a estructuras anatómicas reproductivas y vegetativas. Es por ello que los autores de la guía, presentan para cada taxón determinado las estructuras morfológicas y anatómicas válidas. La guía se encuentra conformada por 12 capítulos, los cuales están distribuidos en cinco partes (A-E).

La primera parte (A) se encuentra conformada por el capítulo uno, y en donde los autores hacen mención del cómo utilizar la guía y la forma en la que esta se encuentra organizada. Así como el significado de los iconos que se observan en las figuras. Finalmente hacen

mención de las limitaciones que uno puede tener en el uso de la clave de identificación de las especie, por ejemplo, que se restringe a organismos no geniculados de localidades de Nueva Zelanda.

En la segunda parte (B), se encuentran los capítulos dos al seis, y en ella se abordan varios temas. En el capítulo dos, nos muestran el esfuerzo de muestreo que se realizó, abarcando desde la zona intermareal hasta la submareal, así como los puntos de muestreos en el área de estudio (73 puntos). En el capítulo tres, se describe la importancia ecológica, biológica y fisiológica de las algas rojas coralinas no geniculadas, la dominancia que presentan en comunidades de rodolitos y también su gran potencial en la industria farmacológica.

Por otra parte en el capítulo cuatro, se abordan temas como la diversidad, así como las limitaciones y cambios en la taxonomía de los géneros y especies determinados para Nueva Zelanda y el concepto morfológico de especie seguido en la guía. En el capítulo cinco, se analiza la clasificación del Orden Corallinales, con sus respectivas familias, la Corallinales, con cuatro subfamilias (Corallinoideae, Lithophylloideae, Metagoniolithoideae y Mastophoroideae), la Hapalidiaceae con tres subfamilias (Austrolithoideae, Choreonematoideae y Melobesioideae) y la Sporolithaceae, para la que no se cita subfamilia alguna. Así mismo los autores, hacen mención de los caracteres importantes en la determinación de las especies. Finalmente en el capítulo seis, se explica la forma de como recolectar a los organismos en campo, que no recolectar y los pasos sucesivos de preservación y almacenamiento tanto a corto como a largo plazo. En cuanto al procesamiento de las muestras, describen la metodología utilizada para la obtención de submuestras a analizar molecularmente.

La tercera parte (C), se encuentra conformado por el capítulo siete, y en el cual se analizan y ejemplifican con fotografías, las

diferentes formas de crecimiento. Se enfatiza que para tres géneros, la forma de crecimiento podrá ser utilizado como el único carácter diagnóstico, mientras que para los restantes taxa, se requiere el uso de caracteres anatómicos. Al respecto de la anatomía reproductiva se describen y ejemplifican con fotografías, los diferentes tipos de conceptáculos, soros, esporangios, espermatangios, carposporófitos, carpogonios, formas de las células epiteliales, el orden de las células subepiteliales y la presencia de fusiones o conexiones pit secundarias. Asimismo, enfatizan el uso de las estructuras antes citadas como caracteres diagnósticos a diferentes niveles taxonómicos.

En la cuarta parte (D), se encuentran los capítulos del ocho al 11, y al igual que en los capítulos anteriores, se abordan varios temas. En los capítulos ocho, nueve y 11, se explican e ilustran las formas de como procesar taxonómicamente las muestras, también se observan fotografías de las estructuras anatómicas reproductivas y vegetativas, que los autores tomaron mediante la utilización de un microscopio óptico, un estereoscopio y una cámara digital. Las fotografías son utilizadas en una clave dicotómica ilustrada a nivel de especie. En el capítulo 10, los autores explican y muestran la clave dicotómica de los géneros y especies de algas rojas coralinas en el área de Nueva Zelanda. En total se describen 20 especies, distribuidos en 11 géneros. Las familias más representadas son la Corallinaceae y la Hapalidiaceae, mientras que a nivel de subfamilia es la Melobesioideae. Finalmente en el capítulo 11, se describe el procesamiento histológico utilizado para la obtención de laminillas permanentes.

En la quinta parte (E) y última de la obra, se encuentra conformado por el capítulo 12, en ella los autores describen para cada especie: ubicación del material tipo, localidad tipo, caracteres diagnósticos, discusiones taxonómicas, entre otros. En las descripciones, los autores tienen especial cuidado de mostrar evidencia fotográfica de caracteres válidos.

A manera de conclusión, la importancia de la guía antes descrita, es que en comparación con otras previamente publicadas para otras

regiones, la presente es una de las primeras guías taxonómicas de algas rojas coralinas que es fácil de manejar. Lo anterior, debido a que explican detalladamente desde la extracción de los ejemplares en campo, así como el procesamiento histológico a utilizar. También se describen minuciosamente las formas de crecimiento y de reproducción de cada una de las especies determinadas. Otro factor importante, es que las descripciones de los ejemplares, se encuentran completas. Asimismo, es una de las pocas obras que presenta ilustraciones con estructuras bien definidas y a color. Con base en lo anterior, la guía, es una herramienta útil para ficólogos expertos y no expertos, que estén interesados en la determinación de especies de algas rojas coralinas.

**Jesús Marino Antonio-Sánchez¹,
Edgar Francisco Rosas-Alquicira**
Universidad del Mar, campus Puerto Ángel,
Ciudad Universitaria s/n, San Pedro Pochutla,
C.P. 70902, Oaxaca, México. Correo electrónico:
j_masbm@hotmail.com

Recibido: 12 de noviembre de 2014

Aceptado: 20 de enero de 2015