

UNIVERSIDAD DEL MAR

Campus Puerto Ángel

División de Estudios
de Posgrado



Doctorado en Ecología Marina

Líneas de investigación:

- Ecología Marina
- Ecología de Peces y Biología pesquera
- Ecología de Tetrápodos Marinos
- Ecología y Taxonomía del Bentos
- Flujos de carbono en el Océano y Contaminación Marina
- Hidrodinámica de la Zona Costera
- Manejo de Recursos Marinos
- Taxonomía, Biogeografía y Ecología de Arrecifes Coralinos



Maestría en Ciencias: Ecología Marina



Doctorado en Ciencias Ambientales

Líneas de investigación:

- Análisis Químico de Contaminantes
- Biorremediación
- Diseño de Sistemas de Tratamiento
- Fenómenos de Transporte
- Gestión Ambiental
- Ingeniería Ambiental
- Química de Productos Naturales
- Simulación y Control de Procesos
- Técnicas Electroquímicas
- Toxicología Ambiental



Maestría en Ciencias Ambientales

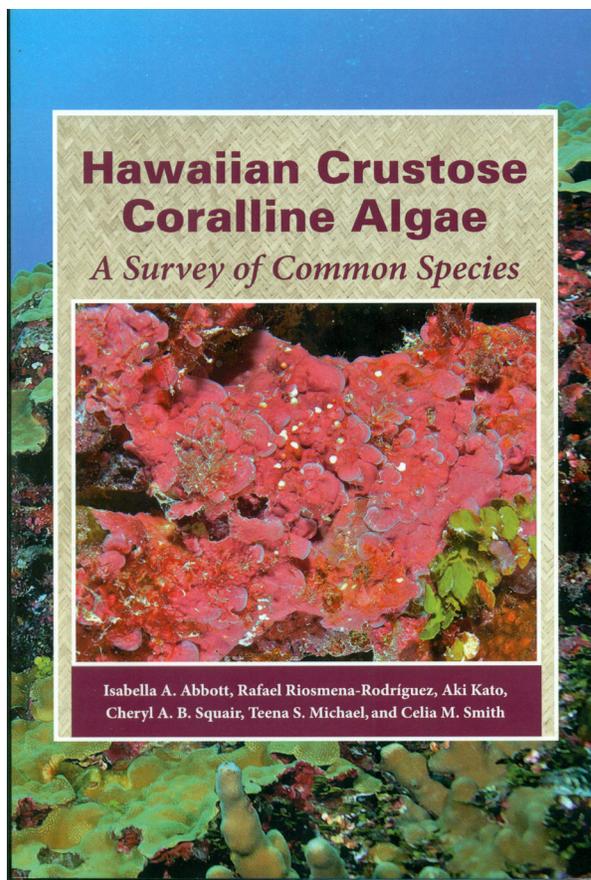
Áreas de concentración:
Química Ambiental
Ingeniería Ambiental

Informes

Dra. María del Rosario Enríquez Rosado
Jefa de la División e Estudios de Posgrado
Tel. (958) 584 3057 Ext. 111
Fax. (958) 584 3078
posgrado@huatulco.umar.mx

www.umar.mx

Reseñas Bibliográficas



Abbott, I. A., Riosmena-Rodríguez, R., Kato, K., Squair, C.A.B., Michael, T.S. & Smith, C.M. 2012. Hawaiian Crustose Coralline Algae. A Survey of Common Species. Hawaii Botanical Science Paper Number 47. Department of Botany, University of Hawaii at Manoa. 57 pp.

La obra *Hawaiian Crustose Coralline Algae. A Survey of Common Species* fue posible gracias a los resultados del proyecto de investigación dirigido por los Doctores Isabella Abbott y Rafael Riosmena-Rodríguez, y gracias al financiamiento de diversas agencias (Ej. NOAA). Si bien la obra final no pudo ser vista por la Dra. Abbott, debido a su triste fallecimiento el 28 de octubre de 2010, fue dedicada en su memoria, tanto de manera escrita como gráfica.

La importancia de la obra radica en que si bien existen múltiples trabajos publicados sobre algas rojas coralinas de Hawái, la mayoría son sobre interacciones ecológicas y pocos sobre la identificación de especies. Un ejemplo de ello, es el trabajo de Adey y colaboradores de 1982, y en la cual son descritas tanto morfológica como anatómicamente diferentes taxones; no obstante, y tal como citan los autores de la obra, *ya han pasado 30 años desde esta publicación y era necesario actualizar la información.*

La obra se encuentra dividida en 15 secciones. Posterior a los Agradecimientos, en las siguientes tres secciones se describen la distribución vertical de las especies de algas coralinas y su relación con el tipo de sustrato, sus grupos morfológicos, su importancia ecológica, ciclo de vida e impacto por cuestiones de acidificación del océano. Asimismo, se desglosa información geológica sobre las islas de Hawái, importancia de las algas coralinas como productores primarios en sus arrecifes coralinos, y como sitio de reclutamiento para otras especies, o por lo contrario, sobre su efecto inhibitorio. Finalmente se resalta la falta de trabajos taxonómicos para la región, y en donde se describan especies de algas coralinas de acuerdo a los conceptos actuales.

En la sección cinco se describen las bondades y limitaciones de la obra. Sobre las bondades, se destaca que es útil para aquellas personas no expertas en algas coralinas, así como que es una obra amigable para guiar al interesado en la determinación de las especies más comunes en Hawái. Mientras que resaltan como limitaciones, que no se recomienda su uso para la determinación de especies en otras regiones geográficas. Lo anterior, es comprensible, una vez que en la guía se manejan caracteres morfológicos para la identificación de las especies, y los cuales probablemente no apliquen para distinguirlas en otras partes del mundo.

En la sección seis se desglosa y muestra evidencia gráfica de caracteres morfológicos

observables a ojo desnudo (ejemplo: conceptáculos uniporados, coloración) e historia de vida. Sobre este último tema, se destaca la importancia de caracteres reproductivos en la clasificación supra genérica de las especies. En la sección siete, diez, once y doce se menciona la manera de preservar y fijar tanto en húmedo (formol, alcohol, preparaciones semipermanentes), como en seco a las algas coralinas, así como la manera de preparar las soluciones requeridas. Es importante mencionar que se hace especial hincapié en la metodología a seguir para la preservación de material para su posterior procesamiento en la extracción de ADN.

En la secciones ocho y nueve, se presenta la información medular de la obra, al contener la clave dicotómica e información para cada uno de los taxones. En la clave se manejan únicamente caracteres morfológicos y reproductivos observables a ojo desnudo. En total se distinguen nueve especies, pertenecientes a ocho géneros, y los cuales pertenecen a los dos órdenes hoy en día reconocidos dentro de la subclase Corallinophycidae. En particular para cada género se incluye información sobre la especie tipo y especies representadas en Hawái. A nivel de especie, se desglosa su descripción basada en observaciones tanto en campo, así como en laboratorio, registros de su distribución mundial y finalmente se comparan con otras especies distribuidas en la región.

Finalmente, en las secciones 13, 14 y 15 se enlistan referencias citadas por los autores, así como otras sugeridas al lector para que abunde en aspectos de información general, calcificación, importancia ecológica, enfermedades, entre otros temas.

Con base en la información antes desglosada, se recomienda ampliamente la presente obra para aquellos estudiosos amateur o investigadores jóvenes de algas coralinas independientemente de si su área de estudio es diferente a las islas de Hawái, una vez que les permitirá conocer desde aspectos básicos de la biología de las mismas, la nomenclatura utilizada y detalles de su recolecta y preservación. Por otro lado, la obra será indispensable para aquellos quienes quieran realizar estudios ecológicos o poblaciones de las especies mas comunes de algas coralinas en Hawái.

Edgar F. Rosas-Alquicira

Universidad del Mar

Instituto de Recursos

Ciudad Universitaria s/n, Puerto Angel, San Pedro
Pochutla, Oaxaca. C.P. 70902

Correo electrónico: erosas@angel.umar.mx

Recibido: 22 de julio de 2016

Aceptado: 19 de agosto de 2016