



# Smithsonian Tropical Research Institute Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

Noviembre, 2008

## COMUNICADO DE PRENSA

### Científicos del Smithsonian

### Realizan primer reconocimiento geológico de la costa de Kuna Yala en Panamá

Científicos del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, a bordo de la nave de investigación *R.V. Urracá*, regresaron recientemente a puerto en Amador con más de una tonelada de rocas y muestras de sedimento del primer reconocimiento geológico realizado en la costa panameña del Caribe. El área de reconocimiento se extendió desde la entrada del Canal de Panamá en Colón hacia el este hasta la frontera con Colombia, incluyendo el territorio indígena de Kuna Yala.

Durante el pasado mes de septiembre, ocho geólogos y paleontólogos del Smithsonian exploraron toda la costa desde Colón hasta la frontera con Colombia usando botes y explorando los ríos hasta donde las comunidades Kuna permitieron acceso. Mientras que mapas anteriores mostraban solamente dos zonas geológicas, el nuevo reconocimiento clasificó la costa en aproximadamente 15 zonas.

En un impresionante contraste con la costa del Caribe al oeste del Canal, donde las formaciones rocosas visibles se componen de sedimentos, la mayoría de estas formaciones en la costa de San Blas son de origen volcánico.

"Descubrimos algunas formaciones rocosas visibles y una variedad de rocas que serán de extrema importancia para entender cómo y cuándo el Istmo de Panamá se formó" explica Aaron O'Dea, becario postdoctoral Tupper de Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, por sus siglas en inglés).

O'Dea, quien organizó la expedición junto con el paleontólogo Félix Rodríguez, explica que "el hallazgo más impresionante lo encontramos cerca de la frontera con Colombia: una masiva sección de costra oceánica levantada por el mar y lodo marino proveniente de aguas profundas en una formación con un declive de cerca de 50 grados."

"Yo esperaba encontrar fósiles de sedimentos levantados por el mar como lo que encuentro usualmente en Bocas del Toro, Veraguas y Colón, pero solamente encontramos unas cuantas rocas fósiles de pie. No es que no haya habido levantamientos del mar pues vemos evidencia de ello en todas partes. Más bien sucede que la erosión ha lavado todas las rocas sedimentarias, exponiendo las rocas volcánicas más profundas. Ahora debemos fechar y estudiar la química de las muestras de rocas que obtuvimos, para saber si este es el caso, explica O'Dea.

Los análisis de estas colecciones fecharán bloques altamente fragmentados de la línea costera para añadir piezas significativas al rompecabezas de cómo y cuándo el Istmo de Panamá irrumpió la vía acuática de los trópicos americanos y unió dos continentes.

Investigaciones previas en las provincias de Bocas del Toro y Darién revelaron que el Istmo de Panamá empezó a emerger del mar hace 20 millones de años para formar una barrera entre los océanos del Pacífico y el Atlántico y desde hace cerca de tres millones de años formó un puente conectando Norte y Suramérica. Pero los detalles de la formación, el cierre y la conexión siguen siendo un misterio.

Smithsonian Tropical Research Institute  
Apartado 0843-03092  
Balboa, Ancón  
Panamá, República de Panamá  
Telephone: 507.212.8169/8283/8023  
Fax: 507.212.8296  
[alvaradom@si.edu](mailto:alvaradom@si.edu)  
<http://www.stri.org>

Por ejemplo, nuevos fósiles de animales, plantas y formaciones rocosas expuestas por los trabajos de excavación por la expansión del Canal de Panamá, ayudarán a determinar si el Istmo se formó como una larga península al sur desde Norteamérica, o si fue que una serie de islas volcánicas se intercomunicaron eventualmente.

La pieza faltante del rompecabezas era la historia geológica de Kuna Yala, donde jamás se había hecho un reconocimiento sistemático de la geología de su línea costera sino hasta ahora.

“Estamos extremadamente agradecidos con las comunidades Kuna por darnos permiso de explorar sus ríos y también a aquellos individuos que suministraron información y guía a nuestro equipo. No solo aprendimos sobre la historia geológica del área, sino que también llegamos a comprender el punto de vista de los Kuna sobre el mundo,” agregó O’Dea.

El reconocimiento geológico fue aprobado por el Congreso General Kuna y financiado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (SENACYT).

# # #

El **Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales**, con sede en ciudad de Panamá, Panamá, es una unidad de la Institución Smithsonian en Washington, D.C. El Instituto promueve la comprensión de la naturaleza tropical y su importancia para el bienestar de la humanidad; capacita a estudiantes para realizar investigaciones en los trópicos; y fomenta la conservación mediante la concienciación pública sobre la belleza e importancia de los ecosistemas tropicales.

[www.stri.org](http://www.stri.org)

Contacto de Prensa: Mónica Alvarado Garrido, Directora de Información Pública y Medios de Comunicación  
Tel: (507) 212-8169, (507)212-8283/8023, Cel: (507) 6616-4049, Fax: (507) 212-8296  
Email: [alvaradom@si.edu](mailto:alvaradom@si.edu)  
[www.stri.org](http://www.stri.org)

Smithsonian Tropical Research Institute  
Apartado 0843-03092  
Balboa, Ancón  
Panamá, República de Panamá  
Telephone: 507.212.8169/8283/8023  
Fax: 507.212.8296  
[alvaradom@si.edu](mailto:alvaradom@si.edu)  
<http://www.stri.org>