



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Equinodermos de Latinoamérica son ahora más conocidos

Investigaciones sobre diversas especies equinodermos son expuestas en el tercer suplemento de la Revista de Biología Tropical.

2 DIC 2015 Ciencia y Tecnología



Los estudios en equinodermos se han enfocado sobre todo en erizos de mar, como por ejemplo la especie *Diadema Mexicanum* (fotografía: Arturo Ayala).

Los equinodermos son organismos marinos invertebrados de gran relevancia ecológica, ya que constituyen un eslabón fundamental en la cadena alimenticia de los animales marinos.

Ayudan además a mantener el equilibrio de los arrecifes coralinos, por lo que un aumento o disminución significativa de la densidad de estos organismos podría generar un desajuste importante en el ecosistema al que pertenecen. Dentro de estos invertebrados podemos encontrar los conocidos pepinos, galletas, estrellas y erizos de mar.

Algunos equinodermos poseen gran valor comercial y en países asiáticos son perseguidos para uso gastronómico. Un kilogramo de los pepinos y de algunos erizos puede llegar a costar hasta \$6000, sobre todo los que poseen grandes gónadas u órganos reproductivos.

Erizo de mar: *Diadema mexicanum*

Dentro de las familias de los erizos de mar, una de las más importantes es la *Diadematidae*, que está compuesta por diez géneros, entre ellos el *Diadema*.

El Dr. Juan José Alvarado Barrientos, biólogo e investigador del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología ([Cimar](#)) de la Universidad de Costa Rica (UCR), realiza investigaciones sobre este género, especialmente de la especie *Diadema mexicanum*.

La *D. mexicanum* se encuentra distribuida desde el Golfo de California, en México, hasta Perú, en el sur del continente. Se caracteriza por ser herbívoro; sin embargo, algunas veces se alimenta de diferentes animales marinos. No es muy deseado desde el punto de vista gastronómico como otros géneros, pero en países como México posee gran demanda para el comercio ornamental.



Los asteroideos o estrellas de mar forman parte del filo de equinodermos (foto cortesía Juan José Alvarado).

Alvarado, junto a los doctores Héctor Reyes Bonilla y Francisco Benítez Villalobos presentan en el suplemento de la *Revista de Biología Tropical*, publicada en junio del 2015,

una minuciosa revisión de información acerca del estado de conocimiento y las perspectivas futuras de la *D. mexicanum*.

Este volumen recopila trabajos de investigación de científicos y estudiantes de universidades de Latinoamérica sobre la ecología, histología, fisiología y taxonomía de los diversos tipos de equinodermos a lo largo del continente.

“Este suplemento es el esfuerzo de varios años, de varios colegas que ya nos conocemos y que ya estamos trabajando como red, que tenemos ciertas metas, además tenemos una página web que se llama [Red Iberoamericana de Equinodermos](#) y entonces ahí subimos tesis y suplementos, resúmenes de conferencias, entre otras cosas”, expresó Alvarado, quien es uno de los editores científicos de la revista.

Una de las particularidades de este volumen es la participación de estudiantes de licenciatura de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, con una investigación sobre la ecología marina de las Islas del Maíz, ubicadas en el Caribe de ese país.

“En Nicaragua la parte marina ha sido poco estudiada y hay muy pocos trabajos. Este es un trabajo de tesis de licenciatura”, concluyó.

Entre los temas que se pueden encontrar en este volumen están: micro identificación taxonómica y nuevos caracteres diagnósticos del erizo marino *Astropyga pulvinata*, taxonomía y biogeografía ecológica de los equinoideos irregulares de México, comunidades de equinodermos en la región de Tunantál en Venezuela, entre muchos otros.

El suplemento se realizó con la ayuda en edición científica del Dr. Francisco Alonso Solís Marín, especialista en ecología y biodiversidad acuática.

La publicación se encuentra disponible en su versión impresa en la [Editorial de la Universidad de Costa Rica](#), así como en formato electrónico en la página de la [Red Iberoamericana sobre Equinodermos](#).

Paula Umaña González

Etiquetas: [cimar](#), [equinodermos](#), [biología](#), [ecología](#), [erizos](#), [pepinos de mar](#), [estrellas de mar](#), [revista de biología tropical](#).