

Tupper seminar

Tuesday, August 12, noon seminar speaker will be Andrew M. Bouwma, STRI short term fellow from the University of Wisconsin, Madison
Parasites and Social Insects: The Case of *Polybia occidentalis* (Hymenoptera: Vespidae)

Bambi seminar

Thursday, August 14, Bambi seminar speaker will be Allen Herre, STRI
What figs and their wasps, and plants and their fungi might tell us about stability in mutualisms

Arrivals

David Gammon, Colorado State University, Aug 11-21, to study the acoustic divergence in the song of a wren species, in Fortuna.

Alexis Descampe, Catholic University of Louvain, Belgium, Aug 11 - Oct 15, to conduct a coevolution study of Hispinae and parasitoids, in Gamboa.

Alison Styring, Louisiana State University Museum of Natural History, Aug 13-24, to study tree characteristics and limiting resources for cavity-nesting and bark-foraging birds in neotropical forests, on BCI.

Britta Hartard, University of Kaiserslautern, Germany, Aug 15 - Nov 30, to study the effects of rain on herbivory rates in a tropical lowland forest, on BCI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

August 8, 2003



STRI signs collaboration agreement with Panama Canal

Director Ira Rubinoff (right) and Alberto Alemán Zubieta, administrator of the Panama Canal Authority (ACP) signed a renewable five-year collaboration agreement on Tuesday, August 5. According to the agreement, STRI will collaborate images and scientific information for ACP exhibit

“Sala de Agua: Fuente de Vida” [Hall of Water: Source of Life], at the Visitor’s Center in the Miraflores locks (in progress). On the other hand, ACP agrees to construct and maintain two aquaria to display fish that live in the Panama Canal Hydrographic Watershed and promote STRI’s research activities and the CTFS’s sustainable forest projects in their exhibit. STRI’s Office of External and International Affairs will coordinate this initiative with ACP.

El director Ira Rubinoff (derecha) y Alberto Alemán Zubieta, administrador de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) firmaron un convenio de colaboración de cinco años renovables, el martes, 5 de agosto. De acuerdo al convenio, STRI colaborará con imágenes e información científica para la exhibición “Sala de Agua: Fuente de Vida” en el Centro de Exhibiciones que se encuentra en etapa de construcción en la Exclusas de Miraflores. Por otro lado, la ACP se compromete a construir y dar mantenimiento a dos acuarios para exhibir peces de agua dulce que viven en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, y promover las actividades de investigación de STRI y los proyectos de bosques sostenibles del CTFS en su exhibición. La Oficina de Asuntos Externos e Internacionales de STRI coordinará esta iniciativa con la ACP.

Jackson and Knowlton make waves in Hawaii

News from *Nature* (August 7) report that STRI scientists Jeremy B.C. Jackson and Nancy Knowlton (also with Scripps Institution of Oceanography) were invited to provide scientific background to the US Ninth Circuit Court, one of the largest federal circuit court network, and one of that country's most powerful courts. Some 1,600 judges and attorneys that attended its annual conference in Kauai, Hawaii, were interested to learn about marine ecological issues directly from the scientists. Recently, Jackson *et al.* published a landmark scientific paper “Historical overfishing and the recent collapse of coastal ecosystems” in *Science* (July 27, 2001), where they give a new insight into efforts to restore and replenish biodiversity in the seas through achievable goals. After more than three decades studying coral reefs in the Caribbean, Jackson has now turned his focus towards alerting the world of their demise. He is co-founder of the campaign “Shifting Baselines” (shiftingbaselines.org) that aims to rescue marine ecosystems, and has contributed with online films to educate the public (oceanrx.org). According to Nancy Knowlton, their audience at Kauai were largely unaware of the seriousness of the situation in the oceans. “They said they may want to rethink how they address certain environmental issues” said Knowlton. Court officials expect to have more scientists in next year’s conference.

New publications

Andresen, Ellen. 2003. "Effect of forest fragmentation on dung beetle communities and functional consequences for plant regeneration." *Ecography* 26(1): 87-97.

Benitez-Malvido, Julieta, and Martinez-Ramos, Miguel. 2003. "Impact of forest fragmentation on understorey plant species richness in Amazonia." *Conservation Biology* 17(2): 389-400.

Dalton, Rex. 2003. "Ecological advice sparks sea change in judicial opinion." *Nature* 424(6949): 603.

Fonseca, Carlos R., and Benson, Woodruff Whitman. 2003. "Ontogenetic succession in Amazonian ant trees." *Oikos* 102(2): 407-412.

Laurance, William F. 2003. "Amazonian forests falling faster." *BioMedNet News and Comment*: July 28, 2003.

Miscellaneous

For sale: Mitsubishi Lancer, 1998, 70,000 KM, automatic, \$4,500 negotiable. Interested call Adriana Bilgray cel: 671-2461, home 261-7498.

Wanted: Small to medium reliable 4 wheel drive wanted. Anything considered. Phone 8065 or email Aaron at odea@ancon.si.edu

For Sale: Honda Civic, 1992, Black, A/C, \$3800, neg. Interested please contact Nadrew Moeser at 212-8830 or e-mail moesera@naos.si.edu

For sale: JVC tv 27" \$190. VHS \$25. Microwave oven \$80. Carpet set (4) \$50. Interested please contact Jeannette Egger, cel. 628-1371.

Noticias de la revista *Nature* (7 de agosto) reportan que los científicos de STRI Jeremy B.C. Jackson y Nancy Knowlton (también con el Instituto Scripps de Oceanografía) fueron invitados a brindar información científica a la Corte Novena de Circuito de los Estados Unidos, uno de los sistemas de cortes federales de circuito más extenso, y una de las cortes más poderosas de ese país. Cerca de 1,600 jueces y abogados que participaron en su conferencia anual en Kauai, Hawái, estaban interesados en conocer sobre asuntos de ecología marina directamente de los científicos.

Recientemente, Jackson *et al.* publicaron un artículo científico que ha hecho historia: "Historical overfishing and the recent collapse of coastal ecosystems" [Pesca histórica excesiva y el reciente colapso de los ecosistemas costeros] en la revista *Science* (27 de julio de 2001), donde dan nuevas luces sobre los esfuerzos para restaurar y re-poblar la biodiversidad en los mares a través de metas posibles. Luego de más de tres décadas estudiando arrecifes coralinos del Caribe, Jackson invierte ahora sus esfuerzos en alertar al mundo sobre su desaparición. Es co-fundador de la campaña "Shifting Baselines" [Fondos cambiantes] (shiftingbaselines.org) que está dirigida a rescatar ecosistemas marinos, y ha contribuido con documentales de corta duración en internet para educar al público (oceanrx.org). De acuerdo a Nancy Knowlton, la audiencia en Kauai estaba casi totalmente ignorante sobre la seriedad de la situación de los océanos. "Ellos dijeron que quisieran volver a pensar en cómo juzgan ciertos asuntos ambientales" comentó Knowlton. Los funcionarios de la corte esperan poder invitar más científicos para la reunión del próximo año.



Montúfar: back to STRI

Gian Carlos Montúfar was selected for the position of database manager at STRI's Photographic Department, effective Friday, August 1st. Montúfar has a bachelor's degree in journalism from Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT) and brings experience in TV and as freelance photographer and cameraman in Panama and overseas. He worked for STRI's Photographic Department as full time volunteer for nine months in 1991. We welcome him back!

Gian Carlos Montúfar fue seleccionado para la posición de administrador de la base de datos del Departamento de Fotografía, a partir del viernes 1ro de agosto. Montúfar obtuvo una licenciatura en periodismo de la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT) y tiene experiencia en televisión y como fotógrafo y camarógrafo independiente en Panamá y el exterior. Trabajó nueve meses en el Departamento de Fotografía de STRI como voluntario de tiempo completo en 1991. ¡Bienvenido a casa!

Recent honors to STRI staff members

STRI staff scientist Noris Salazar Allen was awarded a Fulbright Educational Exchange Program scholarship for five months to conduct research at Michigan Technological University with bryophyte ecologist Jance Glime, and at the University of Southern Illinois, Carbondale at Barbara Crandall-Stotler laboratories in biosystematic and molecular work on thalloid hepatics.

STRI staff chemist Nelida Gomez won an award from the German Academic Exchange Service to conduct research in Germany for three months. She will complete a study on the chemical elucidation of polymers used by beetle larvae to construct their defense strategies, at the Max-Planck Institute for Chemical Ecology in Jena, with professor Wilhelm Boland.

The Organization of American States awarded Maria Stafp a scholarship to pursue a Ph.D. in botany at Universidade Estadual de Feira in Brazil.

La científica Noris Salazar Allen de STRI recibió una beca Fullbright del Programa Educativo de Intercambio por cinco meses para llevar a cabo investigaciones en Michigan Technological University con la ecóloga de briofitas Jance Glime en Universidad del Sur de Illinois en Carbondale en los laboratorios de Barbara Crandall-Stotler, para llevar a cabo trabajos moleculares y biosistemática en epáticas taloides.

La científica Nélida Gómez recibió fondos del Servicio de Intercambio Académico de Alemania para llevar a cabo investigaciones en ese país por tres meses. Ella planea completar un estudio sobre elucidación química de polímeros que usan las larvas de los escarabajos para construir sus estrategias de defensa, en el Instituto Max-Planck de Ecología Química en Jena, con el profesor Wilhelm Boland.

La OEA otorgó una beca a María Stafp para llevar a cabo estudios de doctorado en Botánica, en la Universidad Estadual de Feira en Brasil

At STRI!

The JASON Project announces for 2003-04

JASON XV: Rainforests at the Crossroads

For students in grades 4-9

In Panama!

Jason update

This year, STRI partners with the JASON Foundation for Education to present *JASON XV: Rainforests at the Crossroads*, focusing on biology research at STRI. Nearly 400 teachers gathered in Milwaukee, WI, from Jun 18-20, to receive the new teacher's manual, video and online activities. Hosted by the JASON Foundation and the University of Wisconsin-Milwaukee School of Continuing Education and Development, teachers became students as they tried out all of the interactive curriculum. These teachers will train the more than 30,000 teachers who will participate this year. Members of the STRI community contributed to the event with images, an

overview of STRI history, research on Barro Colorado and other STRI facilities.

A group of 33 JASON teachers from the US landed in Panama on Sunday, July 13th (see photo below, in Galeta). They joined two teachers from Panama and toured STRI sites and other points of interest with STRI officials until July 20, 2003. Teacher trainers lead workshops for 15 local teacher trainers (facilitators) late in July and participated in training 200 local teachers from July 29-August 1st.

Cable and Wireless Panamá donated ca. \$5,200 for the training of local teachers. Fundación Smithsonian is working with STRI and JASON to raise funds to complete this training.

Live broadcast from BCI featuring host researchers, 55 hours of live interviews by JASON student Argonauts working with host researchers on Barro Colorado will be broadcasted to 40 museums and university auditoriums in the U.S., Australia, Sweden, Central America, and elsewhere from Jan 26 to Feb 6, 2004.

In Panama, the program will be broadcasted through the Infoplazas run by the National Secretariat for Science and Technology. Also, STRI and Fundación Smithsonian have approached FETV Channel 5, for local transmission. These broadcasts will also be available on National Geographic television in the United States and cable.



¡Con STRI!

El proyecto JASON 2003-2004 anuncia:

JASON XV: Bosques en la Encrucijada

Para estudiantes de grados 4-9

Nuevas de Jason

Este año, STRI se une a la Fundación JASON para la Educación para presentar *JASON XV: Bosques en la Encrucijada*, dedicándose a las investigaciones biológicas en STRI. Cerca de 400 maestros se reunieron en Milwaukee, en Wisconsin del 18 al 20 de jun, para recibir el nuevo manual de maestros, el video, y las actividades en internet. Patrocinados por la Fundación JASON y la Escuela de Educación y Desarrollo de la Universidad de Wisconsin en Milwaukee, los maestros se volvieron estudiantes mientras practicaban todo el currículo interactivo. Estos maestros entrenarán a más de 30,000 maestros que van a participar este año. Miembros de la comunidad de STRI contribuyeron al evento con imágenes, la historia de STRI, las investigaciones en

Barro Colorado y otras instalaciones del Instituto.

Un grupo de 33 maestros JASON de los Estados Unidos llegaron a Panamá el domingo 13 de julio (ver foto de abajo en Galeta). Se unieron a dos maestros de Panamá y recorrieron instalaciones de STRI y otros puntos de interés con personal de STRI hasta el 20 de julio. Los entrenadores de maestros dirigieron talleres con 15 entrenadores locales (facilitadores) a finales de julio y participaron en el entrenamiento de 200 maestros locales del 29 de julio al 1ro de agosto.

Cable and Wireless de Panamá donó \$5,200 para el entrenamiento de maestros locales. La Fundación Smithsonian está trabajando con STRI y JASON para lograr

¡En Panamá!

más donaciones para completar este entrenamiento.

Transmisiones en vivo desde BCI con investigadores, 55 horas de entrevistas en vivo por estudiantes JASON, argonautas trabajando con los científicos en Barro Colorado se transmitirán a 40 museos y auditorios de universidades en Estados Unidos, Australia, Suecia, América Central y otros lugares desde el 26 de enero al 6 de febrero de 2004.

En Panamá, el programa será transmitido a las Infoplazas de SENACYT. STRI y Fundación Smithsonian están en conversaciones con FETV Canal 5, para la transmisión local. También estarán disponibles en el canal de National Geographic en Estados Unidos y en cable.

