

## Tupper 4pm seminar

Tuesday, September 13, 4pm seminar speaker will be Damond Kylo, STRI  
**Are plants the sum of their fungal parts?**

## Bambi seminar

Check GroupWise for information on the next Bambi seminar on BCI.

## Arriving next week

Fernando Soley, Universidad de Costa Rica, to study the sensory systems of nocturnal and diurnal bees, at Tupper.

Rosa Gabriela Castaño, Universidad Nacional Autónoma de México, to study spatial and vertical distribution of micro-arthropods in the rainforest with IBISCA, at Tupper, Metropolitan Park and Ft. Sherman.

Hiroyuki Tanaka, Kyoto University, to conduct a molecular phylogenetic analysis of stingless bees, at Tupper.

Andrew Hida, University of Washington, to conduct a crown map of 50-ha BCI plot. He will use Tupper and BCI facilities.

## From OIT

**It is good to follow the rules.** Wireless devices are not allowed in the SI network. Call HelpDesk (4357) for extra network plugs to connect your computer and request the additional network outlet.

**Safety number  
212-8211**



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

September 9, 2005



Alberto Alemán Zubieta, administrator of the Panama Canal Authority (ACP), offered a talk on the Panama Canal and its future to STRI scientists and administrators, on Tuesday, August 30, at the Tupper Center Auditorium.

The Panama Canal, until 1999 administered by the US, its most important user, is now managed by its owner, and is undergoing changes to increase its profitability, compete in the ever growing transportation business, and maintain high quality standards for its users around the globe.

Alemán Zubieta was thorough in explaining the ACP master plan to 2025, that includes building a third set of locks in the Canal to allow post-Panamax container ships to use this waterway, maximize performance of the existing route, and add capacity and new services to cargo and passenger vessels.

“Post-Panamax container ships will decide the future of the Panama Canal” states Alemán. “It will consolidate Panama’s position as the most important distribution center of the Americas.”

The proposed new set of locks would use side pools working with gravity for water use efficiency. The new route would merge with the old route before both entrances to the Canal.

Alberto Alemán Zubieta, administrador de la Autoridad del Canal de Panamá, ofreció una conferencia sobre el Canal y su futuro a científicos y administradores de STRI el martes 30 de agosto, en el Auditorio del Centro Tupper.

El Canal de Panamá, administrado hasta 1999 por EU, su usuario más importante, está en proceso de cambio para mejorar su rentabilidad, ser competitivo en el negocio del transporte, y mantener altos

## ACP administrator talks to STRI about the Panama Canal and its future

estándares de servicio para sus usuarios alrededor del globo.

Alemán Zubieta ofreció una charla detallada sobre el plan maestro de la ACP hasta el 2025, que incluye la construcción de un tercer juego de esclusas que permitan el paso de barcos post-Panamax de contenedores, maximizar el rendimiento de la ruta actual, y añadir capacidad y nuevos servicios a barcos de carga y de pasajeros.

“Los barcos de contenedores post-Panamax definirán el futuro del Canal de Panamá” aseguró Alemán. “Consolidará a Panamá como el centro de distribución más importante de las Américas.”

El nuevo juego de esclusas propuesto incluye tinajas laterales que trabajan con gravedad, para el uso eficiente de agua. La nueva ruta empezaría y terminaría antes de ambas entradas al Canal.

## Leaving next week

Rick Condit to Washington DC for NSF meetings on the network award program.

William F. Laurance to present seminars in various universities in the UK, and to attend a conference on Tropical Forest Management in Gottingen, Germany.

Mark Wishnie to visit various CTFS sites in the Republic of Congo and Cameroon, and for meetings with donors in NY.

## STRI in the news

“Estrategia forestal” by Cecilia Mañosa. 2005. *Istmo* 2(4):33-37

“Embedded troops” by Rene Ebersole (photos by Christian Ziegler. 2005. *National Wildlife* August/September.

“Barro Colorado: Jurassic island” by C.Ziegler. 2005. *Grands Reportages* Avril 70-75.

“Barro Colorado (Panamá) El Santo Grail del Trópico” by Christian Ziegler. 2005. *Geo* 222: 107-113.

“Scientists must offer solutions for conserving tropical forests in a rapidly changing world.” 2005. *Science Daily*, Sep 4.

## Photo-Contest

STRI and co-sponsors invite Panamanian residents to the First Amateur Photo-Contest “Océanos y Areas Marino Costeras”. More with Lidia Valencia at [valencil@si.edu](mailto:valencil@si.edu)

STRI y co-patrocinadores invitan a los residentes panameños a participar en el Primer Concurso de Fotografía Aficionada “Océanos y Areas Marino Costeras.” Más con Lidia Valencia, [valencil@si.edu](mailto:valencil@si.edu)

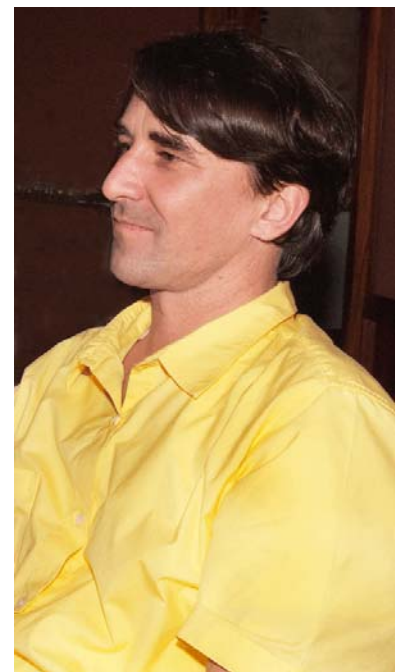
## CTFS has new director

STRI is pleased to announce that Stuart Davies, Science director of the Center for Tropical Forest Science-Arnold Arboretum (CTFS-AA) Asia Program was selected as CTFS director, effective October 1st.

Davies is a tropical ecologist and taxonomist specializing in the plants and ecosystems of Southeast Asia. Before his position with the CTFS-AA he was senior research associate at the Center for International Development and Arnold Arboretum of Harvard University (2001-2003) and associate professor at the Institute for Biodiversity and Environmental Conservation, University of Malaysia Sarawak (1997-2001). Davies received a Ph.D. from Harvard University in 1996 from the Department of Organismic and Evolutionary Biology, and has co-authored two books. He was responsible for the scientific stewardship of the large-scale

demographic census plots within the Asian portion of the CTFS network. He and wife Dawn are expected to move to Panama in January.

STRI se complace en anunciar que Stuart Davies, director científico del Programa de Asia del Centro de Ciencias Forestales del Trópico-Arnold Arboretum (CTFS-AA) fue seleccionado como director del CTFS, a partir del 1ro de Octubre. Davies es ecólogo tropical y taxónomo especializado en plantas y ecosistemas del sureste de Asia. Antes de su posición con el CTFS-AA, era investigador asociado “senior” del Centro para el Desarrollo Internacional y el Arnold Arboretum de la Universidad de Harvard (2001-2003) y profesor asociado del Instituto para la Biodiversidad y Conservación Ambiental en la Universidad de Malaysia Sarawak (1997-2001). Davies recibió un doctorado en la



Universidad de Harvard en 1996 del Departamento de Biología Evolutiva y Orgánica y ha sido co-autor de dos libros. Fue responsable por la administración científica de las parcelas de censos demográfico a gran escala de la porción de Asia en la red del CTFS. Davies y su esposa Dawn viajarán a Panamá en enero.

## Third Annual Marine Taxonomy Workshop

Taxonomic experts working on diatoms, dinoflagellates, foraminifera, meiofauna, amphipods, and shrimps participated at the Third Annual Marine Taxonomy workshop held at STRI's Bocas del Toro Research Station, from Monday August 1 to Friday, August 12.

The participants surveyed the biodiversity of 25 sites in Bahía Almirante and Laguna de Chiriquí, focusing on soft-bottoms and seagrass habitats. New, un-named species were discovered and numerous species were reported from Panama for the first time. Data from this year's workshop will soon be available at the Bocas Biodiversity web page at: [http://striweb.si.edu/bocas\\_database/](http://striweb.si.edu/bocas_database/)

Taxónomos especialistas en diatomeas, dinoflagelados, foraminífera, meiofauna, anfípodos y camarones participaron en el Tercer Taller Anual Marino de Taxonomía, que se llevó a cabo en la Estación de Investigaciones de STRI en Bocas del Toro, del lunes, 1ro de agosto, al viernes, 12 de agosto.

Los participantes observaron la biodiversidad de 25 sitios en Bahía Almirante y la Laguna de Chiriquí, enfocándose en hábitats de fondos suaves y pastos marinos. Se encontraron nuevas especies sin identificar, y se reportaron numerosas especies por primera vez en Panamá. La información de los resultados del taller de



*Ancinus* © Leslie Harris, 2005

este año pronto se podrán ver en un futuro cercano en la página de biodiversidad de Bocas en:

[http://striweb.si.edu/bocas\\_database/](http://striweb.si.edu/bocas_database/)





STRI, the United Nations Environmental Program (UNEP) and Panama's Authority for the Environment (ANAM) inaugurated the new exhibit "El naturalista cubano Felipe Poey y el descubrimiento de la biodiversidad en el siglo XIX" [Cuban naturalist Felipe Poey and the discovery of biodiversity in the 19<sup>th</sup> century], on Monday, September 5<sup>th</sup>, at STRI's Tupper Auditorium.

Felipe Poey, a pioneer student of the New World tropics and founding father of natural sciences in Cuba, contributed important works in zoology, physical geography and ichthyology.

Pedro Pruna-Goodgall, scientist in charge of research studies at Museo Natural de Historia de las Ciencias de la Academia de Ciencias de Cuba, professor at Universidad de La Habana, and vice president of Sociedad

Cubana de Historia de la Ciencia y la Tecnología was the keynote speaker at the event. The photo shows Pruna-Goodgall (center) cutting the ribbon of the exhibit with Julio Calderon, UNEP (first from the left), Ligia Castro, ANAM, and STRI director Ira Rubinoff.

The exhibit can be seen at the Tupper Center Exhibit Hall from 8am-12m and 1-4pm, on Roosevelt Avenue, Ancon.

STRI, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Autoridad Nacional del Medio Ambiente de Panamá (ANAM) inauguraron la exhibición "El naturalista cubano Felipe Poey y el descubrimiento de la biodiversidad en el siglo XIX" el lunes, 5 de septiembre, en el Auditorio del Centro Tupper.

Felipe Poey, estudiante pionero de los trópicos del Nuevo

## New exhibit opened at Tupper

*"El naturalista cubano Felipe Poey y el descubrimiento de la biodiversidad en el siglo XIX"*

Mundo en Cuba, y padre fundador de las ciencias naturales en ese país, contribuyó con trabajos importantes en zoología, geografía física e ictiología.

Pedro Pruna-Goodgall, a cargo del Área de Investigaciones del Museo Natural de Historia de las Ciencias de la Academia de Ciencias de Cuba, profesor en la Universidad de La Habana y vice-presidente de la Sociedad Cubana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, ofreció una charla magistral durante el evento. La foto muestra a Pruna-Goodgall cortando la cinta de la exhibición, junto con Julio Calderón, UNEP (primero desde la izquierda), Ligia Castro, ANAM, y el director de STRI, Ira Rubinoff.

La exhibición estará en el Salón de Exhibiciones del Centro Tupper, 8am-12m y 1-4pm, Avenida Roosevelt, Ancon.

## New publications

Baer, Boris, Krug, A., Boomsma, Jacobus J., and Hugues, William O.H. 2005. "Examination of the immune responses of males and workers of the leaf-cutting ant *Acromyrmex echinator* and the effect of infection." *Insectes Sociaux* 52(3).

Didham, Raphael K., Tylanakis, Jason M., Hutchinson, Melissa A., and Ewers, Robert Mark. 2005. "Are invasive species the drivers of ecological change?" *Trends In Ecology & Evolution* 20(9): 470-474.

Fukami, Hironobu, and Knowlton, Nancy. 2005. "Analysis of complete mitochondrial DNA sequences of three members of the *Montastraea annularis* coral species complex (Cnidaria, Anthozoa, Scleractinia)." *Coral Reefs Online*

Korine, Carmi, and Kalko, Elisabeth K.V. 2005. "Fruit detection and discrimination by small fruit-eating bats (Phyllostomidae): echolocation call design and olfaction." *Behavioral Ecology and Sociobiology Online*.

Powell, Scott, and Franks, Nigel R. 2005. "Caste evolution and ecology: a special worker for novel prey." *Proceedings of the Royal Society (London) B Online*.

Vermeij, M.J.A., and Sandin, S.A. 2005. "Coral species complexes through space and time: an illustration of their dynamics using *Madracis* in the Caribbean." In: *Proceedings of the Coral Reef Conference*.

Wright, S. Joseph. 2005. "Tropical forests in a changing environment." *Trends In Ecology & Evolution Online*.

## US Customs require more information

### Aduanas de EU requerirán más información



Effective Thursday, September 7, the US Customs and Border

Protection requires

that all non-US passengers provide complete address when they check in. Airlines will require name of hotel or place of lodging, or name of persons where staying; street name and number; city, state, zip code and

telephone number. If this information is not provided, the passenger will not be allowed into the US. Please pass on this information to your families and friends.

A partir del jueves, 7 de septiembre, Aduanas de los EU requieren que todos los extranjeros suministren la dirección completa cuando viajan hacia los EU. Las líneas aéreas pedirán el nombre del

hotel o lugar de estadía, y nombres de las personas con quienes se alojarán. Nombre de la calle, número de edificio o casa, ciudad, estado, código de área y teléfono. Aquellos que no tengan la información, no podrán viajar hacia los EU.

Pase esta información a sus familiares y conocidos.





science in progress:

# Divers in hard hats

Veteran STRI marine researcher D. Ross Robertson and Mark Torchin, who became part of STRI's marine scientific staff in 2003, teamed up with Javier Jara, Nancy Knowlton's technical assistant, to collect specimens in Miraflores Locks at the Panama Canal last month, when the locks were drained for routine maintenance.

Robertson used the opportunity to look for fishes that may have used the Panama Canal to cross from one ocean to the other, Torchin and Jara collected mollusks and crustaceans.

While no obvious invaders species were encountered, both scientists were successful in finding species hidden in the bottoms of the near empty chambers of one of the man-made world's marvels.

El veterano investigador marino de STRI, D. Ross Robertson, y Mark Torchin, quien se es parte del cuerpo de científicos marinos de STRI desde 2003, se unieron con Javier Jara, asistente técnico de Nancy Knowlton, para coleccionar especímenes en las esclusas de Miraflores el mes pasado, cuando éstas fueron vaciadas para trabajos de mantenimiento rutinario.

Robertson aprovechó la ocasión para buscar peces que posiblemente usan el Canal de Panamá para cruzar de un océano al otro. Torchin y Jara coleccionaron moluscos y crustáceos.

Aunque no se encontraron especies invasoras obvias, ambos científicos tuvieron éxito al encontrar especies escondidas en el fondo de las cámaras semi vacías de una de las maravillas del mundo hechas por el hombre.



By: Marialuz Calderon  
Photo: M.A. Guerra