

## Tupper 4pm seminar

No seminar is scheduled for Tuesday, January 10.

## Bambi seminar

Please check GroupWise for information on the next Bambi.

## Arrived this week

Twenty four students of McGill-STRI Panama Field Study Semester Program and instructors Timothy Johns, Oliver Coomes and Robert Bonnell.

## Arriving next week

Shezue Matsubara, Institute for Chemistry and Dynamics of Geosphere, Phytosphere, Germany, to study photo inhibition of photosynthesis in leaves of tropical plants, at Tupper.

Stefan Schnitzer and seven students, University of Minnesota, to study the role of lianas in treefall gaps in tropical forests, on BCI.

Charlotte Jander, Cornell University, to study plant sanctions and wasp pollination behaviour in the fig tree-fig wasp mutualism, on BCI.

Suzanne Rutishauser, University of Pittsburgh, to study liana ecology, on BCI.

Stephanie Boulton and Vanessa Kilburn, McGill University, to study the prevalence of the chytrid fungus, *Batrachochytridium dendrobatidis*, in *Eleutherodactylus* sp.: a closer look at the effects of microhabitat selection and species phylogeny on chytrid infection, at Fortuna.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

January 6, 2006



## SI regents to visit STRI

Since its creation in 1846, the Smithsonian Institution has been governed and administered by a Board of Regents. This 17-member board, which meets four times a year, includes the chief justice of the US and the vice president of the US, three members of the House of Representatives, three members of the Senate, and nine citizen members. A group of the Board of Regents will visit Panama next week, to get acquainted with STRI scientists, facilities and research projects. They will be received by director Ira Rubinoff and other STRI officials, will meet with members of Panama's business community, conservationists, members of international agencies, president Martín Torrijos, and other government officials.

SI secretary Lawrence Small, undersecretary for Science Dave Evans and other SI

officials will also accompany this group. During his visit to Panama, secretary Small will hold a town's meeting for employees and members of the STRI community, on Friday, January 13 at 9am in the Tupper Center Auditorium. He will address the group in Spanish. Prompt attendance will be appreciated.

Desde su creación en 1846, la Institución Smithsonian ha sido gobernada y administrada por una Junta de Regentes. Este comité de 17 miembros está conformado por el magistrado presidente de la Corte Suprema de Justicia, el Vice-Presidente, tres miembros de la Cámara de Representantes, tres miembros del Senado y nueve miembros de la sociedad civil. Un grupo de los miembros que conforman esta Junta de Regentes visitará Panamá para familiarizarse con científicos, proyectos de investigación e

instalaciones de STRI, la próxima semana. Los visitantes serán recibidos por el director Ira Rubinoff, y se reunirán con miembros de la comunidad empresarial y conservacionista en Panamá, representantes de agencias internacionales, con el presidente Martín Torrijos y otros funcionarios gubernamentales.

El secretario del Smithsonian, Lawrence Small, el sub-secretario para Ciencias Dave Evans y otros miembros de la administración de SI acompañarán al grupo de visitantes. Durante su visita a Panamá la próxima semana el Secretario Lawrence M. Small se dirigirá a los empleados y a la comunidad de STRI en una asamblea general que se llevará a cabo en español, el viernes, 13 de enero a las 9am en el Auditorio del Centro Tupper. Se les solicita a todos su puntual asistencia.

## More arrivals

Kevin Sallee, Ecological Software Solutions, Switzerland and Martin Wikelski and Axel Haenseen, Princeton University, to join BCI's Automated Radiotelemetry Systems.

Brianna Gaard, Lindsey Rich and Kelsey Ellis, University of California at Berkeley, to study spatial foraging patterns at ranging behavior of the mantles howler monkey, on BCI.

Maria del Carmen Ruiz, McGill University, to study the relationships among land use, diversity, and ecosystem functioning, at Tupper.

Heinrich Krause, Heinrich-Heine University Duesseldorf, to study photoinhibition of photosynthesis in leaves of tropical plants, at Tupper.

## Departures

Mark Torchin to Merida, Mexico, to attend the meetings of the Ecological Society of America.

## STRI in the news

"Stanley Rand, el amigo de las lagartijas" by Hermes Sucre Serrano. 2005. *La Prensa* (December 31): 8A.

"Un cielo con menos rapaces" by Sofía de Kosmas. 2005. *La Prensa, Innova* (December 31): 9A.

"Una batalla aún no perdida" by Alejandro Balaguer. 2005. *La Prensa* (December 31): 2B.

"A new foe threatens tribe's independent spirit" by Chris Kraul. 2006. *Los Angeles Times* (January 3).

## Maggiori, a "tower of strength" leaves STRI

What in today's STRI is handled by the Visitor's Services Office, the Travel Office and an external Travel Agency, the staff of Public Programs, the Security Office, the facilities managers, and some of what is presently done at the Director's Office, the Offices of Special Events, External Affairs, Human Resources, the Academic Programs and Accounting, is listed in Gloria Maggiori's first job description in the late sixties, when two countries, in the same area, had their own set of rules.

During a lifetime at STRI, Gloria Maggiori has been a vital component of the efficient working of STRI. "She has been a tower of strength and vigilantly protected the interests of our Institute in every way" wrote former acting director Michael H. Robinson in 1981.

Gloria's first appointment with STRI dates from 1964 on BCI, under the supervision of Adela Gómez and director Martin Moynihan. Years later she accepted the position of Travel and Visitor's Services Assistant and in 1990 was appointed manager of the Visitor's Office, with the support of María Leone and Orelis Arosemena, in the photo above.

With the transition to a Panamanian labor code in 1999, in which she contributed in the Human Relations Committee, Maggiori retired early, to continue serving as Travel Advisor for six years. Gloria is leaving STRI on January 15, after mobilizing tens of thousands of scientists around the world, raising four children



and receiving the blessing of seven grandchildren.

"Our 'mother superior' as she is warmly called by co-workers, combines warmth, sense of humor and attention to detail that is admired and respected by her colleagues and visiting scientists around the world that she has served" commented STRI's associate director Georgina de Alba.

Lo que en el STRI de hoy manejan la Oficina de Visitantes, la Oficina de Viajes y una Agencia de Viajes externa, el personal de Programas Públicos, la Oficina de Seguridad, y parte de los que actualmente se hace en la Oficina del Director, las Oficinas de Eventos Especiales, Recursos Humanos, Asuntos Externos, Programas Académicos y Contabilidad, aparece listado en la primera descripción de trabajo de Gloria Maggiori a finales de los sesenta, cuando dos países en el mismo espacio, tenían sus propias reglas de juego.

Durante toda una vida en STRI, Gloria Maggiori ha sido un componente vital de la eficiencia de STRI. "Ha sido una torre de fortaleza, y ha protegido vigilantemente los intereses de STRI en todo sentido" escribió el entonces director encargado Michael H.

Robinson en 1981.

El primer contrato de Gloria con STRI data de 1964, en Barro Colorado, bajo la supervisión de Adela Gómez y el director Martin Moynihan. Años más tarde aceptó la posición de Asistente para Servicios de Visitantes y Viajes, y el 1990 fue nombrada administradora de la Oficina de Visitantes, con el apoyo de María Leone y Orelis Arosemena, con ella en la foto de arriba.

Con la transición a las leyes laborales de Panamá en 1999, en cuyo proceso Maggiori contribuyó en el Comité de Relaciones Humanas, se acogió a un jubilación anticipada, para continuar sirviendo en STRI como Asesora de Viajes por seis años más. Gloria deja STRI el 15 de enero, luego de movilizar decenas de miles de investigadores alrededor del mundo, criar cuatro hijos y recibir la bendición de siete nietos.

"Nuestra 'madre superiora' como es cariñosamente llamada entre sus compañeros, combina el afecto, sentido de humor y atención al detalle que es admirado y respetado por sus colegas en STRI y por científicos visitantes alrededor del mundo a los cuales ella ha atendido" comentó la directora asociada Georgina de Alba.

# Forests and Water meeting

STRI's Project for Reforestation with Native Species (PRORENA) held its 5<sup>th</sup> Annual Native Species Reforestation Meeting on Saturday, November 19, 2005 at the Tupper Center Auditorium.

STRI's Robert Stallard and Klaus Winter, Sampruno Bruijnzeel from the University of Amsterdam, Ian Calder, from the University of Newcastle. Helmut Eiusenbeer, from the University of Postdam, and Carlos Vergara from the Panama Canal Authority served as speakers.

El Proyecto de Reforestación con Especies Nativas de STRI



(PRORENA) celebró su Quinta Reunión Anual de Reforestación con Especies Nativas, el sábado, 19 de noviembre, en el Auditorio del Centro Tupper. Robert Stallard y Klaus Winter de STRI, Sampruno Bruijnzeel de la

Universidad de Amsterdam, Ian Calder, de la Universidad de Newcastle. Helmut Eiusenbeer, de la Universidad de Postdam, y Carlos Vergara de la Autoridad del Canal de Panama fueron los conferencistas.

## STRI in the news

“Classic symbiotic relationship between ants, bacteria” by the University of Wisconsin, Madison. 2006. *Newswise* Jan 4.

“Mares de la comarca Kuna Yala suben de nivel.” 2006. *La Prensa* (January 4): 1A.

“Everything counts in large amounts: Killer bees” by Gendy Alimurung. 2006. *Los Angeles Weekly*, January 6-12.

ANAM propone crear nueva tasa a investigaciones comerciales” by Ana Benjamín. 2005. *La Prensa* (January 5): Panorama.

## New publications

Nascimento, H.E.M., Lurance, William F., Condit, Richard, Laurance, Susan G., D’Angelo, Sammya Agra, and Andrade, Ana C.S.. 2005. “Demographic and life-history correlates for central Amazonian trees.” *Journal of Vegetation Science* 16: 625-634.

Baker, T., Phillips, O.L., Malhi, Y., Almeida, S., Arroyo, L., Di Fiore, A., Higuchi, N., Killen, T.J., Laurance, Susan G., Laurance, William F., Lewis, S.L., Monteagudo, A., Neill, D.A., Pitman, N., Silva, N., and Vásquez Martínez, R. 2005. “Late twentieth-century trends in the biomass in Amazonian forest plots.” In: *Tropical forests and global atmospheric change*, edited by Y. Malhi and O.L. Phillips: 129-142. Oxford, UK: Oxford University Press.

## Miscellaneous

For rent: large house in Gamboa, semi-detached, recently renovated, 3 bedrooms, air-conditioned study and washing machine. Available Jan 10. Contact Chris Jiggins at: [chris.jiggins@ed.ac.uk](mailto:chris.jiggins@ed.ac.uk)



El Comité Panameño de la UICN le invita a la Conferencia Magistral

## “Prioridades y Desafíos para la Conservación del Planeta” por Valli Moosa

Presidente de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN)

El Sudafricano Mohammed Valli Moosa, Licenciado en Matemáticas y Física (Universidad de Durban-Westville), es Ex Ministro de Asuntos Ambientales y Turismo de la República de Sudafrica (1999-2004).

Fue uno de los negociadores clave del Congreso Nacional Africano durante la redacción de la nueva constitución de Sudafrica y la transición del país hacia la democracia.

En la década del 80 fue Miembro Ejecutivo del Frente Democrático Unido (UDF), periodo en el que fue detenido en cuatro ocasiones por el régimen del apartheid.

Reconocido en Sudafrica y en el exterior como un mediador con habilidades negociadoras, manifiestas durante la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Johannesburgo, Sudafrica, en 2002 y en el V Congreso Mundial de Parques celebrado en Durban en 2003.

Gracias a su gestión, Sudafrica se ha convertido en el destino turístico de más rápido crecimiento en el mundo y también presidió la gran expansión de los Parques Nacionales de Sudafrica.

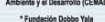
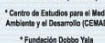
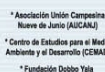
Entre otras posiciones destacadas a nivel nacional e internacional, Moosa es Miembro del Consejo del South African Business Trust; Miembro del Consejo de Comercio Internacional de Sudafrica; del Foro Mundial sobre Medio Ambiente a nivel de Ministros del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y fue Presidente del Grupo de Ministros de la Commonwealth.

**Lugar:** Auditorio Earl S. Tupper  
Instituto Smithsonian  
de Investigaciones Tropicales

**Fecha:** jueves 12 de enero de 2006

**Hora:** 10:30 a.m.

R.S.V.P.: 232-7615/ 16/ 17



science in  
progress:

# Turtles crawl under asteroid

Story: Edwin Cadena &  
Carlos Jaramillo  
Edited by ML Calderon  
Photos: MA Guerra

A rapid diversification of organisms followed a mass extinction caused by an asteroid hit on the Yucatan Peninsula 65 million years ago (Cretaceous-Tertiary boundary or K-T). Both phenomena are well documented for temperate zones, but little is known from tropical latitudes. How did the tropical biota respond?

STRI staff scientist Carlos Jaramillo and Edwin Cadena (photo at right) from Instituto Colombiano del Petróleo, discovered a site in Cerrejón, Colombia, rich in fossils of pollen, plants, bivalves, gastropods, turtles and crocodiles 60 million years old, right after the K-T extinction, which may answer many questions.

Turtles at Cerrejón are pelomedusoides—freshwater side-necked turtles of today's South America, Africa and Madagascar, with big shells 1.4m long x 1.3m wide, twice the size of the biggest extant freshwater turtle of South America

(*Podocnemis expansa*). The crocodiles belong to an extinct highly diverse family, Dyrosauridae, that spread along the coasts and marine shelves of Africa, North America, Asia and Europe, not found before in tropical South America.

No mammals were found. They may have been scarce or their remains were destroyed. "We are just opening the door to a fascinating world that nobody has seen before: the tropical forest 60 million years ago" conclude Cadena and Jaramillo.



Una rápida diversificación de organismos siguió a la extinción masiva fruto de un asteroide que cayó en la Península de Yucatán hace 65 millones de años (Límite Cretácico-Terciario o K-T). Ambos fenómenos están bien documentados en zonas templadas, pero poco se sabe de las latitudes tropicales. ¿Cómo respondió la biota tropical?

El científico de STRI, Carlos Jaramillo y Edwin Cadena del Instituto Colombiano de Petróleo, descubrieron en Cerrejón, Colombia un sitio rico en fósiles de polen, plantas, bivalvos, gastrópodos, tortugas y cocodrilos de hace 60 millones de años, después de la extinción del K-T, que puede responder muchas preguntas.

Las tortugas en Cerrejón son pelomedusoides—tortugas de cuello de lado de agua dulce que se encuentran actualmente en Suramérica, África y Madagascar, con grandes conchas de 1.4 x 1.3m, el doble de la tortuga extinta de agua dulce más grande de Suramérica (*Podocnemis expansa*).

Los cocodrilos pertenecen a la extinta y muy diversa familia Dyrosauridae, ampliamente distribuida a lo largo de costas y plataformas marinas de África, Norte América, Asia y Europa, nunca antes reportada en el trópico de Suramérica.

No se encontraron mamíferos. Quizá eran escasos, o sus restos han desaparecido. "Hemos abierto la puerta a un fascinante mundo que nadie ha visto antes: el bosque tropical de hace 60 millones de años" concluyen Cadena y Jaramillo.

Smithsonian Tropical  
Research Institute