



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

Nueva publicación científica muestra riqueza biológica de la Isla del Coco

07 | ENE  
2013

## Suplemento reúne 24 artículos y 50 autores

■ Patricia Blanco Picado | ■ Categoría: Publicaciones



*El Parque Nacional Isla del Coco sobresale a escala mundial por su fauna marina, tanto por su diversidad como por su abundancia (foto Dr. Jorge Cortés).*

Desde **aspectos geológicos** hasta **aspectos económicos y sociales**, pasando por la descripción de **nuevas especies marinas**, muchas de ellas propias del lugar, recoge un suplemento especial de la *Revista de Biología Tropical* dedicado al Parque Nacional Isla del Coco, ubicado en el océano Pacífico costarricense.

Este es el **segundo suplemento** de dicha revista que se destina a la **divulgación científica** de las investigaciones marinas en la Isla del Coco y los montes submarinos adyacentes, realizadas en los últimos años por especialistas del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (**Cimar**) de la Universidad de Costa Rica (UCR).

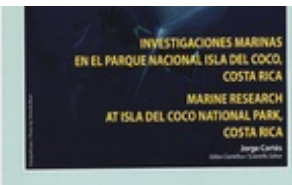
Este parque nacional, el más grande de Costa Rica, sobresale a escala mundial por su **fauna marina**, tanto por su diversidad como por su abundancia. Este santuario natural, de mucha importancia económica para el país por su atracción turística, fue declarado **Patrimonio de la Humanidad**.

Si bien la Isla del Coco se encuentra bajo un régimen de protección, **enfrenta serias amenazas ante la pesca ilegal**, especialmente de peces grandes, que son los que contribuyen a mantener el equilibrio en los ecosistemas marinos.



“Se están produciendo cambios que amenazan la riqueza biológica de la Isla del Coco”, advirtió el **Dr. Álvaro Morales Ramírez**, director del Cimar, quien al mismo tiempo celebró el recién creado **Viceministerio de Aguas y Mares**, perteneciente al **Ministerio del Ambiente, Energía y Mares** de Costa Rica.

Morales explicó que las primeras investigaciones realizadas por este centro universitario abordaron temas de la **diversidad biológica y aspectos oceanográficos** de la Isla del Coco, descubierta en 1526.



*El suplemento especial sobre la Isla del Coco incluye 24 artículos científicos, 50 autores y 21 instituciones de cinco países.*

Posteriormente, “con un enfoque interinstitucional se le dio continuidad a este esfuerzo”, dijo Morales, y se realizaron **seis expediciones** con la participación de un **grupo multidisciplinario** de la UCR y de la Universidad Nacional (UNA). En este trabajo conjunto se contó con el apoyo financiero del Consejo Nacional de Rectores (Conare).

También han colaborado con el Cimar el **Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial** (FFEM) y la **Agencia de Cooperación Alemana** (GIZ).

El Dr. Morales destacó las **relaciones interinstitucionales** que la UCR ha logrado desarrollar

con diversos países y entidades nacionales, como el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (**Sinac**) y organizaciones no gubernamentales. Con ellos “nos unen muchos esfuerzos y proyectos”, señaló.

Mencionó que también se han efectuado actividades de intercambio de experiencias e información acerca de los cambios y necesidades en las zonas costeras y en las reservas naturales.

## Las investigaciones

El **Dr. Jorge Cortés Núñez**, editor científico del suplemento dedicado a las investigaciones en la Isla del Coco, explicó que la publicación reúne **24 artículos científicos**, a 50 autores y 21 instituciones de cinco países.



*El Dr. Jorge Cortés, editor científico de la publicación, explicó que esta se dedicó a las personas que han luchado por la conservación de la Isla del Coco, Patrimonio Natural de la Humanidad (foto Anel Kenjekeeva).*

Entre los trabajos publicados, hay uno que explica el origen de los **nombres geográficos más representativos de la isla y su origen histórico**, escrito por Ronald Díaz, Eric Alfaro y Alexia Ugalde.

Asimismo, del oceanógrafo físico Omar Lizano se incluye un trabajo sobre los **rasgos morfológicos alrededor de la Isla del Coco** y de sus montes submarinos vecinos, Las Gemelas, una cima situada a 165 metros de profundidad que apenas los científicos están conociendo.

Otro artículo publicado se refiere a la **biomasa de peces**, en el cual se demuestra que si se protege bien un sitio, la naturaleza responde y las poblaciones se recuperan, aseguró Cortés.

Hasta el momento se han contabilizado **1688 especies marinas**, de las cuales 45 son endémicas. También se ha identificado varias especies de fitoplancton y de zooplancton.

Los estudios han incluido tanto a las **poblaciones de aguas someras** como de **aguas profundas** (más de 50 metros).

Los investigadores Tito Maldonado y Eric Alfaro realizaron una revisión y comparación de escenarios del **cambio climático** en la Isla del Coco con proyecciones de la temperatura al año 2080, lo que permite entender qué podría suceder en el futuro.

Otro de los estudios que destacó Cortés es el realizado por Mary Luz Moreno Díaz, investigadora del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible de la UNA, acerca de las **actividades económicas** del parque y los **posibles efectos de la variabilidad climática**.

La investigación mostró que **el parque genera al año \$8,3 millones de ingresos**. La mayoría de los turistas que lo visitan lo hacen con el fin de bucear.



*Los estudios del Cimar comprenden las poblaciones de aguas someras y de aguas profundas, como este pez captado por las cámaras del submarino del barco Undersea Hunter (foto cortesía Undersea Hunter).*



*En representación del Gobierno de Francia, país que ha aportado recursos financieros para las investigaciones en la Isla del Coco, participaron (de der. a izq.) el embajador en Costa Rica, Fabrice Delloye, y el director del Instituto Francés de América Central, Daniel Lefort (foto Anel Kenjekeeva).*



*El viceministro de Aguas y Mares, M.Sc. José Lino Chávez, insistió en que el país necesita volver la vista al mar (foto Anel Kenjekeeva).*

programa Espectro de Canal 15, de la UCR.

Además se

concluyó que ante un posible cambio de la temperatura del agua, alrededor del 30% de los turistas dejaría de visitar el sitio.

El suplemento de la *Revista de Biología Tropical* fue dedicado a las personas que han luchado por la conservación de la Isla del Coco, entre ellas el expresidente de la República **Rodrigo Carazo Odio**, creador del parque nacional en 1978, así como Fernando Cortés, Joaquín Alvarado, Michel Montoya, Carlos Manuel Uribe y el personal del [Área de Conservación Marina Isla del Coco](#).

La empresa **Undersea Hunter** apoyó con el financiamiento de la publicación y proporcionó material fotográfico.

La edición impresa incluye un CD con un video sobre las investigaciones del Cimar en la Isla del Coco, producido por el