



Smithsonian Tropical Research Institute Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

Oficina de Información Pública

Comunicado de Prensa

Nuevas especies descubiertas tras viaje del Smithsonian al Pacífico Oriental Científicos maravillados con bonanza de biodiversidad

(Panamá, 14 de marzo de 2007)

La semana pasada, el R/V Urraca, la nave de investigaciones del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, por sus siglas en inglés), regresó a puerto luego de un viaje de 11 días en el Pacífico Oriental, una región única y poco estudiada a las afueras de la costa de Panamá. El viaje resultó en una bonanza de biodiversidad—casi el 50 por ciento de los organismos que se encontraron en ciertos grupos son nuevos para la ciencia.

Bajo la coordinación de la Dra. Rachel Collin, de STRI, un equipo de científicos del Smithsonian y colaboradores internacionales expertos en caracoles, cangrejos, camarones, gusanos, medusas y pepinos de mar participaron en un esfuerzo intensivo para descubrir organismos en este ecosistema único. Aunque esperaban encontrar nuevas especies, Collin resultó sorprendida por el número de organismos marinos que no había visto nunca antes: "Es difícil imaginar que la mitad de los animales que uno ve mientras bucea en una isla tropical, que está a solo tres horas de vuelo de los Estados Unidos, son desconocidos para la ciencia."

"Sobrecogedora diversidad", dijo el Dr. Jon Norenberg, experto en gusanos aplanados, del Museo de Historia Natural del Smithsonian en Washington, D.C. Más del 50% de los gusanos aplanados que encontraron nunca habían sido observados anteriormente. El Dr. Norenberg estudia todos los gusanos aplanados, desde aquellos muy pequeños que viven entre los granos de arena, hasta aquellos de más de 6 pies de largo que se alimentan de cangrejos enteros y liebres marinas. Durante la expedición, Norenberg descubrió nuevas especies que viven y se reproducen entre huevos de cangrejos. Estos gusanos pueden representar una amenaza importante para las especies comerciales, pero por lo general se les ignora ya que son más pequeños que los huevos mismos."

Una de las características únicas de las islas a las afueras de la costa de Panamá, es que las mismas albergan animales que por lo general se encuentran en el Indo-Pacífico, a medio mundo de distancia. "Pensar que las larvas de *Hymenocera picta*, un pequeño camarón que observamos en Isla Seca, puede sobrevivir un viaje de más de 3,000 millas del Indo-Pacífico a la costa de Panamá, es algo alucinante!" dice el Dr. Darryl Felder de la Universidad de Louisiana.

Collin tardó meses planeando este viaje y reuniendo al grupo de expertos: "La intención era obtener una fotografía de lo que podíamos encontrar, para luego planificar una evaluación más detallada de la biodiversidad en la región. A pesar de que los corales y los peces de la región son bien conocidos, los invertebrados más pequeños han recibido poca atención en el pasado. Inclusive el grupo de los corales suaves, relativamente bien estudiado en el pasado, aportó 15 nuevas especies en tres años como parte

SMITHSONIAN INSTITUTION
507. 212-8023 Teléfono
507. 212.8298 Fax
alvaradm@tivoli.si.edu E-mail
www.stri.org

de un estudio complementario organizado por el científico de STRI Hector Guzman.”

“Contamos con la mayoría de las herramientas y con mucha experiencia y podemos iniciar un esfuerzo importante aquí.” Obviamente, requerirá de fondos por lo que un equipo de investigadores motivados ya está trabajando en propuestas de proyectos que utilizan los datos resultantes de esta expedición, el cual incluye científicos de Panamá, Italia, Canadá, Chile, y Francia. El equipo espera que los datos obtenidos sean de utilidad para Panamá y para la Autoridad Nacional del Ambiente ANAM, especialmente para el trabajo conjunto que realizan con el Dr. Juan Mate de STRI para desarrollar el innovador plan de manejo para el Parque Nacional Coiba, declarado Sitio de Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO.

¿Qué especies viven aquí? ¿Cuánto de esta biota es aún desconocida para la ciencia? ¿Cuáles son las relaciones con otras regiones del mundo? ¿Qué criaturas novedosas están aún por descubrir? Los resultados de este viaje se publicarán en la literatura científica de los próximos años, luego de que los taxónomos tengan tiempo para clasificar cada organismo. Pero esta aventura no acaba aún. “El R/V Urraca y el equipo de STRI están en una posición privilegiada para hacer un reconocimiento exhaustivo de toda la fauna, no solamente de los atractivos corales y peces. Debido a que la mayoría de los estudios de este tesoro natural datan de hace 100 años, es vital obtener información actualizada en estos tiempos en que la biodiversidad atraviesa una crisis”, añadió el Dr. Felder.

Foto 1: El caracol marino, *Tyrodina fungina*, con su esponja hospedera. Esta especie se alimenta exclusivamente de una sola especie de esponja que tiene exactamente su mismo color amarillo. A pesar de haber sido descrita en las guías de campo, poco se sabe de su biología.

Participantes del viaje: Dr. Rachel Collin, Dr. Darryl Felder, Dr. Jon Norenburg, Dr. J. Antonio Baeza, Dr. Maria Pia Miglietta, Francois Michonne, Maricela Salazar, Kecia Kerr.

Contacto de Prensa: Mónica Alvarado Garrido, Directora de Divulgación
Tel: (507) 212-8023, Cel: (507) 6616-4049, Fax: (507) 212-8156
Email: alvarado@si.edu
www.stri.org