



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Pepinos de mar

Los equinodermos más amenazados en América Latina

25 ENE 2013 Ciencia y Tecnología



Para las culturas precolombinas, las estrellas de mar eran deidades que se colocaban como ofrendas en las tumbas (foto cortesía Juan José Alvarado).

Para las culturas indígenas americanas, **los equinodermos** eran deidades que acompañaban a sus muertos en su viaje hacia el más allá.

La importancia que tuvieron estos organismos marinos durante el período precolombino ha cambiado con el tiempo y ahora **se les persigue para su comercialización**.

Entre ellos, los **pepinos de mar son los más amenazados** para su exportación al mercado asiático, en donde son muy apetecidos por sus supuestas propiedades afrodisíacas.

Otra situación que los pone en peligro es el **mal manejo de las pesquerías**, debido a la **ausencia de políticas estatales** claras que regulen su explotación y de **información básica** acerca de su distribución, reproducción y cantidad de individuos.

Esta es parte de la información que se desprende de una **publicación científica reciente**, en la cual se analizan **aspectos históricos, sobre diversidad, distribución, amenazas y necesidades de conservación de los equinodermos en América Latina**.

Los equinodermos, entre los que figuran además los **erizos, las estrellas y las galletas**, son muy importantes desde el punto de vista ecológico, ya que contribuyen a mantener el equilibrio en los arrecifes coralinos. Su nombre proviene del griego y significa “piel con espinas”.



Los pepinos de mar son los equinodermos más amenazados en América Latina, según un estudio reciente (foto cortesía Juan José Alvarado).

“Son organismos marinos muy **abundantes e importantes** en la dinámica de las cadenas de alimentación y de balance de los ecosistemas”, afirmó el biólogo **Dr. Juan José Alvarado Barrientos**, especialista del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología ([Cimar](#)) de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Alvarado es coeditor del libro *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*, una **recopilación de la investigación** existente en cada uno de los países de la región, incluidos algunos del Caribe y las Islas Canarias, de España.

El otro editor de esta obra es el mexicano **Dr. Francisco Alonso Solís Marín**, con más de 30 años de investigación en equinodermos y quien labora en el [Instituto de Ciencias del Mar y Limnología](#) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Radiografía completa

Alvarado aseguró que el libro llenó una **necesidad de información** sobre este tema, al brindar un panorama completo sobre la situación de estos organismos marinos en América Latina.

“Inicialmente se creía en Europa y Estados Unidos que en Latinoamérica no había investigación, pero al hacer una revisión de la literatura desde 1800 a la fecha **encontramos mucha información**”, expresó el también coordinador de la Red Iberoamericana de Equinodermos.

Según el investigador, **gran parte de los estudios estaban dispersos en archivos y bibliotecas**, pero al juntarlos y sacarlos a la luz en una sola publicación quedaron al alcance de toda la comunidad científica internacional.



El Dr. Francisco Solís Marín y Dr. Juan José Alvarado, editores del libro *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*, participaron en la presentación de este estudio en la Escuela de Biología de la UCR (foto cortesía Juan José Alvarado).

El libro fue publicado en inglés por la editorial alemana [Springer](#) y está a la venta en su sitio de Internet.

La obra incluye **16 capítulos**, en los cuales se describen los ambientes marinos y las condiciones oceanográficas de cada país, las amenazas ambientales y antropogénicas que están afectando a las distintas especies de equinodermos, así como las acciones de conservación o manejo necesarias. En la obra participaron **67 autores de 21 países**, e incluye más de 90 figuras a color en 658 páginas.

La publicación también contiene **una lista de las 1539 especies de equinodermos existentes en América Latina** y una clasificación de los hábitats en donde están distribuidas. Además, esta información se complementa con un **análisis biogeográfico** de esta fauna, que sirve para conocer su distribución.

Otro elemento destacado por Alvarado es que para la producción del libro contaron con el aporte de **dos especialistas de gran trayectoria**, el **Dr. Jorge Cortés** y el **Dr. John M. Lawrence**, quienes revisaron los textos y escribieron los prefacios. Cortés es investigador del Cimar y Lawrence, de la Universidad del Sur de Florida, Estados Unidos, es reconocido como una autoridad mundial en este campo.

Situación de Costa Rica

En Costa Rica, **los estudios sobre equinodermos son en su mayoría ecológicos** y se han enfocado sobre todo en los **erizos**.

Esta información permitió identificar que hay **necesidad de investigar aspectos de la reproducción y la extracción ilegal de pepinos de mar** que ocurre en la provincia de Guanacaste.

Aunque **está vigente un decreto de 1994** que establece la posibilidad de explotar ciertas especies de pepinos y comercializar determinada cantidad, esta regulación no está sustentada en un estudio científico, a criterio del investigador de la UCR.



[Patricia Blanco Picado](#)
Periodista Oficina de Divulgación e Información
patricia.blancopicado@ucr.ac.cr

Etiquetas: [biología](#), [cimar](#), [ecología](#), [equinodermos](#), [juan jose alvarado barrientos](#), [jorge cortes nunez](#), [john m. lawrence](#), [francisco solis marin](#), .