

## Tupper seminar

Tuesday, July 27, noon seminar speaker will be Noris Salazar Allen, STRI and the University of Panama  
**Tropical bryophytes, biosystematics and floristic**

## Bambi seminar

Thursday, July 29, Bambi seminar speaker will be Emma Sayer, Cambridge University

**Title to be announced**

## Arrivals

Maria Berger, University of Montana, July 26 - Nov 14, to work with Christine Miller, on BCI.

Gregory Pauly, University of Texas at Austin, Jul 26 - Aug 29, to assist A. Stanley Rand and Mike Ryan on the Túngara Project, in Gamboa.

Anna Lacey and Gabrielle Lambrick, Cambridge University, Jul 27 - Sep 23, to work with Stephen Taerum at Bocas del Toro.

Robert Lessnau, Wildlife Conservation Society, Georgia, Jul 27 - Aug 5, to work with Margaret Crofoot, on BCI.

27 Jennifer Boothby, US, Jul 27 - Aug 5, to work with Margaret Crofoot, on BCI.

Esther Collinetti and Marcela Liljestrom, Smithsonian Environmental Research Center (SERC), Jul 27 - Aug 3, to study invasive species in marine ecosystems: network analysis of fouling and wood-boring communities, at Bocas and Galeta.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

July 23, 2004



## New facilities at Fortuna

EGE Fortuna invited STRI officials to the inauguration of their new Tropical Biodiversity Research and Conservation Center inside Fortuna Forest Reserve in the Chiriquí highlands, on Friday, July 16. New facilities include two new houses and remodeling of the Tropical Research Center Jorge L. Arauz. The "B" house is for the use of STRI researchers with a capacity of eight people. STRI can also use the "A" house (eight additional beds) and the Arauz Center (two beds) depending on availability. On June 6, 2001 an agreement was signed between STRI director Ira Rubinoff and EGE Fortuna director Jacques Lapage for technical and scientific collaboration and the better understanding of the biological and hydrological resources at La Fortuna. This relationship have helped to consolidate Fortuna as a solid platform for research activities by national and international scientists. Studies cover such fields as bees, orchids, beetles, amphibians, fresh water fishes, bird and plant inventories and pollens. STRI produced a bibliography of scientific contributions result from research done at Fortuna for the event. Interested in conducting research in Fortuna should contact STRI's Visitor's Office at the Tupper Center.

EGE Fortuna invitó a funcionarios de STRI a la inauguración de las nuevas instalaciones de su Centro para la Investigación y Conservación de la Biodiversidad Tropical: Reserva Forestal de Fortuna el viernes, 16 de julio. Las nuevas instalaciones incluyen dos casas nuevas y la remodelación del Centro de Investigaciones Tropicales Jorge L. Arauz. La casa "B" es para el uso de investigadores de STRI, con una capacidad de ocho personas. STRI también puede utilizar la casa "A" (con ocho camas adicionales) y el Centro Arauz (otras dos camas) dependiendo de la disponibilidad. El 6 de junio de 2001 el director de STRI, Ira Rubinoff y Jacques Lapage, director de EGE Fortuna, firmaron un acuerdo de colaboración científica para conocer mejor los recursos biológicos e hidrológicos de Fortuna. Esta relación ha ayudado a consolidar, en Fortuna, una plataforma sólida para los esfuerzos de científicos nacionales e internacionales. Se han realizado estudios de abejas, orquídeas, escarabajos, anfibios, peces de agua dulce, aves e inventarios de plantas y pólenes. STRI produjo una bibliografía de contribuciones científicas de STRI resultado de investigaciones en Fortuna para este evento. Aquellos interesados en llevar a cabo investigaciones en Fortuna deben ponerse en contacto con la Oficina de Visitantes de STRI.



## Departures

William F. Laurance, Jul 25 - Aug 1, to Brasilia, to attend the Annual Scientific Conference of the NASA LBA Program.

Donald Windsor, Jul 29 - Sep 3, to Malaysia, to attend the International Field Biology Course at Lambir Hill, then to Borneo to visit the Danam Field Station and to Brisbane, Australia, to present a paper at the XX International Entomology Congress.

Klaus Winter, July 29 - Aug 3, to Reno, Nevada, to attend the IV International Congress on Crassulacean Acid Metabolism.

## Congratulations

As part of OCAPP's efforts to continue training for STRI nature guides, Guido Berguido was selected to join the program "Park Flight" at Point Reyes Bird Observatory in California. He will be trained in bird monitoring from Aug 19 to Oct 31.

## New publications

Farris-Lopez, Krista, Denslow, Julie S., Moser, Barry and Passmore, Heather. 2004. "Influence of a common palm, *Oenocarpus mapora*, on seedling establishment in a tropical moist forest in Panama." *Journal of Tropical Ecology* 20(4): 429-438.

## For rent

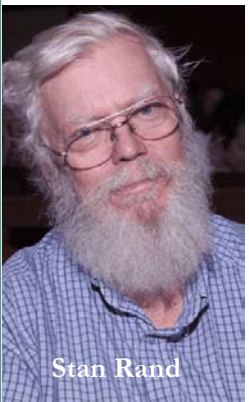
Apartment in Albrook. 2bedrooms, 1bath, great garden, quiet neighborhood. Partially furnished. \$450 per month. Please call Chimene 276-6621 or 674-6621.

# 2004 STRI Science Symposium



STRI director Ira Rubinoff addressed an open letter to Allen Herre and the crew who organized this year's marathon of 31 scientific talks presented by the STRI community from July 8-9. Rubinoff describes the event as 'a true happening'. "The two days of seminars provided a clear

demonstration of the significant advances that we have made over the past 20 years, and glimpses of where we are likely to go in the next twenty years, regarding our understanding of tropical biodiversity, the origins of tropical agriculture and cultural change in the New World; what makes a plant, a plant (fungi of course), experimental outcomes of the Pliocene rise of the Panamanian isthmus reflected in the distribution, interaction and evolution of marine and terrestrial biota of the Neotropics, the outing of CAM (not just a dessert oddity), tropical plant community response to increasing carbon dioxide and the power of a BCI idea spawned 25 years ago to make sense of plant community dynamics, phylogeny, natural history and the adaptive radiation of inordinate fondness (aka



beetles), microbes and their power to influence sex, growth and disease, remote sensing from space and from the lab bench of patterns extending from regional tree distributions to the presence of *Wolbachia*, the overturn of the myth, or mythical overturn, of a unidirectional Eastern Pacific Marine Barrier, long-term study of bees, trees, anoles and the loss of equilibrial innocence, the behavioral brilliance of frog-eating bats and the biologist who began the study of chuck-challenged frogs not to mention the upstart red-eyed pretenders and their 'Blues' maven, the story of chocolate, conservation and tropical avian migrants, primates in peril and the predictive power of conservation theory, the conservation science of applied reforestation with native tree species, tropical genomics and the passion-vine butterflies, and diverse additional subjects of interest."



El director Ira Rubinoff envió una carta abierta a Allen Herre y al equipo que organizó el maratón de este año de 31 conferencias científicas presentadas por la comunidad científica de STRI del 8 al 9 de julio. Rubinoff describe el evento como un verdadero acontecimiento. "Los dos días de seminario fueron una clara demostración de los significativos avances que hemos logrado en los últimos 20 años, y sugiere hacia dónde iremos en los próximos 20 años respecto a nuestro conocimiento de la biodiversidad tropical, los orígenes de la agricultura tropical y el cambio cultural en el Nuevo Mundo; qué hace que una planta sea planta (hongos por supuesto), resultados experimentales del surgimiento del Istmo de Panamá en el Plioceno reflejado en la distribución, interacción y evolución de la biota marina y terrestre de los Neotrópicos; la exploración de CAM (no sólo una rareza del desierto); la respuesta de la comunidad de plantas tropicales al aumento del dióxido de carbono y el poder de la idea de BCI sembrada hace 25 años para aclarar la dinámica de las comunidades, filogenia, historia natural y la radiación de adaptación del afecto excesivo (escarabajos aka), microbios y su poder para influenciar el sexo, crecimiento y muerte; sensores remotos desde el espacio y desde el banco del laboratorio para observar patrones que se extienden desde distribuciones regionales de árboles a la presencia de *Wolbachia*, el derrocamiento del mito o derrocamiento mítico de la Barrera Marina del Pacífico Oriental; estudios a largo plazo de abejas, árboles, anolis y la pérdida de la inocencia equilibrada; el brillo del comportamiento de los murciélagos que comen ranas y el biólogo que empezó el estudio de las ranas retadas por un sonido de "choc", sin hablar de los pretendientes de ojos rojos saltones y los conoedores del "Blues"; la historia del chocolate, la conservación y las aves migratorias del Neotrópico; primates en peligro y el poder de predicción de la teoría de la conservación; la ciencia de la conservación de reforestación aplicada con especies de árboles nativos, la ciencia del genoma tropical y las mariposas de las pasifloras y otras áreas diversas de interés."







Opening of the CTFS-AA field course at Lambir Hills, Sarawak, Malaysia. Apertura del Curso de Biología de Campo del CTFS-AA en Lambir Hills, Sarawak, Malasia.

## CTFS-AA field course

The Center for Tropical Forest Science-Arnold Arboretum (CTFS-AA) Asia Program annual International Field Biology Course 2004 (July 16-Aug 16) was opened by Datu Cheong Ek Choon general manager of the Sarawak Forestry Corporation (standing, left of center) at Lambir Hills National Park, Sarawak. Twenty graduate students from nine countries (India, Sri Lanka, Singapore, Malaysia, Thailand, Taiwan, Japan, Phillipines and the USA) are participating in this course, focused on frontiers in research on tropical forest biology, and spans a diversity of fields including taxonomy of plants and animals, biogeography, hydrology, molecular ecology, zoology, chemical ecology and plant ecology. Thirty six specialists including CTFS and STRI researchers will serve as instructors. The course includes field trips to neighboring national parks, such as Mount Kinabalu in Sabah, and independent student projects. This year's course, hosted by Sarawak Forestry Corporation, was organized by STRI postdoctoral fellow Rhett Harrison.

El Curso de Biología de Campo Internacional anual del Programa de Asia del Centro de Ciencias Forestales del Trópico y el Arboreto Arnold (CTFS-AA) de 2004 (julio 16-agosto 16) fue inaugurado por Datu Cheong Ek Choon, administrador general de la Corporación de Forestería de Sarawak (de pie a la izquierda del centro) en el Parque Nacional Lambir Hills, Sarawak. Veinte estudiantes graduados de nueve países (India, Sri Lanka, Singapur, Malasia, Tailandia, Taiwan, Japón, Filipinas y los EU) están participando en este curso que enfoca las fronteras en investigación de biología forestal tropical y cubre una variedad de campos incluyendo taxonomía de plantas y animales, biogeografía, hidrología, ecología molecular, zoología, ecología química y ecología vegetal. Treinta y seis especialistas incluyendo investigadores del CTFS y STRI serán los instructores. El curso incluye trabajo de campo en parques nacionales cercanos como Monte Kinabalu en Sabah y proyectos independientes para los estudiantes. El curso de este año, patrocinado por la Corporación Forestal de Sarawak, fue coordinado por el becario postdoctoral de STRI, Rhett Harrison.

## Pledge to create an endowed chair in Paleontology

STRI received a pledge of \$3.5 million from the 1923 Fund to create an endowed Chair in Paleontology, on June. This gift allows STRI to offer an opportunity to an outstanding scientist to work in one of the world's most fascinating locations for paleontology research. The Isthmus of Panama—as a land bridge connecting two continents and an ocean barrier separating Caribbean and Pacific—holds an extraordinary and unique record documenting the creation of two oceans; the merger of two distinct land faunas and floras from North and South America; the impact of humans on tropical vegetation as they first colonized the new world around 15,000 years ago; and the saga of prehistoric humans who used the isthmus as a corridor for migration. Of special note, this generous gift also establishes the first endowed position in science at the Smithsonian. We are grateful to the 1923 Fund for its extraordinary support, and look forward to filling the position by the end of the year.

STRI recibió un fideicomiso por \$3.5 millones del Fondo 1923 para crear una posición en Paleontología, el pasado mes de junio. Este fondo permite que STRI ofrezca una oportunidad a un científico de alta graduación para trabajar en uno de los lugares más fascinantes en investigaciones paleontológicas. El Istmo de Panamá, un puente natural que conecta dos continentes y una barrera oceánica que separa al Caribe del Pacífico, tiene un registro extraordinario y único que documenta la creación de dos océanos; una dos faunas y floras distintas de Norte y Suramérica; el impacto de los primeros seres humanos en la vegetación tropical al colonizar el nuevo mundo hace cerca de 15,000 años y la saga de humanos prehistóricos que usaron el istmo como corredor migratorio. Como nota especial, esta generosa donación también establece la primera posición dotada para ciencias en el Smithsonian. Agradecemos al Fondo 1923 por su extraordinario apoyo y esperamos llenar esta posición lo más pronto posible.