

Tupper seminar

Tuesday, October 10, noon seminar speaker will be Roland Kays, New York State Museum

The solitary group life of a frugivorous carnivore: the Kinkajou

Kinkajous (*Potos flavus*) are neotropical members of the order Carnivora, most closely related to raccoons and coatis. Despite this meat eating ancestry, kinkajous are one of the most frugivorous mammals known, and specialize on ripe fleshy fruit like many primates. The kinkajou's arboreal habits, prehensile tail, and large forward facing eyes are other monkey-like traits that tricked early taxonomists into describing the kinkajou as a primate (*Lemur flavus*) and maintain the animals local name "mono de la noche" (monkey of the night). I studied the convergence of kinkajous with primates to test the effects of ecology and phylogeny on the evolution of social organization. Although kinkajous retained much of solitary nature typical of the Carnivora, they regularly interacted in social groups, like many primates. Specifically, high male-male sociality and female biased dispersal are evidence for strong convergence between kinkajous and their closest ecological counterparts, spider monkeys and chimpanzees.

Bambi special

On Saturday, October 7, there will be a special Bambi by Roland Kays

Bald and belligerent - the maneless maneating lions of Tsavo



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

October 6, 2000

Ibañez elected for DAPTF international board of directors

STRI research associate Roberto Ibañez was elected member of the international board of directors of the Declining Amphibian Populations Task Force (DAPTF) of the World Conservation Union (IUCN)/Species Survival Commission (SSC), on September 25th. DAPTF is a joint project developed by The Open University, Harvard University, The Smithsonian Institution and The World Congress of Herpetology.

(Photo: Marcos A. Guerra)



Roberto Ibañez, investigador asociado a STRI, fue elegido miembro de la junta directiva internacional del Fuerza de Trabajo en la Declinación de Poblaciones de Anfibios, DAPTF (por sus siglas en inglés), de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)/Comisión para la Supervivencia de Especies, el pasado 25 de septiembre. DAPTF es un proyecto conjunto desarrollado por The Open University, Harvard University, Smithsonian Institution y el Congreso Mundial de Herpetología.

Ibañez elegido directivo internacional de DAPTF

Technological University recommends publication of STRI theses

The Technological University of Panama recommended the publication of two STRI master's theses on fungi, recently completed by fellows Ariadna Bethancourt and Enith Rojas, as part of the Biolead project, under the supervision of STRI research associate Gregory Gilbert, STRI scientist Névida Gómez and Marylin Diéguez, from the Technological University of Panama. Bethancourt obtained her master's degree in environmental sciences with a thesis on "A sampling method to study fungal endophyte diversity associated with tree species in a tropical forest". Rojas obtained a master's degree in environmental engineering with her thesis "Diversity, abundance and specificity of micro-fungi associated with leaves of three mangrove species (*Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* and *Avicennia germinans*).

La Universidad Tecnológica de Panamá recomendó la publicación de dos tesis de maestría de STRI sobre estudios de hongos endófitos del Proyecto Biolead, completadas recientemente por las becarias Ariadna Bethancourt y Enith Rojas, bajo la supervisión de Gregory Gilbert, investigador asociado de STRI, Névida Gómez, científica de STRI y Marylin Diéguez, Universidad Tecnológica de Panamá. Bethancourt obtuvo su maestría en Ciencias Ambientales, con la tesis "Un método de muestreo para el estudio de la diversidad de hongos endófitos asociados a especies arbóreas en un bosque tropical". Rojas obtuvo una maestría en Ingeniería Ambiental con la tesis "Diversidad, abundancia y

Arrivals

Nancy Knowlton, Oct 6-12, to continue research at STRI and consult with colleagues.

Karen Lips and Peter Murphy, Southern Illinois University, Oct 12 - Nov 13, to investigate the spread and causes of amphibian declines in tropical America, on mainland.

Departures

Haris Lessios, Oct 14-29, to Bali, Indonesia, to attend the Coral Reef Congress, where he will organize a symposium on the effects of the *Diadema* mortality for Caribbean Coral Reef ecology, and present the talk "When did the most important herbivore in the Caribbean increase its populations?"

New publications

Bringmann, G., Ochse, M., Zotz, Gerhard, Peters, K., Peters, E.M., and Schlauer, J. 2000. "Isolation of 6-hydroxyluteolin-7-O-(1'- β -rhamnoside) from *Vriesea sanguinolenta* Cogn. & Marchal (Bromeliaceae)." *Phytochemistry* 53: 965-969.

Lange, O.L., Büdel, B., Meyer, A., Zellner, H., and Zotz, Gerhard. 2000. "Lichen carbon gain under tropical conditions: water relations and CO₂ exchange of three *Leptogium* species of a lower montane rain forest in Panama." *Flora* 195: 172-190.

Price, Trevor, Lovette, Irby J., Bermingham, Eldredge, Gibbs, H. Lisle and Richman, Adam D. 2000. "The imprint of history on communities on North American and Asian warblers." *The American Naturalist* 156(4): 354-367.

Zotz, Gerhard. 2000. "Size-related intraspecific variability in physiological traits of vascular epiphytes and its importance for plant physiological ecology." *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 3: 19-28.

especificidad de microhongos asociados con hojas en tres especies de mangle (*Rhizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* y *Avicennia germinans*)".

Universidad Tecnológica recomienda publicar tesis de STRI

XIX Congreso Científico Nacional

La Universidad de Panamá celebrará su XIX Congreso Científico Nacional en la Dirección de Investigación y la Dirección de Asistencia Técnica de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado del lunes 9 al viernes 13 de octubre. Durante el evento, STRI expondrá la exhibición "Uniando las piezas del rompecabezas" en la planta baja de la Dirección de Investigación y Postgrado. Todos los miembros de la comunidad de STRI están invitados. Para mayor información sobre el Congreso favor llamar al 223-9985 o enviar mensaje electrónico a upvip@ancon.up.ac.pa

STRI presents public programs to FCCA

The STRI Office for Business Initiatives organized a presentation describing the Institute's research and public programs for 400 participants at the Florida Caribbean Cruiseship Association Congress, on Thursday, October 5, in ATLAPA. STRI is also showing an exhibit and slide show featuring educational programs on Barro Colorado, the Culebra Marine Exhibition Center, and Galeta Island Marine Laboratory aquaria, to promote these facilities as possible tourist destinations in Panama.

La Oficina de Iniciativas Empresariales de STRI organizó una presentación que describe los programas públicos y de investigación del Instituto para 400 participantes del Congreso de la Asociación de Cruceros del Caribe, el jueves 5 de octubre, en ATLAPA. STRI también está presentando una exhibición y diapositivas sobre los programas educativos en Barro Colorado, el Centro de Exhibiciones Marinas en Punta Culebra, y los acuarios del Laboratorio Marino de Isla Galeta, para promover estos sitios como posible destino de turistas en Panamá.

STRI ofrece programas educativos a cruceros del Caribe

STRI team participates in Bocas fair



Staff from Security, Visitors and Public Information Offices joined Luis Mou, scientific coordinator at Bocas del Toro Research Station, to present the marine sections of the STRI exhibit *Parting the Green Curtain* in Bocas del Toro annual Marine Fair (Feria del Mar) during the week-end of September 16-17. In the photo, from the left are Fernando Caballero, Gabriel Abrego and Alejandro Hernández from the Security Office, Luis Mou, Maria Leone, from Visitor's Services Office, and Mónica Alvarado, from Public Information.

Personal de las Oficinas de Seguridad, Visitantes e Información Pública conjuntamente con Luis Mou, coordinador científico en la Estación de Investigación en Bocas del Toro, unieron esfuerzos para presentar la sección marina de la exhibición "Descubriendo la Cortina Verde", en la Feria de Mar que se celebra anualmente en Bocas, durante el fin de semana del 16-17 de septiembre. En la foto, desde la izquierda aparecen Fernando Caballero, Gabriel Abrego y Alejandro Hernández, de la Oficina de Seguridad, Luis Mou, María Leone, de la Oficina de Visitantes, y Mónica Alvarado, de la Oficina de Información Pública.

Equipo de STRI participa en feria de Bocas