STRI news 2004

Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá **www.stri.org** January 2, 2004

Tupper seminar

Tue, Jan 6, noon seminar speaker will be Kathryn Kirby, McGill University
To be announced

Bambi seminar

Fri, Jan 2, Bambi seminar speaker will be Egbert G. Leigh, Jr., STRI
Symmetries and reflections

Arrivals

Brendan Choat, Harvard University, Jan 3-31, to study the effects of seasonal drought on hydraulic architecture and vulnerability to embolism in *Cordia*, a comparison between wet and dry sties, on BCI.

Michael Libsch, Illinois Natural History Survey, Jan 3-30, to work with Sunshine Van Bael, on Bocas del Toro.

Robert Stallard, US Geological Survey, Jan 4, to continue monitoring biogeochemical cycles in watersheds on Barro Colorado Island.

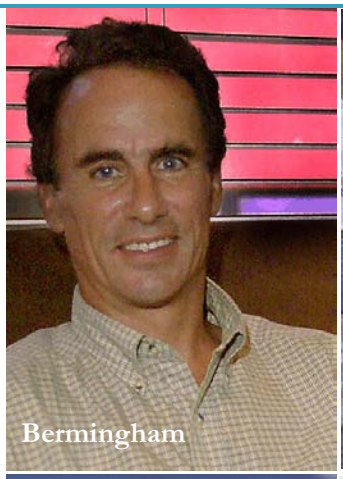
Wayne Sousa and students Caterina Nerney, Christopher Shein, Chris Hayden and William Watkins, University of California at Berkeley, Jan 4-18, to study the patterns and mechanisms of canopy tree regeneration in a Caribbean mangrove forest, at Galeta.

Katie Stumpf and Erika Henry, San Francisco State University, Jan 5 - Mar 5, to study signal evolution and speciation in manakins, in Gamboa.

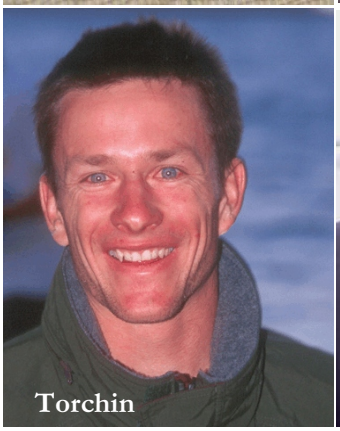
Nelson Hulbert, University of Wisconsin, Jan 7-31, to work with Greg Adler, in Gamboa.

Stephanie Bohlman, STRI, Jan 7-31, to work with Bill Laurance, at Tupper.

Year in review


Bermingham

President Moscoso


Torchin

Heckadon

At STRI, 2003 was a busy, fast and productive year. We can account for over 300 publications including six books, a CD, 12 articles in *Science*, seven in *Nature*, and six in *Proceedings of the National Academy of Sciences*. We were featured in the *National Geographic*, *The New York Times* and *GEO;* the US, British, Japanese and local television; and every important news service in the world. In order to better communicate our accomplishments, STRI established the Office of Communications and Public Programs this year, under the leadership of staff sociologist Stanley Heckadon-Moreno, with a staff of ten employees and 50 nature guides. A new marine biologist, Mark E. Torchin from University of California, Santa Barbara was recruited, and after the completion of an international search, our own evolutionary biologist Eldredge P. Bermingham, became our deputy director at the departure of Cristián Samper. Scientists Bermigham, Fernando Santos-Granero and Jeremy B.C. Jackson were invited by undersecretary for Science David L. Evans to represent STRI at the Smithsonian science theme teams. New agreements of scientific collaborations were signed with institutions like JASON Foundation and Yale University, the Canopy Raft Consortium in France, Tunghai University, Republic of China, and in Panama, with Fundación Amador, the Panama Canal Authority, ANAM and FETV. STRI received SI´s largest single donation this year. This and other generous gifts allows STRI to offer new fellowships, create new research programs, and built new facilities, like the Bocas del Toro Marine Research Station, and the Culebra's sea turtle glass pond, both dedicated with the presence of Panamanian president Mireya Moscoso. We received important visitors like secretary Small, undersecretary Evans, the undersecretary for Global Affairs, Paula Dobriansky and biologist E.O. Wilson. We hosted several scientific meetings and hundreds of students and scholars from around the world, to join our scientists conducting first-rate tropical science on the Isthmus, and invited Panamanian representatives to visit our facilities. STRI joined Panama during its Centennial celebrations with books and exhibits here and and in Washington DC. We also celebrated BCI's 80th anniversary, Panama's first Biodiversity Day at Galeta, STRI's Nature Guide day, and 30, 20 and 10 years of service of 22 employees, accounting for 340 of commitment! We also had disappointments and loses. As director Rubinoff put it bluntly, "being number one is not easy..." so we need everybody´s 100% dedication and awareness. We lost STRI attorney Natacha Chandler unexpectedly. This loss reminds us that life, in all of its forms, is not only priceless, but extremely fragile.

More arrivals

John Albert Uy, Adam Stein and Ian Walsh, San Francisco State University, Jan 7-30, to study signal evolution and speciation in manakins, in Gambioa.

Mark Brooks, NEO fellow from McGill University, Jan 7 - Jul 1, to study environmental policy and ecological economics, at Tupper.

Elise Pendall and Luitgard Schwendenmann, University of Wyoming, Jan 8-22, to work in the Sardinilla Carbon Project and STRI Soil Initiative Program, at Sardinilla.

Katrina Macht and Anna Mazzaro, Montclair State University, NJ, Jan 8-31, to work with Jacalyn Giacalone, on BCI.

Jacopo Monzini, Brandeis University, Jan 8, to study shark fisheries in the coast of Colon, at Galeta.

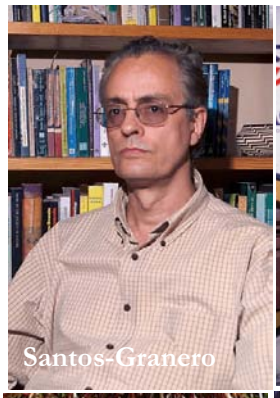
Juan Carlos Montero, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Jan 8-27, to conduct a phylogenetic analysis of the genus *Cestrum* (Solanaceae), at Naos.

Roland Kays, New York State Museum, Jan 9-25, to work on the automated telemetry project, on BCI.

Departures

Rachel Collin, Jan 5-31, to New Orleans, to attend the SICB meetings, then to Valdivia, Chile, to work on a collaborative project with O. Chaparro at the Universidad Austral de Chile.

Ross Robertson, Jan 3-12, to Los Roques, Venezuela, to collect fishes for research.


Santos-Granero

Agreement with PCA

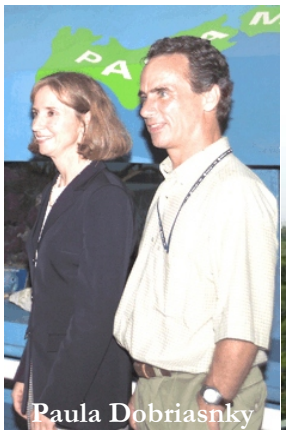
Samper & Didier

Beth King, Jason coordinator

Para STRI, 2003 fue un año ocupado, rápido y muy productivo. Tuvimos más de 300 publicaciones incluyendo seis libros, un CD, 12 artículos en *Science*, siete en *Nature*, y seis en *Proceedings of the National Academy of Sciences*. Aparecimos en *National Geographic*, *The New York Times* y *GEO;* en televisión estadounidense, japonesa y local; y en todos los servicios informativos importantes del mundo. Para poder comunicar mejor nestros logros, STRI estableció la Oficina de Communicaciones y Programas Públicos este año, bajo el liderazgo del sociólogo Stanley Heckadon-Moreno, con un personal de 10 empleados y 50 guías naturalistas. Un nuevo biólogo marino, Mark E. Torchin de la Universidad de California en Santa Barbara se unió al personal científico, y luego de completar una búsqueda internacional, nuestro propio biólogo evolucionista, Eldredge P. Bermingham se convirtió en subdirector, ante la partida de Cristián Samper. Los científicos Bermingham, Fernando Santos-Granero y Jeremy B.C. Jackson fueron invitados por el subsecretario para Ciencias, David L. Evans, para representar a STRI en los equipos de temas científicos del Smithsonian. Se firmaron nuevos convenios de colaboración científica con instituciones con la Fundación Jason y la Universidad de Yale, el Consorcio Canopy Raft de Francia, la Universidad de Tunghai en la República de China, y en Panamá, con la Fundación Amador, la Autoridad del Canal, ANAM y FETV. STRI recibió la donación particular más generosa del Smithsonian este año. Esta y otras generosas donaciones le permiten a STRI a ofrecer más becas, crear nuevos programas de investigación y construir nuevas instalaciones, como la Estación de Investigaciones Marinas en Bocas del Toro, y el estanque de vidrio para tortugas en Culebra, ambos inaugurados con la presencia de la presidenta panameña, Mireya Moscoso. Recibimos visitantes importantes como el secretario Small, el subsecretario Evans, la subsecretaria para Asuntos Globales, Paula Dobriansky, y el biólogo E.O. Wilson. Patrocinamos varios congresos científicos y a cientos de estudiantes y académicos alrededor del mundo, para unirse a nuestros científicos que llegan a cabo biología tropical de primera línea en el Istmo, e invitamos a funcionarios panameños a visitar nuestras instalaciones. STRI se unió a Panamá durante las celebraciones del Centenario, con libros y exhibiciones aquí y en Washington DC. También celebramos el 80 aniversario de Barro Colorado, el primer Día de la Biodiversdad de Panamá en Galeta, el Día del Guía Naturalista de STRI, y los 30, 20 y 10 años de servicio de 22 empleados, que suman 340 años de dedicación. También tuvimos desiluciones y pérdidas. Como comentó el director Rubinoff de manera sensilla, "ser número uno no es fácil..." ¡necesitamos el 100% del compromiso y agudeza de todos! Sufrimos la pérdida de la abogada de STRI, Natacha Chandler inesperadamente. Esta pérdida nos recuerda que la vida, en todas sus formas, no es sólo invaluable, sino extremadamente frágil.

Lawrence Small

David L


Paula Dobriasnky

E.O. Wilson

January birthdays

Krysta Ríos	2
Fernando Pascal	4
Rafael Batista	5
Víctor Quintana	6
Carlos Guevara	7
Julia Areas	8
Seberino Valdes	8
Joe Wright	17
Omar Hernandez	17
José Sanchez	18
Mirza Murillo	19
Enrique Marciaga	19
Nefertaris Daguerre,	19
Karel Munoz	19
Sebastián Bernal	20
Alicia Ramos	21
José Monteza	26
José E. Maynard	27
Carlos Vergara	27
Roxana Duran	28
Miriam Medina	28
Agapito Gonzalez	29
Noris Salazar	30
Eyda Gomez	31

New publications

Fernandez-Marin, H., Zimmerman, Jess K., and Wcislo, William T. 2003. "Nest-founding in *Acromyrmex octospinosus* (Hymenoptera, Formicidae, Attini): demography and putative prophylactic behaviors." *Insectes Sociaux* 50(4): 304–308.

Holtum, Joseph A.M., and Winter, Klaus. 2003. "Photosynthetic CO2 uptake in seedlings of two tropical tree species exposed to oscillating elevated concentrations of CO2." *Planta* 218(1): 152-158.

Itino, T., Itioka, T., and Davies, Stuart J. 2003. "Coadaptation and coevolution of Macaranga trees and their symbiotic ants." In T. Kikuchi, N. Azuma, and Seigo Higashi (Eds.), *Genes, behaviours and evolution of social insects*: 281-292. Sapporo, Japan: Hokkaido University Press.

Visit to Bocas

STRI marine scientist Rachel Collin and Bocas Station manager Gabriel Jácome hosted a visit of Panamanian representatives in the community of Bocas del Toro, to STRI installation on Colon Island, Thursday, December 18. More than 15 local directors and officers from CARIBARO (a conservation society), PROMAR Foundation, Colon Island Hospital, MIDA (ministry of industrial and agricultural development) and DINAAC (a marine-culture station), the public library, the public school system, and the University of Panama attended the visit, and were briefed about STRI present activities on Bocas del Toro, and the plans for the future.

La científica marina Rachel Collin de STRI y Gabriel Jácome, administrador de la Estación Marina de Bocas del Toro, invitaron a funcionarios panameños de la comunidad bocatoreña a visitar las instalaciones de STRI en Isla Colón, el jueves, 18 de diciembre. Más de 15 directores y encargados regionales de la Asociación Conservacionista CARIBARO, la Fundación PROMAR, el Hospital de Isla Colón, el Ministerio de Industrias y Desarrollo Agropecuario (MIDA), la Estación de Maricultura de Bocas del Toro (DINAAC), la biblioteca pública, la Escuela República de Nicaragua, el Colegio Secundario Rogelio Ibarra, y la Universidad de Panamá atendieron a esta visita. Los funcionarios recibieron una charla sobre las actividades presentes de STRI en Bocas del Toro, y los planes para el futuro.

You are invited to a celebration of the life of
Les invitamos a una celebración de la vida de

Natacha Chandler Stirling
(1967-2003)

on Thursday, January 7, 4pm at the Tupper Center Auditorium

el jueves 7 de enero a las 4pm, en el Auditorio del Centro Tupper

Important regulations for all researchers

The Smithsonian Tropical Research Institute (STRI) requires all individuals conducting research under STRI's auspices to adhere to the laws and regulations pertaining to the legal collection, import and export of scientific specimens. Respect and knowledge of the laws of the Republic of Panama, international conventions (e.g., CITES), and the laws of the country to which scientific specimens are being exported to or from is expected of all STRI investigators. STRI maintains a zero-tolerance policy regarding the failure to comply with the regulations and requirements associated with specimen collecting and the export and import of scientific specimens. Ignoring STRI's collection, import and export policy will lead to denial of access to STRI facilities, disciplinary action and possibly dismissal. Information regarding the applicable Panamanian laws for each type of project should be solicited from the STRI Visitor's Office at least two months in advance of the intended collection, import or export of specimens. It is the responsibility of each researcher to obtain information regarding collecting, import to, or export from other countries from the appropriate authorities of each country.

Regulaciones para todos los investigadores

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI) requiere que todos los que llevan a cabo investigaciones bajo sus auspicios, cumplan con las leyes y regulaciones pertinentes a la colecta legal y la importación y exportación de especímenes. Se espera respeto y conocimiento de parte de todos los investigadores en STRI sobre las leyes de la República de Panamá, las convenciones internacionales (CITES, por ejemplo) y las leyes del país hacia donde se exportan los especímenes, así como de donde se importan. STRI mantiene una política de cero-tolerencia hacia el incumplimiento de las regulaciones y requisitos asociados con la colecta de especímenes, y la exportación e importanción de especímenes científicos. Ignorar la política de STRI para colectar, importar o exportar resultará en la suspensión del acceso a las instalaciones de STRI, acciones disciplinarias y posible expulsión. Información relacionada a las leyes panameñas que se aplican para cada tipo de proyecto debe ser solicitada en la Oficina de Servicios para Visitantes de STRI, por lo menos dos meses antes de colectar, importar o exportar especímenes. Cada investigador tiene la responsabilidad de obtener la información respecto a las colectas, importaciones o exportaciones de otros países, con las autoridades respectivas de cada país.