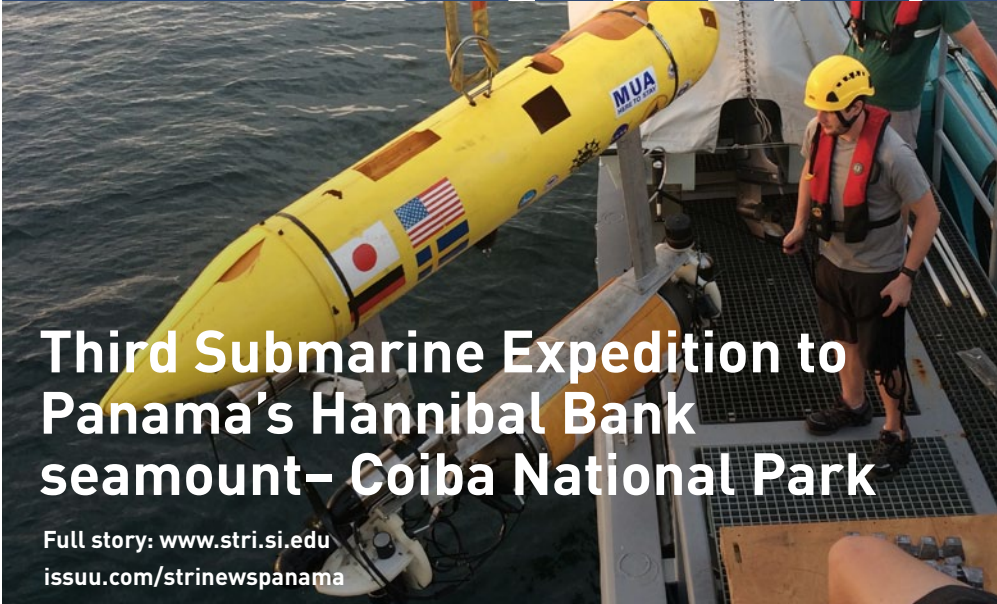




STRINNEWS

APR 17, 2015



Third Submarine Expedition to Panama's Hannibal Bank seamount- Coiba National Park

Full story: www.stri.si.edu/issuu.com/strinewspanama

This is the third submarine expedition to Hannibal Bank in Panama's Coiba National Park and World Heritage Site. On their first expedition in 2008, Guzman's team created a three dimensional map of the seamount, on the second expedition in 2012, they described its diversity. Hannibal Bank, west of Coiba Island, was named for the USS Hannibal, whose crew first mapped the area and discovered the undersea mountain in 1934.

Esta es la tercera expedición submarina a Banco Hannibal localizado en el Parque Nacional Coiba de Panamá y Sitio de Patrimonio de la Humanidad. En su primera expedición en el 2008 el equipo de Guzmán creó un mapa tridimensional de la montaña submarina, en la segunda expedición en el 2012 describieron su diversidad. El Banco Hannibal, localizado al oeste de la isla de Coiba, fue nombrado en honor al USS Hannibal, cuya tripulación mapeó la zona por primera vez y descubrieron la montaña submarina en 1934.

SEMINARS



TUPPER SEMINAR

Tues., Apr. 21, 4pm

Victor Frankel
McGill and STRI

Tupper Auditorium

Close encounters of the parasite kind:
Transmission and host specificity of
introduced trematode parasites in
Panama

BAMBI SEMINAR

Thur., Apr. 23, 7:15pm

Torrey Rodgers
Utah State University

Barro Colorado Island

Integration of noninvasive genetics
and camera trapping to study ocelots
on BCI

WHAT'S HAPPENING AT STRI?

FIELD COURSES and SPECIAL EVENTS

Princeton University - Semester in the field

Contact person: Lolly O'Brien

Feb 3 - Apr 30

Bocas Earth Day Celebration

Contact person: Marlon Smith

April 17 - 22

PVA Workshop

Contact person: Roberto Ibáñez

May 12 - 15



Harpy Eagle / Aguila Harpía



*Ribbon floats in air
People smile and frogs may live
Amphibians hope*

- Matthew Larsen



Amphibian rescue lab inauguration

The STRI family joined staff from the Smithsonian Conservation Biology Institute and generous donors to inaugurate a state-of-the-art, \$1.2 million amphibian center at STRI's Gamboa field station on April 8. The facility expands on the capacity of the El Valle amphibian conservation center to implement a national strategy to conserve Panama's amphibian biodiversity by creating captive assurance populations.

The new facility was constructed with funding from PARC project partners, the generous support of the Mars family and grants from Minera Panama, USAID, Maersk Line, the US Fish and Wildlife Service and the National Science Foundation's FSML program.

Thanks to all staff who made this project happen: PARC project directors, Roberto Ibañez and Brian Gratwicke and their staff; the OFEO team who supervised construction; Sharon Ryan and public programs for the interpretive exhibit and window display into the research pod; development staff at both institutions and additional, behind-the-scenes staff.

The public is invited to find out more about this project by visiting the Fabulous Frogs of Panama exhibit at Punta Culebra Nature Center on Amador Causeway.

Inauguración de centro de rescate de anfibios

El 8 de abril la familia del Smithsonian en Panamá se reunió con personal del Smithsonian Conservation Biology Institute y generosos donantes para inaugurar un centro de última generación para anfibios de \$ 1.2 millones en la estación de campo del Smithsonian en Gamboa. La instalación amplía la capacidad del Centro de Conservación de Anfibios de El Valle de Antón para implementar una estrategia nacional para la conservación de la biodiversidad de anfibios de Panamá mediante la creación de poblaciones de seguridad en cautiverio.

La nueva instalación se construyó con fondos de los socios del proyecto PARC, el generoso apoyo de la familia Mars y donaciones de Minera Panamá, USAID, Maersk Line, el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE.UU. y el programa FSML de la Fundación Nacional de Ciencia de los EE.UU.

Gracias a todo el personal que hizo posible este proyecto: los directores del proyecto PARC, Roberto Ibañez y Brian Gratwicke y su personal; el equipo de OFEO que supervisó la construcción; Sharon Ryan y programas públicos por la exhibición interpretativa y la visualización en la cápsula de la investigación; personal de la oficina de fomento en ambas instituciones y el personal detrás de escenas. Se invita al público a descubrir más sobre este proyecto visitando la exhibición "Las Fabulosas Ranas de Panamá" en Centro Natural de Punta Culebra, Calzada de Amador.



ON APRIL 10 PARTNERS OF THE AMERICAS, THE U.S. DEPARTMENT OF STATE, AND NAFSA: Association of International Educators hosted a reception at STRI for high-level business, education, media and civil society stakeholders to celebrate U.S. Secretary of State John Kerry's announcement of Santander Bank funding for the 100,000 Strong in the Americas Initiative. The goal of 100,000 Strong in the Americas is to increase the number of U.S. students studying in the Western Hemisphere to 100,000, and the number of Western Hemisphere students studying in the United States to 100,000 by 2020.

First row: Partners of the Americas staff and STRI staff had fun organizing the gala event. **Second row:** STRI director, Matt Larsen, front right, and Steve Vetter, President and CEO of Partners of the Americas, back right, welcomed guests. Steve Vetter honored Enrique García Rodríguez, executive president of CAF development bank of Latin America. **Third row:** left: STRI scientists Carlos Jaramillo and Tony Coates talk to the crowd about the formation of the Isthmus of Panama, right: members of Helene Muller-Landau's lab, Jonathan Dandois and Carrie Tribble, explain the use of drones to monitor tropical forest canopies. Thanks also to Mike Hymes and Erin Dillon from Aaron O'Dea's lab.

EL 10 DE ABRIL PARTNERS OF THE AMERICAS, EL DEPARTAMENTO DE ESTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS, Y NAFSA: Asociación de Educadores Internacionales, ofrecieron una recepción en la sede del Smithsonian en Panamá para representantes de negocios de alto nivel, de la educación, los medios de comunicación y representantes de la sociedad civil para celebrar el anuncio del secretario de Estado norteamericano John Kerry del financiamiento del Banco Santander para la Iniciativa 100,000 Strong in the Americas.

Primera fila: miembros del personal de Partners of the Americas y el Smithsonian se divertieron organizando el evento de gala. **Segunda fila:** el director del Smithsonian, Matt Larsen, frente a la der., y Steve Vetter, Presidente y Director General de Partners of the Americas, hacia atrás a la der., dando la bienvenida a los invitados. Steve Vetter honró a Enrique García Rodríguez, presidente ejecutivo de CAF Banco de Desarrollo de América Latina. **Tercera fila:** izq.: científicos del Smithsonian, Carlos Jaramillo y Tony Coates conversaron con la multitud acerca de la formación del Istmo de Panamá, der.: los miembros del laboratorio de Helene Muller-Landau, Jonathan Dandois y Carrie Tribble, explican el uso de drones para monitorear el dosel de los bosques tropicales. Agradecemos también a Mike Hymes y Erin Dillon del laboratorio de Aaron O'Dea.

ARRIVALS

Naomi Farabaugh
Humboldt State University
Behavior, Ecology and Evolution of Fiddler Crabs genus *Uca*
Panama

Marisol Valverde
McGill University
Biological invasions and interactions between hosts and their parasites in Panama
Naos Marine Lab

Arthur Anker
Universidade de Sao Paulo
Comparative and Experimental Studies of Crustacean Morphology and Development: Alpheid shrimp, fiddler crabs, brachyuran crabs
Naos Marine Lab and Bocas del Toro

DEPARTURES

Ross Robertson
To Merida, Yucatan, Mexico
For the IUCN redlisting meeting, to collect fishes near Progreso, Yucatan

Carlos Jaramillo
To Manizales, Colombia
To give a presentation

Angela Cruz and Karen Samaniego
To Bocas Del Toro
For administrative reorganization

Joe Wright
To Knoxville, TN
To attend working group at NIMBIOS

Alicia Ibáñez
To Santa Catalina, Veraguas and Parque Nacional Coiba
To give talks in schools in Soná and supervise a trail construction in Coiba National Park, as part of the Nagoya Protocol Project

Ibáñez, Roberto and Jorge Guerrel
To Donoso, Colón
For research

José Perurena
To Cali, Colombia
For a safety with construction design course

Rachel Page
To Austin, Texas, USA
To meet with colleagues and students, and to discuss joint NSF grant on multimodal communication in frogs and bats

Agustín Almanza and Rodolfo Flores
To Santa Catalina, Veraguas
To give talks in schools in Soná

Jacob Slusser
To Yale University, New Haven, CT
To attend the ELTI Annual Meeting for Staff and Steering Committee

Raúl De León
To Washington Dc
For the Scientific diving course

PUBLICATIONS

Abad-Franch, F., Zamora-Perea, E., Ferraz, G., Padilla-Torres, S. and Luz, S. 2015. Mosquito-disseminated pyriproxyfen yields high breeding-site coverage and boosts juvenile mosquito mortality at the neighborhood scale. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 9(4) doi:10.1371/journal.pntd.0003702

Bagley, J. C., Alda, E., Breitman, M. F., Bermingham, E., van, den Berghe and Johnson, J. B. 2015. Assessing Species Boundaries Using Multilocus Species Delimitation in a Morphologically Conserved Group of Neotropical Freshwater Fishes, the *Poecilia sphenops* Species Complex (Poeciliidae). *PLOS One*, 10(4) doi:10.1371/journal.pone.0121139

Maire, V., Wright, I. J., Prentice, I. C., Batjes, N. H., Bhaskar, R., van Bodegom, P. M., Cornwell, W. K., Ellsworth, D., Niinemets, Ü., Ordonez, A., Reich, P. B. and Santiago, L. S. 2015. Global effects of soil and climate on leaf photosynthetic traits and rates. *Global Ecology and Biogeography*, doi:10.1111/geb.12296

Montes, C., Cardona, A., Jaramillo, C., Pardo, A., Silva, J. C., Valencia, V., Ayala, C., Pérez-Angel, L. C., Rodriguez-Parra, L., Ramirez, V. and Niño, H. 2015. Middle Miocene closure of the Central American Seaway. *Science*, 348(6231): 226-229. doi:10.1126/science.aaa2815

Wagner, I., Ganzhorn, J., Kalko, E. K. V. and Tschapka, M. 2015. Cheating on the mutualistic contract: nutritional gain through seed predation in the frugivorous bat *Chiroderma villosum* (Phyllostomidae). *The Journal of Experimental Biology*, 218: 1016-1021. doi:10.1242/jeb.114322

Heineman, K. D., Caballero, P., Morris, A., Velasquez, C., Serrano, K., Ramos, N., Gonzalez, J., Mayorga, L., Corre, M. D. and Dalling, J. W. 2015. Variation in Canopy Litterfall Along a Precipitation and Soil Fertility Gradient in a Panamanian Lower Montane Forest. *Biotropica*, doi:10.1111/btp.12214

Moreno, F., HENDY, A. J. W., Quiroz, L., Hoyos, N., Jones, D. S., Zapata, V., Zapata, S., Ballen, G. A., Cadena, E., Cardenas, A. L. and Carrillo-Briceno, J. 2015. Revised stratigraphy of Neogene strata in the Cocinetas Basin, La Guajira, Colombia. *Swiss Journal of Palaeontology*, doi:10.1007/s13358-015-0071-4

Ortiz, J. 2015. SDAR: A Package for Plotting and Analyzing Stratigraphy Data in R Munster, Germany: Universitat Munster. (;) 1 pages.
Psorakis, I., Voelkl, B., Garroway, C. J., Radersma, R., Aplin, L. M., Crates, R. A., Culina, A., Farine, D. R., Firth, J. A., Hinde, C. A., Kidd, L. R., Milligan, N. D., Roberts, S. J., Verhelst, B. and Sheldon, B. C. 2015. Inferring social structure from temporal data. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, doi:10.1007/s00265-015-1906-0

van Breugel, P., K., Roeland, L. Jens-Peter B. and van Breugel, M. 2015. Environmental gap analysis to prioritize conservation efforts in eastern Africa. *PLOS One*, 10(4)doi:10.1371/journal.pone.0121444

Fuxjager, M. J., Eaton, J., Lindsay, W. R., Salwiczek, L. H., Rensel, M. A., Barske, J., Sorenson, L., Day, Lainy B. and Schlinger, B. A. 2015. Evolutionary patterns of adaptive acrobatics and physical performance predict expression profiles of androgen receptor – but not oestrogen receptor – in the forelimb musculature. *Functional Ecology*, doi:10.1111/1365-2435.12438



ALCALDÍA DE PANAMÁ



TE INVITAN AL



FESTI HARPIA 2015

PARQUE MUNICIPAL SUMMIT
DOMINGO 26 DE ABRIL DE 2015
9:00 AM A 4:00 PM



SUMMIT

- Presentaciones en tarima
- Show de magia
- Concurso de fotografía y disfraces
- Giras guiadas y charlas
- Exhibición del Águila Harpía PANAMÁ
- Juegos inflables y mucho más

TRANSPORTE

MI BUS ofrecerá el servicio de transporte hacia el **PARQUE MUNICIPAL SUMMIT**
SALIDA: Albrook Mall, bahía "E" frente a El Costo

ENTRADA AL PARQUE

Niños menores de 5 años GRATIS
Jubilados y estudiantes con carné .. B/.1.00
Entrada General B/.2.00

PATROCINAN



American Airlines



SONY



LINERO & LINERO
Abogados-Attorneys At Law



FERIA ECOLÓGICA FAMILIAR



Domingo 19 de abril de 2015
Desde las 9:00 a.m. hasta las 2:00 p.m.

¡Entrada **GRATIS!**

¡ Con tu aporte de B/. 5.00 llévate
tu t-shirt conmemorativo !



Tendremos:

- Stands informativos
- Juegos ecológicos
- Concurso de dibujo y pintura
- Giras interpretativas
- Ventas de artesanías, plantas, comidas, bebidas y muchas sorpresas más.

Caminata:

Saliendo a las 8:00 a.m. desde los estacionamientos del S/M Rey (El Dorado) para continuar por la Ave. Ricardo J. Alfaro (Tumba Muerto) y proseguiremos por la Ave. Juan Pablo II hasta el Centro de Visitantes del Parque Natural Metropolitano.

¡Te Esperamos, No Faltes!

Teléfonos: 232-5552/5516/6713/6723

grc@parquemetropolitano.org / pnmotrop@cwpanama.net

www.parquemetropolitano.org



Parque Natural Metropolitano

@pnmropolitano



Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales