

## Tupper seminar

Tuesday, 25 May, noon  
seminar speaker will be Ben Warren, "Phylogeography and evolution of speciose bird lineages of Western Indian Ocean islands"

## Bambi seminar

Christa Weise (University of New Mexico). Please check Group Wise e-mail for title.

## Arrivals

Paul Maas, Hillegonda Maas, Nelson Zomora, Roy Erkens, U. Utrecht, Netherlands, May 22-13 June. Taxonomic revision of plant families in Panama.

Laurel Collins, Florida International University, May 22-3 June, to teach marine biology course at Bocas del Toro.

Roberto Cipriani, Simon Bolívar University, Venezuela, May 22, To study plasticity of shell morphology in marine gastropods, with Rachel Collin at Naos.

Brendan Borrell, U. California, Berkeley. May 22-8 June. To study flight ecology of tropical bees in Panama.

Gregory Goldsmith, Bowdoin College and Leslie Morefield, Appalachian State University, May 24. To work on BCI with Liza Comita.

Stacey Combes, May 22, and Dustin Stephens and Karen Fuhrman, U. California, Berkeley, May 24-31. with Robert Dudley on BCI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

May 21, 2004

### Kids Inspired by Coral/ Los Niños se Inspiraron con los Corales

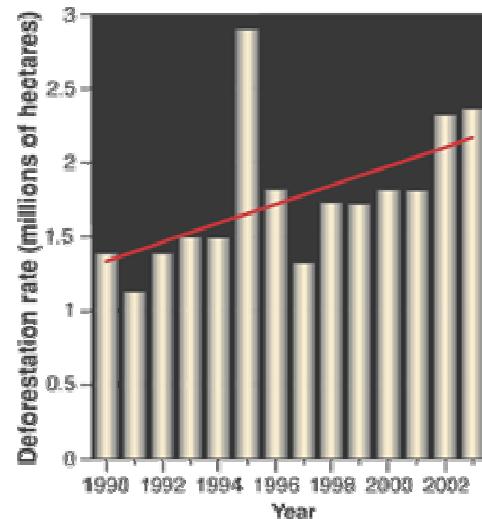
In celebration of International Museum Day, May 18, fifteen students from the Paul Gauguin French School, Panama, embarked on a literary journey through the story "Inside a Coral Reef" with STRI staff from Culebra Marine Exhibition Center at Panama's Contemporary Art Museum. Students asked questions and shared their own experiences and stories. Equipped with magnifying glasses, they explored coral skeletons and discussed differences between species. Then students looked for evidence that Guillermo Trujillo was inspired by the sea when he created a series of prints. They found algae, corals, an octopus, even a reef depicted by day, and by night. In the workshop, students created their own, beautiful works of art. The result was an amazing coral reef!

Para celebrar el Día Internacional de los Museos el 18 de mayo, quince estudiantes de la Escuela Francesa Paul Gauguín, Panamá se embarcaron en un viaje literario a través del cuento "Adentro de un Arrecife de Coral" con el personal de STRI del Centro de Exhibiciones Marinas de Punta Culebra en el Museo de Arte Contemporáneo de Panamá. Los estudiantes hicieron preguntas y compartieron sus experiencias e historias. Empleando lentes, exploraron los esqueletos de corales y aprendieron sobre las diferentes especies. Luego los estudiantes buscaron en las obras de grabado del artista Guillermo Trujillo evidencias de sus inspiraciones marinas. Los estudiantes encontraron algas, corales y un pulpo, incluso un arrecife ilustrado durante el día y la noche. De vuelta en el taller, los estudiantes crearon sus propias y hermosas piezas de arte. ¡El resultado fue un maravilloso arrecife de coral!

### New highways drive accelerating deforestation in Amazonia/ Nuevas carreteras impulsan la aceleración de la deforestación en la Amazonía

In the May 21 issue of *Science*, STRI Staff Scientist, Bill Laurance, and a team of U.S. and Brazilian researchers show that the rate of forest destruction has accelerated significantly in Brazilian Amazonia since 1990. The team asserts, moreover, that Amazonian deforestation will likely continue to increase unless the Brazilian government alters its aggressive plans for highway and infrastructure expansion.

En el número del 21 de mayo de la revista *Science*, Bill Laurance, del equipo científico de STRI junto con un equipo de investigadores de EEUU y Brasil, muestran que la tasa de destrucción de los bosques de la Amazonía brasileña se ha acelerado de forma significativa desde el año 1990. El grupo sostiene que si el gobierno de Brasil no altera sus planes agresivos de expandir las carreteras y el desarrollo de infraestructura, es probable que la destrucción continúe aumentando.



## More arrivals...

Michael Kaspari, U. Oklahoma, May 24. To study army ant diversity and impact across four tropical forests. BCI.

Ysabel Milton, U. Oklahoma. May 24-16 July. To study army ants with Mike Kaspari. BCI.

Michael Caldwell, Boston U., May 25-30 August. To study adaptive timing of hatching in Red-eyed Tree Frogs with Karen Warkentin. Gamboa.

Jonathan Myers, U. Florida-Gainesville. May 27-15 Aug. To study tree seedling survival with Karou Kitajima on BCI.

Paula Trillo, U. Montana.. May 28. To study alloparental care in tortoise beetles. Gamboa.

## Departures

W. Laurance to Gabon. May 29-June 16. To do fieldwork and assess the impacts of roads and hunting on large mammals.

## New publications

Laurance, W.F., Albernaz, A.K., Fearnside, P.M., Vasconcelos, H.L. and Ferreira, L.V. 2004. Deforestation in Amazonia. Science. 304(5674):1109.

## Coiba Law Project Passes in Panama's Legislative Assembly: awaits presidential approval/ Proyecto de Ley de Coiba pasa la Asamblea Legislativa: espera la firma presidencial

After a third debate, the Panamanian Legislative Assembly approved the Law to create Coiba National Park on May 18. STRI has played an important role in the development of law projects for the Coiba National Park over the past year by providing impartial scientific input to all of the parties involved in the debate, including members of Panama's Legislative Assembly and the Executive. While the size of the park was not changed by the law (2,700 km<sup>2</sup>) the amount of protected ocean was significantly enhanced by the addition of a Special Zone of Marine Protection that incorporates Hannibal Banks and Isla Montuosa, an area of 1,608 km<sup>2</sup>. STRI will have the opportunity to provide input as members of the commission that will determine the use of the Special Zone.

Luego de un tercer debate, la Asamblea Legislativa Panameña aprobó la Ley para crear el Parque Nacional de Coiba el 18 de mayo. STRI ha jugado un papel importante en el desarrollo de los proyectos de ley del Parque Nacional Coiba durante el año pasado, brindando información científica imparcial a todos las partes involucradas en el debate, incluyendo miembros de la Asamblea Legislativa de Panamá y el Ejecutivo. Aunque la ley no cambió la extensión del Parque (2,700 km<sup>2</sup>), el tamaño del área de mar bajo protección se amplió significativamente con la incorporación de una Zona Especial de Protección Marina, la cual incluye los Bancos de Hannibal y la Isla Montuosa, un área de 1,608 km<sup>2</sup>. STRI va a tener la oportunidad de brindar información en calidad de miembros de la comisión para determinar el uso de la Zona Especial.

## Galeta Oil Spill/ Derrame de Petróleo en Galeta

From 29 March to 16 April Galeta Point Marine Laboratory faced an oil spill of unknown origin that threatened our scientific and educational programs. Thanks to prompt support from the Panama National Maritime Authority, The Panama Canal Authority, ANAM and Ocean Pollution Control, a private company with headquarters in Colon, the problem was controlled. Twenty workmen and foremen from OCP removed the oil, investing \$50,000 in the cleanup operation.



Del 29 de marzo al 16 de abril el Laboratorio Marino de Punta Galeta enfrentó un derrame de

petróleo de origen desconocido que amenazó nuestro programa de investigaciones y de educación ambiental. Gracias a la pronta acción de la Autoridad Marítima de Panamá, la Autoridad del Canal, la ANAM y Ocean Pollution Control, empresa privada con sede en Colón, el problema pudo controlarse. Unos veinte trabajadores y capataces de OCP trabajaron para retirar el petróleo, invirtiendo \$50,000 en la operación de limpieza.

## More new publications:

Fernandez-Marin, H. Zimmermann, J.K. and Weislo, W.T. 2004. Ecological traits and evolutionary sequence of nest establishment in fungus-growing ants. Biological Journal of the Linnean Society. 81:39-48.

Parrent, J.L., Garbelotto, M. and Gilbert, G.S. 2004. Population genetic structure of the polypore *Datrionia caperata* in fragmented mangrove forests. Mycological Research. 108 (4):403-410.

Cooke, S.J., Hinch, S.G., Wikelski, M., Andrews, R. D., Kuchel, L.J., Wolcott, T.G. and Butler, P.J. 2004. Biotelemetry: a mechanistic approach to ecology. Trends in Ecology and Evolution. Online.

Srygley, R.B. 2004. The aerodynamic costs of warning signals in palatable mimetic butterflies and their distasteful models. Proceedings of the Royal Society of London, B published online

Laurance, W. F. 2004. Future shock for foresters. Trends in Ecology and Evolution 19:172-173.

Scheurlein, A. and Ricklefs, R.E. 2004. Prevalence of blood parasites in European passeriform birds. Proc. R. Soc. Lond. B online

RCM Canal 21 entrevisto al Dr. Stanley Heckadon en el Programa: "En Directo", el 20 mayo, sobre: "Retos ambientales para el nuevo gobierno."

## **Science Day Teleconference from Panama to New Jersey/ Teleconferencia en el Día de la Ciencia De Panamá a Nueva Jersey**

Ten fifth grade classes from Bridgewater-Raritan, Kearny and Newark, New Jersey participated in a live conversation with Jorge Ventocilla and Beth King, environmental education specialist and science interpreter at STRI, respectively, as part of Science Day, May 17, organized by the Center for Science Education at Montclair State University.

Dr. Jackie Giacalone-Willis, one of the organizers, has censused mammal populations on Barro Colorado Island every January for years, as part of STRI's Environmental Sciences Program. Giacalone-Willis invented the Rainforest Connection, an Internet-based program designed to bring her research directly to New Jersey school children.

Diez clases de quinto grado de Bridgewater-Raritan, Kearny and Newark, Nueva Jersey participaron en una conversación en vivo con Jorge Ventocilla y Beth King, especialista en educación ambiental e intérprete científica de STRI , respectivamente, como parte del Día de la Ciencia, el 17 de mayo, organizado por el Centro para la Educación de la Ciencia de la Universidad Estatal de Montclair.

La Dra. Jackie Giacalone-Willis, una de las organizadoras del evento, ha censado las poblaciones de mamíferos en la Isla de Barro Colorado cada enero durante años como parte del programa de Ciencia Ambiental de STRI. Giacalone-Willis inventó la Conexión del Bosque Tropical, un programa de Internet diseñado para llevar sus investigaciones a los niños escolares de Nueva Jersey.

## **Congratulations!/ !Felicitades Mercedes Arroyo!**

Mercedes Ng de Arroyo received her Bachelor's degree in Customs Administration on May 7, 2004.

Mercedes Ng de Arroyo obtuvo su título de Licenciada en Administración Pública Aduanera el 7 de mayo 2004.

## **Lucía Lasso joins Bocas del Toro outreach effort/ Lucía Lasso se une a los esfuerzos de divulgación de Bocas del Toro**

Lucía Lasso will join the staff at the Bocas del Toro Marine Laboratories for one day a week to improve community outreach. She will help with the store, develop educational materials and cultivate contacts with local schools.

Lucía Lasso se unirá al grupo de la Estación Científica de Bocas del Toro con el fin de mejorar la divulgación científica hacia la comunidad.. Ella va a trabajar un día por semana colaborando con la tiendita, desarrollando materiales educativos y ampliando los contactos con las escuelas locales.

## **Pipeline Road Development/ Desarrollo del Sendero del Oleoducto**

Panama's Environmental Authority (ANAM) granted a 20 ha concession near the first two km of Pipeline Road to the Eugene Eisenmann Avifauna Foundation for the development of interpretive trails, outdoor exhibitions and

establishment of the Panama Rainforest Discovery Center. If you have an ongoing project in this area, please contact Raineldo Urriola, STRI Scientific Coordinator [urriolar@si.edu, 212-8124].

La Autoridad del Ambiente de Panamá (ANAM) ha otorgado una concesión de 20 ha. cerca de los primeros dos kilómetros del Sendero del Oleoducto a la Fundación Avifauna de Eugene Eisenmann para desarrollar senderos interpretativos, exhibiciones al aire libre y el establecimiento del Centro de Descubrimientos del Bosque Tropical. Si Ud. tiene un proyecto de investigación en marcha en esta área, por favor contactar a Raineldo Urriola, Coordinador Científico de STRI [urriolar@si.edu, 212-8124].

## **Upcoming Public Talks/ Proximas charlas para todo el público:**

**Christian Ziegler** will present "The Rainforest and its Creatures," featuring photographs taken at STRI at Allegro Bookstore on Thursday, May 27 at 6:00 pm (in English).

Christian Ziegler presentará "The Rainforest and its Creatures," destacando sus fotos tomadas en STRI en librería Allegro, el jueves 25 de mayo al las 6pm.

The Latin American Institute for Advanced Studies (ILDEA) will host an evening of talks (in Spanish) featuring STRI's **Todd Capson, Juan Mate and Stanley Heckadon-Moreno**, May 25, 7pm at the Exhibition of Models of the new Biodiversity Museum on Amador Causeway. Contribution \$10.00 El Instituto Latinoamericano de Estudios Avanzadas (ILDEA) invita a la exhibición de maquetas del Museo de la Biodiversidad y las conferencias por Todd Capson, Juan Mate y Stanley Heckadon-Moreno. Martes 25 de mayo, Calzada de Amador. Contribución \$10.00.

As part of an exchange program with Cerro Hoya National Park organized by STRI's security office, ANAM officials **Fernando Domínguez, Isabel Aust and Jaime Rodríguez** will offer a talk on Friday, June 11 at 1:00 pm in the BCI auditorium: "Cerro Hoya, ecological potential, management plan, tourism attractions and land tenancy." If you would like to attend, please contact Melida Ruiz at 212-8903. En un programa de intercambio con el Parque Nacional Cerro Hoya organizado por la Oficina de Seguridad de STRI, funcionarios del ANAM, Fernando Domínguez, Isabel Aust y Jaime Rodríguez ofrecen una charla el viernes 11 de junio a la 1:00 de la tarde en el auditorio de Barro Colorado: "Cerro Hoya, su potencial ecológico, plan de manejo, atractivos turísticos y tenencia de tierra." Si desea asistir, por favor contactarse con Melida Ruiz, 212-8903.

## **Workshops and Courses/ Talleres y Cursos:**

### **Soils and Hydrology Workshop on BCI/Taller de Suelos y Hidrología en Barro Colorado**

Soils and Hydrology Workshop coordinated by Kyle Harms and Jim Dalling will be held on Barro Colorado Island, May 30–June 9. Del 30 de mayo al 9 de junio se realizará el Taller de Suelos e Hidrología en Barro Colorado, coordinado por Kyle Harms y Jim Dalling.

### **FIU Course in Bocas/ Curso de la FIU en Bocas**

This is the fourth year that the Florida International University will offer its undergraduates the Mentoring in Environmental Biology Field Course at STRI's laboratory in Bocas del Toro from May 22 thru June 13, 2004. Instructors include: Laurel Collin, Bradley Bennett, William Anderson Jr., Christopher Brown, Daniel Childers, Suzanne Koptur, Evelyn Gaiser. Students who will be participating: Olga Sanchez, Charles Malm, Zuriany Olive, Vielka Salazar, Matthew Warren, Melissa Gil, Sandra Namoff. Este es el cuarto año que la Universidad Internacional de Florida ofrecerá a sus estudiantes de licenciatura el Curso de Campo sobre Tutoría en Biología del Ambiente en los laboratorios de Bocas del Toro de STRI. desde el 22 de mayo al 13 de junio de 2004. Los instructores son Laurel Collin, Bradley Bennett, William Anderson Jr., Christopher Brown, Daniel Childers, Suzanne Koptur, Evelyn Gaiser. Los estudiantes que participarán son Olga Sanchez, Charles Malm, Zuriany Olive, Vielka Salazar, Matthew Warren, Melissa Gil, Sandra Namoff

See attachments