

## Tupper 4pm seminar

Tuesday, April 17, 4pm seminar speaker will be Nils Lindhal-Elliott, University of the West of England, Bristol. **Observing wildlife on BCI: Environmental education and the challenge of transmediation**

## Paleo-Talk

Wednesday, April 18, Paleotalk speaker will be Enrique Moreno, STRI, at 4 pm at the Center for Tropical Paleocology & Archaeology **Espacios agrarios prehispanicos en el Gran Coclé, Panamá: Estudio palinológico**

## Charla en Colón

El jueves, 26 de abril el conferencista del mes en Colón será Roberto Cipriani. Universidad Simón Bolívar, Venezuela y STRI, en el Salón Isla Grande del Hotel Meliá, a las 7pm.

## McGill seminar

Thursday, April 19, the Second Social Sciences Seminar will be held at 5pm, Tupper Center Auditorium. Open to the STRI community.

## Arriving next week

Frederic Pollock, to study reproductive isolation between two Caribbean sea urchins, at Naos and the CTPA.

Christopher Angioletti and Katie Lynn Cramer, to study the historical and Current Impacts of Land Use on the Southern Meso-American Coral Reef, at Bocas.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

April 13, 2007



## SI Legacy Program and National Board members cross the Isthmus with STRI

STRI's director for Communications and Public Programs Stanley Heckadon-Moreno hosted a visit for members of the Smithsonian Institution Legacy Program and the National Board across the Isthmus, with Anthony Coates, Carlos Jaramillo, Aaron Odea and Lisa Barnett, on March 15. The Legacy Society consists of donors who have made planned gifts to the Institution. The guests included STRI's devoted friend Joan Siedenburgh.

The Legacy Program aims to fund efforts to preserve natural and cultural heritages. A Legacy project may involve regional ecosystem management initiatives, habitat preservation efforts, archaeological investigations, invasive species

control, monitoring and predicting migratory patterns of birds and animals, and other initiatives.

The group started their tour on the Pacific side of Panama in Casco Viejo where they met with Panama's vice president and minister of Foreign Affairs Samuel Lewis Navarro and the Minister of Commerce Alejandro Ferrer, the night before the tour on March 14.

The next day, they were briefed at STRI's facilities in Santa Cruz, Gamboa, where they learned about the plant physiology project led by Klaus Winter, as well as the PRORENA efforts and their facilities in Gamboa, with Jeff Hall and José Deago.

Heckadon and his party arrived in Colon at noon, visited STRI's Marine Laboratory in Galeta where they learned about the scientific and environmental education programs on the Caribbean and were exposed to the problems Galeta is currently facing due to extensive development.

After visiting the city of Colón, the group returned to Panama by train. Heckadon described how the history of Panama, its Canal and rich biodiversity shaped the development of STRI, and how the Institute has impacted tropical biology in Panama and around the world.

El director de Comunicaciones y Programas Públicos de STRI, Stanley Heckadon-Moreno

## More arrivals

Tiffany Troxler-Gann, to quantify relationships between resource heterogeneity and plantcommunity structure in a coastal freshwater swamp of Panama, at Bocas.

Niels Rattenborg, Max Planck Institute for Ornithology to study the sleep in the tree toed sloth, on BCI.

## Departures

William F. Laurance to South Africa, to participate in the 5th KNP Science Networking meeting and give seminar the University of Pretoria.

Haris Lessios to Bloomington, Indiana, to present a talk in a seminar series at the University of Indiana.

Carlos Jaramillo to Colombia and Venezuela, to conduct a geology field trip in Venezuela and attend the Colombia Botanical Congress in Medellín.

## STRI in the news

Lindsay photographer's Panama visit led by Robert Bateman, by Catherine Whitnall. 2007. *The Daily Post*: April 9.

"New history at the Smithsonian: Struggling institution reshaping direction, leadership" 2007. *The Dallas Morning News*: April 9.

"Scientists finds earliest evidence of maize farming in Mexico." 2007. *Physorg.com*: April 9.

**Safety number: 212-8211**

recibió a miembros de el Programa Legacy del Smithsonian junto con miembros del Comité Asesor del Smithsonian a través del Istmo, con Anthony Coates, Carlos Jaramillo, Aaron O'Dea y Lisa Barnett, el 15 de marzo. La Sociedad Legacy está conformada por donantes de la Institución.

El Programa Legacy financia esfuerzos para preservar herencias naturales o culturales. Los proyectos Legacy incluyen iniciativas de administración regional, conservación de hábitats, investigaciones arqueológicas, monitoreo y predicción de patrones migratorios y otras iniciativas.

El grupo empezó su recorrido en el lado Pacífico de Panamá en el Caso Viejo la noche

anterior a la travesía, donde conversaron con el vice presidente y ministro de Relaciones Exteriores, Samuel Lewis Navarro y el ministro de Comercio, Alejandro Ferrer.

Los visitantes recorrieron las instalaciones de STRI en Santa Cruz, Gamboa, donde se encuentra el proyecto de fisiología vegetal liderado por Klaus Winter, así como los esfuerzos de PRORENA y sus instalaciones en Gamboa, con Jeff Hall y José Deago.

Heckadon y sus acompañantes llegaron a Colón a mediodía, visitaron el Laboratorio Marino de Galeta, conocieron los programas de investigación y educación ambiental de STRI en el Caribe, su personal y los problemas que enfrenta Galeta debido al desarrollo extensivo.



Luego de visitar la ciudad de Colón, el grupo regresó a Panamá por tren. Heckadon describió cómo la historia de Panamá, su Canal y rica biodiversidad le dieron forma a STRI, y cómo el instituto ha impactado la biología tropical en Panamá y el mundo.

## New face at OCAPP

Julia Raquel Vejas was selected to fill the position of STRI's Office of Communications and Public Programs has a new administrative assistant. Vejas has a degree of secretarial and business administration from Santa Maria La Antigua University, and a MBA with emphasis in Human Resources from the Interamerican University, in Panama. She brings ample experience from the banking sector and Cia Texaco de Panama where she served as administrative assistant to the General Manager and as retail marketing coordinator. She is also brings experience in travel and conventions and translation services.

At STRI, Vejas will provide assistance to all members of the Communications Office, will be in charge of the exhibits coordination, and will serve as fund manager, conference coordinator and member of the Galeta Marine Laboratory's

support staff, posted at Tivoli.

We welcome Julia and wish her all success.

Julia Raquel Vejas fue seleccionada para llenar la posición de asistente administrativa de la Oficina de Comunicaciones y Programas Públicos. Vejas tiene una licenciatura de administración secretarial y de negocios, de la Universidad Santa María La Antigua, y una maestría en administración de empresas con énfasis en recursos humanos de la Universidad Interamericana de Panamá. Trae consigo amplia experiencia del sector bancario de Panamá y la Compañía Texaco de Panamá, donde fungió como asistente administrativa del Gerente General, y coordinadora de mercadeo al detal. También trae experiencia en viajes y convenciones, y en servicios de



traducción.

En STRI, Vejas ofrecerá asistencia a todos los miembros de la Oficina de Comunicaciones, estará a cargo de la coordinación de exhibiciones, coordinadora de fondos, coordinadora de conferencias y parte del equipo de apoyo del Laboratorio Marino de Galeta, con sede en Tivoli.

Le damos una cordial bienvenida y le deseamos muchos éxitos.

## New publications

Comita, Liza S., Condit, Richard S., and Hubbell, Stephen P. 2007.

"Developmental changes in habitat associations of tropical trees." *Journal of Ecology* 95: 482-492.

Debroux, Laurent., Hart, Terese., Kaimowitz, David., Karsenty, Alain., Topa, Giuseppe., Abdon, A., Amsini, F., Aveling, C., Bertrand, A., Bekhechi, M., Bravi, C., Chezeaux, E., Chomitz, K., Dewachter, P., d'Huart, J.-P., Diaw, C., Dieterle, G., Dijire, A., Dupain, J., Erdlenbruch, K., Fauvet, N., Furni, E., Hall, Jefferson., Kakinda, J., Kalambay, G., Diwa, K., Laporte, N., Lumbuenamo, R., Makana, J.-R., Malkombo, J., Megevand, C., Mehlman, P., Montagne, P., Mpoyi, A., Mukadi, K., Mwinyihali, R., Ndoye, O., Ngomba, C., Ngoy, B., Pagiola, S., Roda, J.-M., Rossignol, I., Russel, D., Schenkman, N., Schinkel, R., Schmidt-Soltau, K., Staver, C., Tshamba, M., Tshombe, R., and Yambayamba, N. (Eds.). 2007. *Forests in post-conflict Democratic Republic of Congo: Analysis of a priority agenda* Jakarta: World Bank, Center for International Forestry Research, Centre International de Recherche Agronomique pour le Développement, African Wildlife Foundation, Conseil National des ONG de Développement du Congo, Conservation International, Groupe de Travail Forêts, Ligue Nationale des Pygmées du Congo, Netherlands Development Organisation, Réseau des Partenaires pour l'Environnement au Congo, Wildlife Conservation Society, Woods Hole Research Center, World Agroforestry Centre and World Wide Fund for Nature.

## Friends of STRI visit BCI

STRI's Office of External Affairs hosted a visit to BCI by a group of members of the staff of Panama's Ministry of Foreign Affairs, in charge processing STRI's daily paperwork related to immigration and other matters pertaining to international missions.

The visitors, accompanied by Celideth De León, walked the forest trails, visited neighboring islands and lands of the Barro Colorado Nature Monument, and stopped at the former Frijoles Railroad Station, an icon to STRI history.

The visit was attended by the Department's acting director Ignacia Maria Abrego de Cossu, seven officials and some members of their families.

## Insect exhibit

The preliminary version of the exhibit, *Insects: Friends & Enemies*, has a web site at: [http://160.111.234.179/bioinformatics/insect\\_gallery/](http://160.111.234.179/bioinformatics/insect_gallery/)

The original exhibit was on display at STRI, Panama, from 7 May 1997 through 15 Jan 1998, and was viewed by hundreds of school children and other visitors.

The exhibit consists of 16 modules introducing nine topics: large & small, male & female, mimicry & crypsis, beetles, butterflies, moths, friends & enemies, what is it? and weird insects.

The text, in Spanish and English, is kept to a minimum



La Oficina de Asuntos Externos de STRI, organizó una visita a la Isla de Barro Colorado con miembros del personal del Ministerio de Relaciones Exteriores de Panamá a cargo de procesar documentación diaria de STRI relacionada con inmigración y otros asuntos relacionados con misiones internacionales. Los visitantes caminaron por los

senderos, visitaron islas y tierras adyacentes al Monumento Natural de Barro Colorado, incluyendo la antigua estación del tren de Frijoles, un ícono en la historia de STRI.

La visita incluyó a la directora encargada del Departamento, Ignacia María Abrego de Cossú, siete funcionarios y algunos miembros de sus familias.

## Exhibición de insectos

and is written in the first person, "I am a stink bug..." in order to communicate simple information in a direct style easily understood by children, yet informative for all ages.

[http://160.111.234.179/bioinformatics/insect\\_gallery/](http://160.111.234.179/bioinformatics/insect_gallery/)

La exhibición original se presentó en STRI, Panamá, del 7 de mayo de 1997 al 15 de enero de 1998, y recibió a cientos de estudiantes y otros visitantes. Consiste en 16 módulos que presentan nuevos tópicos: grandes y pequeños, machos y hembras, mimetismo camuflajes, mariposas, amigos y enemigos, ¿qué es esto?, e insectos raros.

Para comunicar información sencilla en un estilo directo, para niños e informativo para todas las edades, el texto, en español e inglés, se ha mantenido breve y en primera persona:

"Soy un chinche de monte hediondo..."

La versión preliminar de la exhibición *Insectos: Amigos y enemigos* tiene un sitio de web:



# Looking for differences in look-a-like beetles

Story: Don Windsor  
Edited by M Alvarado,  
ML Calderon & B King  
Photos: MA Guerra  
Map: Don Windsor

Populations of local *Acromis sparsa* beetles belong to one of three different genetic groups (clades). One is found only in Eastern Panama, the second in Western Panama on the Pacific slope and the third in Western Panama on the Caribbean side of the Isthmus (see map at right). Each of them is three percent genetically distant from the other (determined by DNA sequencing).

Trinidad Pardo, intern working with STRI staff entomologist Donald M. Windsor, tests if individuals of two of the different groups are of the same species or if there are barriers when individuals of the different groups mix their gametes.

To conduct this investigation, Trinidad is mixing, first, males of Chiriquí Grande (group of the west Caribbean) with females from Gamboa (east group); second, females from the Caribbean west with

males from the east group, and third and fourth, between individuals of the same site (control groups).

Trinidad hopes to find out if the same proportion of eggs produce larvae (children and grandchildren) and if the larvae have the same strength to reach adulthood.

Poblaciones del escarabajo *Acromis sparsa* pertenecen a tres grupos genéticos diferentes (clados). Uno se encuentra únicamente al este de Panamá, uno en el oeste y en la pendiente del Pacífico y otro sólo al oeste de Panamá, del lado del Caribe del Istmo (ver mapa abajo). Según secuencias de ADN hay una diferencia de tres por ciento entre cada uno de los grupos.

Trinidad Pardo, pasante que trabaja con el entomólogo del personal científico de STRI, Donald M. Windsor, prueba si individuos de dos de los diferentes grupos son de la misma especie o si hay barreras cuando

individuos de diferentes grupos mezclan sus gametos.

Para realizar esta investigación, Trinidad está cruzando, primero, machos de Chiriquí Grande (grupo del oeste del Caribe) con hembras de Gamboa (grupo del este); segundo, hembras del grupo de oeste del Caribe con machos del grupo del este; y tercero y cuarto, entre individuos del mismo sitio (cruces del control).

Trinidad espera averiguar si la misma proporción de huevos producen larvas (hijos y nietos) y si las larvas tienen la misma fuerza para llegar a adultos.



- West Pacific clade  
Grupo del Pacífico oeste
- West Caribbean clade  
Grupo del Caribe oeste
- Eastern clade  
Grupo del este

