

Tupper 4pm seminar

No seminar scheduled for Tuesday, October 18.

Bambi seminar

For information on the next Bambi, please see GroupWise

Arrivals

Edzo Veldkamp, University of Goettingen, Germany, to study the quantification of soil nitrogen dynamics to evaluate the nitrogen status of tropical forests, on the BCNM.

Ran Nathan, Hebrew University of Jerusalem, to study seed dispersal by wind and plant recruitment in tropical forests –an interdisciplinary investigation across multiple scales, on the BCNM.

Patty Gowaty, University of Georgia, to study flexible sex roles in a tropical leaf beetle, in Gamboa.

Holger Anlauf, University of Rostock, Germany, to study the reproductive capacity of the brooding *Scleractinia Porites panamensis* in a climate change scenario, at Naos Island Laboratory.

Hanna Tuomisto, University of Turku, Finland, to study the biogeography, ecology and evolution of Neotropical rain forest plants, on BCI.

From the Director

The Smithsonian under secretary for Science, Dave L. Evans, will be in Panama on Thu, Oct 20. He will address all employees and members of the STRI community on SI issues of general interest. A general Town's Meeting is scheduled at 4pm, Tupper Auditorium. Translation will be provided. We request your prompt attendance.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

October 14, 2005



Seventy-five children visit SERC and STRI at the same time!

Seventy-five fourth grade students visiting the Smithsonian Environmental Research Center (SERC) in Maryland, US, had the unique opportunity to experience a virtual visit with STRI educators during a very successful video conference, organized by SERC's Mark Haddon. The students were thrilled by Lidia Valencia, Argelis Ruiz, Helena Fortunato and Beth King's 10 minute presentation of tropical research and animals— a young

hawkbill turtle, two starfish (one from the Caribbean and one from the Pacific) and a cambomba. The class spent the rest of the day outside learning about the Chesapeake Bay environment.

Setenta y cinco estudiantes de cuarto grado que visitaban el Centro de Investigaciones Ambientales de SI (SERC) en Maryland, EU, tuvieron la oportunidad de visitar a STRI a través de una exitosa video-conferencia organizada por

Mark Haddon de SERC con educadores de STRI. Los estudiantes estaban fascinados por la presentación de 10 minutos de Lidia de Valencia, Argelis Ruiz, Helena Fortunato y Beth King sobre investigaciones y animales tropicales, una joven tortuga, dos estrellas de mar (una del Caribe y otra del Pacífico) y una cambomba. La clase terminó de pasar el día afuera aprendiendo sobre el ambiente de Chesapeake Bay.

Del Director

El subsecretario para la Ciencia de SI, Dave L. Evans, estará en Panamá el jueves, 20 de octubre. Evans se dirigirá toda la comunidad de STRI, sobre temas de interés relacionados a la Institución. Se ha convocando una reunión general a las 4pm en el Auditorio de Tupper. Habrá traducción simultánea. Agradecemos su puntual asistencia.

Departures

Carlos Jaramillo to Salt Lake City, to present a paper at the Geological Society of America meetings.

New publications

Hardesty, B.D., Dick, Christopher W., Kremer, A., Hubbell, Stephen P., and Bermingham, Eldredge. 2005. "Spatial genetic structure of *Simarouba amara* Aubl. (Simaroubaceae), a dioecious, animal-dispersed Neotropical tree, on Barro Colorado Island, Panama." *Heredity* 95(4): 290-297.

Perdices, Anabel, Doadrio, I., and Bermingham, Eldredge. 2005. "Evolutionary history of the synbranchid eels (Teleostei: Synbranchidae) in Central America and the Caribbean islands inferred from their molecular phylogeny." *Molecular Phylogenetics and Evolution* 37(2): 460-473.

Rocha, Luiz A., Robertson, D. Ross, Rocha, Claudia R., Van Tassell, James L., Craig, Matthew T., and Bowen, Brian W. 2005. "Recent invasion of the tropical Atlantic by an Indo-Pacific coral reef fish." *Molecular Ecology* Online.

Salazar invited to the bryophyte conservation committee

Noris Salazar A. has been invited to be a member of the bryophyte conservation committee of the International Association of Bryologists and the International Union for Conservation of Nature (IAB/IUCN). As part of her duties she will, annually, prepare a brief account of endangered and rare bryophyte species and habitats in the area, share expertise in the field of bryology in relation to conservation and rare bryophytes and act locally and globally in favor of protecting

rare and endangered bryophytes and bryophytes rich habitats.

Noris Salazar A. ha sido invitada a formar parte del comité conjunto para la conservación de briofitas de la Asociación Internacional de Briología y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IAB/IUCN por sus siglas en inglés). Entre sus responsabilidades están la preparación de un informe anual sobre las especies raras de briofitas en el área y sus



hábitats, compartir conocimientos en el campo de la conservación de briofitas y sobre especies raras y, actuar local y globalmente en favor de la protección de briofitas y hábitats ricos en estas plantas.

Ocean invaders in deep time

Much has been made of the economic impacts of recent biological invasions, but what are the implications of invasions in deep time? STRI's Luiz Rocha, D. Ross Robertson and Claudia Rocha, James L. Van Tassell from Hofstra University, Matthew T. Craig from Scripps and Brian W. Bowen from the University of Hawaii, travel through ocean environments. The results of their travels, published in the article "Recent invasion of the tropical Atlantic by an Indo-Pacific coral reef fish" published by *Molecular Ecology* (online), tell us that during warm, interglacial periods, reef-associated fish (goby genus *Gnatholepis*), leapt around the horn of Africa into the Atlantic, where their range expanded as the world warmed

Mucho se ha dicho sobre los impactos económicos de



invasiones biológicas recientes, pero ¿cuáles son las implicaciones de invasiones a través del tiempo? Luis Rocha, D. Ross Robertson y Claudia Rocha de STRI, James L. Van Tassell de Hofstra University, Matthew T. Craig de Scripps y Brian W. Bowen de la Universidad de Hawaii, viajan a través de ambientes oceánicos. Los resultados de sus viajes, publicados en el artículo "Recent invasion of the tropical Atlantic by an Indo-Pacific coral reef fish" [Invasiones

recientes del Atlántico tropical por un pez de arrecifes coralinos del Pacífico Indico" de la revista *Molecular Ecology* (en línea) nos dice que durante los períodos interglaciales tibios, este pez asociado a los arrecifes (góbido del género *Gnatholepis*) pasó alrededor de la punta de Africa al Atlántico, donde su rango se expandió mientras el mundo se calentaba.

Taken from *EurekaAlert!*. The article was distributed by Neal G. Smith on October 13.



Axelrod String Quartet

STRI and the National Concert Association sponsored the presentation of the Axelrod Cord Quartet on Thursday, September 29, at Teatro La Huaca, Atlapa. With this activity STRI joins other of the many faces of the Smithsonian Institution. As “America’s attic” the Smithsonian maintains a wide collection of musical instruments with camera ensembles including the Axelrod cord quartet, conformed by first

violinist Marc Destrubé, second violinist Marilyn McDonald, violist Catherine Manson and cellist Kenneth Slowik.

STRI y la Asociación Nacional de Conciertos patrocinó la presentación del Cuarteto de Cuerdas Axelrod el jueves, 29 de septiembre en el Teatro La Huaca de Atlapa. Con esta actividad, STRI se une a otra de las muchas caras de la Institución Smithsonian. Como

el “ático de América” el Smithsonian mantiene una extensa colección de instrumentos musicales y cuenta con varios “ensembles” de cámara entre los cuales se encuentra el Cuarteto de Cuerdas Axelrod, conformado por el primer violín, Marc Destrubé, el segundo violín, Marilyn McDonald, Catherine Manson, viola, y Kenneth Slowik, cello.

Damaris Martínez selected for Travel Office

Procurement purchasing officer Damaris Martínez was selected to fill the position of Travel coordinator effective Monday, October 17. She will work under the supervision of Procurement officer Luis Turner. Damaris started working with STRI in 2001. Before joining STRI she worked for the US Armed Forces in Panama as Credit Cards coordinator. Damaris is pursuing a bachelor’s degree in Banking and Finance at Universidad Abierta y a Distancia de Panamá UNADP. We wish her success in this new phase of her career.

La agente de compras Damaris Martínez de la Oficina de Compras, fue seleccionada como coordinadora de Viajes, a partir del lunes, 17 de octubre. Trabaja bajo la supervisión de Luis Turner, a cargo de la Oficina de Compras. Damaris empezó a trabajar en STRI en 2001. Antes de unirse al Instituto, trabajó en las Fuerzas Armadas de los EU en Panamá, como coordinadora de Tarjetas de Crédito. Damaris cursa estudios para completar su licenciatura en Banca y Finanzas en la Universidad Abierta y a Distancia de Panamá, UNADP.



Le deseamos éxito en esta nueva etapa de su carrera.

More publications

Ward, M., Dick, Christopher W., Gribel, R., and Lowe, A.J. 2005. "To self, or not to self... A review of outcrossing and pollen-mediated gene flow in neotropical trees." *Heredity* 95(4): 246–254.

STRI in the news

Deforestación acaba con arrecifes de corales, by Enrique Watts Ríos. 2005. *El Panamá América*, September 27.

Gigante promesa, by Alejandro Belaguer. 2005. *La Prensa* (October 8): 1B.

La formación del Istmo de Centroamérica. 2005. *La Prensa Innova*: October 8.

Nueva especie de pez descubierta en Coiba. 2005. *La Prensa Innova*: October 8.

Descubra Coiba. 2005. *La Prensa Innova*: October 8.

Scientists say more progress needed to slow Amazon deforestation, by Anna Flavia Rocha e Silva. 2005. *Access News* (October 11)

<http://www.accessnews.com>

“Innovations in tropical forest research. Center for Tropical Forest Science takes a new director.” 2005. *Mongaby.com* (October 12).

Miscellaneous

Moving sale: 1999 Mitsubishi Montero 6V-24 3500, automatic, gasoline, full options, Alpine sound system, good condition: \$12,000. Trek 3900 mountain bike, 5 months old: \$240. Contact Kristel Kleinhesselink at 6516-2001

science in progress:

Fishing, a pressure to be handled with information

Story: Juan Maté
Editor: Marialuz Calderon
Photos: Marcos A. Guerra

Fishing is one of the most important anthropogenic pressures threatening the integrity of marine and coastal resources in protected and non-protected regions. But according to STRI marine biologist Juan Maté (above, at right) this threat can be effectively managed with the right information.

In order to produce the right information to be incorporated by Panama in the management plans for Coiba and Marino Golfo de Chiriquí national parks, a group of marine researchers have joined forces.

Following the publication of a bibliographic compilation on the fisheries situation in Chiriquí and Montijo by Maté with The Nature Conservancy this year, a field validation has started. Information on the fishing resources in Parque Nacional Marino Golfo de Chiriquí was gathered during a research cruise of the *R.V. Urracá* in September. Maté also participates in workshops organized by MARVIVA and ANAM, for fishermen from Montijo in Veraguas to Puerto Remedios in Chiriquí, to show the current status of the natural resources they depend on, and to improve their communication with government institutions, and NGO's.

STRI's D. Ross Robertson and Angel Vega from the University of Panama have joined these efforts gathering fisheries data in Parque Nacional Coiba. STRI's Hector Guzmán also collects information on coral reefs and coral populations in the area for a marine diagnoses of both parks.

La pesca es una de las presiones antropogénicas más importantes que amenazan la integridad de recursos marinos y costeros en áreas protegidas y no protegidas. Pero de acuerdo al biólogo marino de STRI Juan Maté (arriba a la derecha), esta amenaza puede manejarse efectivamente con información adecuada.

Con el objeto de producir información adecuada que sea incorporada en los planes de manejo de los parques nacionales de Coiba y Marino Golfo de Chiriquí, un grupo de científicos marinos han unido fuerzas.

Posterior a un trabajo de recopilación bibliográfica sobre pesquerías en los golfos de Chiriquí y Montijo publicado por Maté y The Nature Conservancy este año, se ha iniciado la validación de campo. Se obtuvo información sobre recursos pesqueros en el Parque Nacional Marino Golfo de Chiriquí en un crucero del *R/V Urracá* en septiembre. Maté también participa en cursos organizados por MARVIVA y ANAM para pescadores locales desde Montijo en Veraguas, hasta Puerto Remedios en Chiriquí, para ponerlos al día sobre los recursos naturales de los que dependen y mejorar su comunicación con

instituciones gubernamentales y ONGs.

D. Ross Robertson de STRI y Angel Vega, de la Universidad de Panamá, se han unido al esfuerzo recopilando información sobre pesquerías en el Parque Nacional Coiba. Héctor Guzmán, de STRI, también recoge información sobre arrecifes coralinos y comunidades de coral para incorporarla a los diagnósticos marinos de ambos parques.



