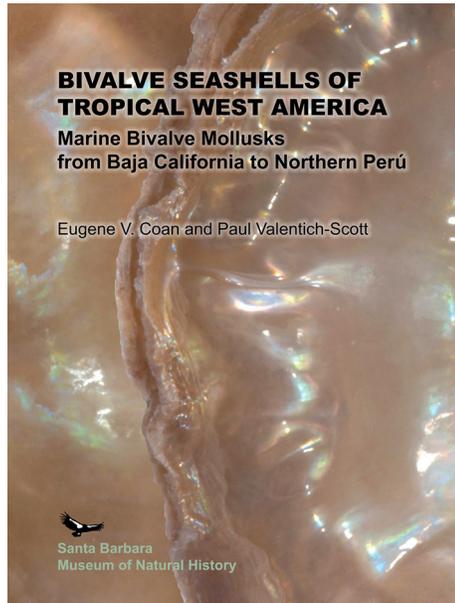


Reseñas Bibliográficas



Eugene V. Coan and Paul Valentich-Scott.
Bivalve seashells of tropical west America.
Marine Bivalve Mollusks from Baja
California to Northern Perú. 2012, Santa
Barbara Museum of Natural History (2
volúmenes) 1258 p. (326 placas de fotogra-
fías a color tamaño página y 150 dibujos.

Recientemente, en febrero de 2012, Eugene V. Coan y Paul Valentich-Scott publicaron el libro "Bivalve Seashells of Tropical West America" (Bivalvos de América Oriental Tropical), el cual tiene como objetivos 1) actualizar la sistemática de los moluscos bivalvos de la región, 2) actualizar sus ampliaciones de distribución geográfica, 3) dar a conocer las nuevas especies y los nuevos registros a nivel local o regional. Esta es una obra esperada por largo tiempo, únicamente comparable con el libro clásico de Myra Keen publicado hace más de cuarenta años (1971) sobre los moluscos de esta misma región. Desde entonces, los estudios taxonómicos, ecológicos y biogeográficos de los bivalvos panámicos a nivel local y regional habían sido recopilados por Skoglund (2001).

Ambos autores, junto con Frank R. Bernard, habían publicado en el 2000 una primera compilación sobre los bivalvos del Pacífico norteamericano en la obra "Bivalve Seashells

of Western North America", la cual tiene una cobertura geográfica desde Alaska hasta la costa oeste de la Baja California. Sin embargo, se necesitaba una obra de igual magnitud para responder a las necesidades actuales de la malacología en la provincia Panámica, lo cual se logra con la reciente obra del 2012 que incluye a los bivalvos desde la Baja California hasta Perú. De esta manera, finalmente se cuenta con claves de identificación completas de los bivalvos marinos del Pacífico oriental tropical, con referencias bibliográficas actualizadas y sugerencias sobre estudios a futuro. Las dos obras, la del 2000 y la del 2012 son complementarias y abarcan una extensa región, lo que permite tener una amplia visión de la diversidad de este importante grupo taxonómico, segundo en número de especies entre los moluscos y particularmente diverso en el Pacífico oriental tropical.

Los autores son dos de los principales taxónomos especialistas en moluscos bivalvos de la costa oriental de América: Eugene Coan y Paul Valentich-Scott. Ambos, son reconocidos por sus muchos años de experiencia y su amplio conocimiento de los bivalvos. Juntos, o de manera individual, han descrito desde hace años nuevas especies, reportado nuevos registros y ampliaciones de ámbitos de distribución, y también realizado importantes revisiones taxonómicas y bibliográficas de algunos géneros y familias de bivalvos de la región.

El libro está escrito en un lenguaje claro y sencillo sin descuidar el rigor científico por lo que podrá ser usado como referencia en estudios ecológicos, biogeográficos y sobre sistemática y taxonomía por parte de malacólogos profesionales y coleccionistas amateur. Su organización facilita la localización de la información. En la introducción se encuentra una amplia explicación sobre las estructuras morfológicas de los bivalvos y una lista de los trabajos publicados a través de la historia sobre este tema. Los autores proporcionan claves dicotómicas a nivel de Superfamilia, para facilitar la designación del individuo en un grupo

taxonómico. Este formato de clave dicotómica, no ha sido utilizado por los especialistas malacólogos en los últimos años aunque tiene una obvia facilidad de seguimiento ya que además contiene imágenes para facilitar la identificación de las estructuras conquiliológicas que son las principalmente usadas en malacología. Las especies características de cada Familia, se encuentran en una tabla con información que permite designar de forma rápida el género y la especie. En esta sección se muestra la imagen, las características conquiliológicas más importantes, como las particularidades de la charnela, color, ornamentación y medida máxima. Para confirmar las designaciones taxonómicas se presenta una diagnosis, que consiste en la descripción de las principales características de cada especie. Se mencionan también los límites biogeográficos y la literatura específica de la especie. Adicionalmente, cuenta con un glosario de términos nomenclaturales y definiciones descriptivas y ecológicas. Complementan la obra una guía para literatura sobre el Océano Pacífico Oriental y otras provincias; otra con literatura sobre bivalvos dividida por temas; la literatura citada en el texto del libro; una escala geológica (con datos paleontológicos); una guía geográfica; un apéndice con el origen del material conquiliológico (en cual museo o institución está el bivalvo), los cuales se tomaron las imágenes, esta sección esta organizada por familia, y proporciona el sitio donde fue colectada la especie, la profundidad y sus medidas.

El cuerpo de la obra lo constituye las detalladas descripciones de 890 especies, de las cuales tres son nuevos géneros y 15 nuevas especies acompañadas de más de 5,000 fotografías de excelente calidad, 326 láminas en color y 150 dibujos de los bivalvos del Pacífico tropical americano. Destaca el caso de algunas especies de las Familias Lucinidae, Mytilidae, Philobryidae, Carditidae, Crassatellidae, Condylorcardiidae, Galeommatidae, Lasaeidae, Thyasiridae, Semelidae, Veneridae, Neoleptonidae, Malletidae y Nuculidae, en las que se muestran imágenes de microscopía electrónica de barrido (SEM) para facilitar la observación de las características de las conchas de talla pequeña (1.3 - 6mm), o resaltar

alguna particularidad sin importar el tamaño. También, algunas especies de talla pequeña de las Familias Tellinidae, Semelidae, Malletidae y Nuculidae, se muestran imágenes de microscopía electrónica de barrido. El excelente trabajo de digitalización de las imágenes fue realizado por Patricia S. Sadeghian investigadora del Museo de Historia Natural de Santa Bárbara, California (Santa Barbara Museum of Natural History, SBMNH).

Entre los inconvenientes que pueden comentarse sobre este libro, primero es su enorme extensión, ya que debido a la gran cantidad de información y fotografías, lo convierte en un texto de 1,258 páginas, que ha sido necesario dividir en dos grandes volúmenes. Aunque vale su peso, quizás es poco accesible para gran parte del público interesado (\$150.00 dólares más gastos de envío). Además, las claves y fotografías contenidas en esta obra son exclusivas de individuos adultos y es menos útil para especímenes juveniles, lo cual limita su uso. Descubrimos, seguramente como error involuntario, que en la sección de la superfamilia Crassatelloidea, existe una omisión de la segunda parte de la tabla de las características con fotografías de los miembros de la familia Crassatellidae, la cual debía contener cuatro de las nuevas especies de esta familia (la primera parte de la tabla contiene las cinco primeras).

Finalmente, es necesario reconocer también la importante contribución del SBMNH, institución encargada de la publicación de este importante libro, por el apoyo brindado a ambos autores durante los años de preparación y edición de esta obra. Esta institución celebrará próximamente cien años de fundación y se ha caracterizado siempre por sus excelentes programas de investigación y educación, y también por sus colecciones de invertebrados que sirven de consulta y referencia para la fauna de esta región del mundo. En este museo, la Colección de Moluscos Marinos de la cual es curador Paul Valentich-Scott, contiene un importante número de ejemplares de miles de especies del Pacífico Oriental Americano, y sirve de referencia para malacólogos y conquiliólogos profesionales y amateurs de todo el mundo.

En conclusión, podemos decir que la obra es un compendio exhaustivo, quizás el más completo del Pacífico tropical americano, lo que la hace muy valiosa ya que comprende a casi todas las especies de bivalvos marinos actuales de la región, superando con mucho a otros libros como Keen (1971) y Skoglund (2001), y monografías enfocados a subgrupos taxonómicos o zonas particulares. Junto con la publicación de Coan, Valentich-Scott & Bernard (2000), se cubre la mayor área geográfica en el conocimiento de los bivalvos marinos del Pacífico americano. Sin duda, ambos libros están destinados a convertirse en obras de consulta obligada tanto para coleccionistas de conchas como para aquellos interesados en estudios conchiliológicos y malacológicos formales que requieren facilidad y certeza en la identificación taxonómica y de información precisa sobre su distribución.

Referencias

- Keen, A. M. 1971. Sea shells of tropical west America; marine mollusks from Baja California to Peru. 2nd ed. Stanford University Press. 1064 pp.
- Coan, E. V., P. Valentich-Scott & F. R. Bernard. 2000. Bivalve seashells of western North America: marine bivalve mollusks from Arctic Alaska to Baja California. Santa Barbara Museum of Natural History. 764 pp.
- Skoglund C. 2001. Panamic Province Molluscan Literature: Additions and Changes from 1971 through 2000. I Bivalvia, II Polyplacophora. Festivus. 140 pp.

**Eduardo Ríos-Jara,
Norma Arcelia Barrientos-Luján &
María del Carmen Esqueda-González**

Departamento de Ecología, Centro
Universitario de Ciencias Biológicas y
Agropecuarias. Universidad de Guadalajara.
Carretera a Nogales km 15.5 Las Agujas
Nextipac, Zapopan, Jalisco CP 45110. México.