

Tupper 4pm seminar

Tuesday, February 22, 4pm seminar speaker will be George Roderick, University of California at Berkeley
Insect invasions of the Pacific: Are today's invasive species tomorrow's endemics?

Bambi seminar

Thursday, February 24, Bambi seminar speaker will be Mary Leigh Wine
The seminar will be followed by wine tasting for \$2.

At Culebra

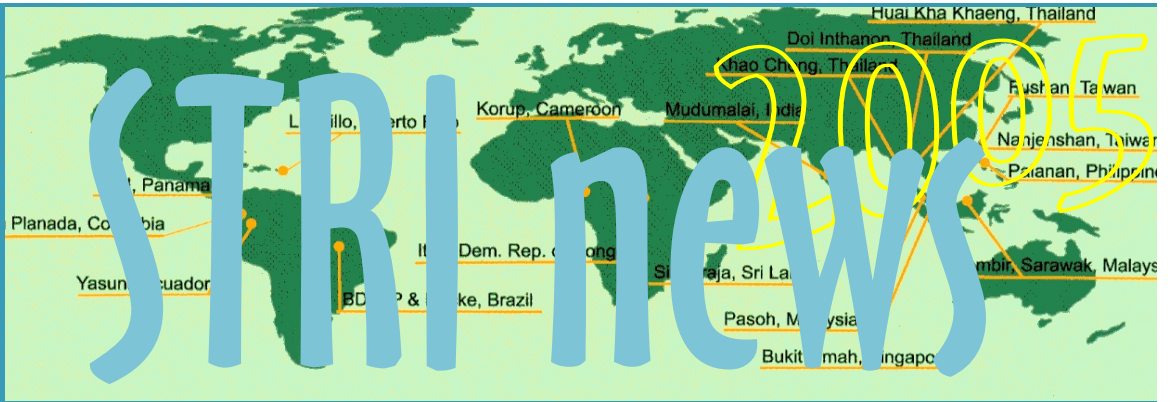
Wednesday, February 23, 6pm, Panamanian architect Alvaro Uribe will present the conference:
Panamá, de ciudad a metrópoli [from city to metropolis]
This is the first in a series of talks at STRI's Marine Exhibition Center "Ciencia y cultura frente al mar."

Bocas' talk

Thursday, February 24, Bocas' talk speaker will be Alexandra Amat, IPAT's Conference Hall, Colon Island, at 7pm
Reef future: from Bermudas to Bocas, walking on the ocean [El futuro de los arrecifes de coral: De Bermudas a Bocas, caminando por el océano/coral]

Arrivals

Reginald Cocroft, University of Missouri, Feb 21 - Mar 8, to study the vibrational signaling in a neotropical treehoppers: an evolutionary radiation of social communication systems, in Gamboa.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

February 18, 2005

Losos to preside OTS

Staff scientist Elizabeth Losos (first from the left), director of STRI's Center for Tropical Forest Science (CTFS) is leaving STRI to accept the presidency of the Organization for Tropical Studies (OTS), effective in March. Losos was selected as CTFS director in 1993, after an international search. She obtained a Ph.D. from Princeton University in ecology and evolutionary biology with the thesis "The influence of seed dispersal on forest succession in an Amazonian floodplain forest", in 1992.

Before coming to STRI, Losos worked as tropical ecologist at Manu National Park in Peru, and the Wilderness Society's Joseph L. Fisher, in Washington DC.

During her tenure at STRI, the Forest Dynamics Plot network has spread to new locations across the tropics. Today, the CTFS comprises 18 standardized, large-scale demographic tree plots in 14 countries. The CTFS community of scientists and institutions has increased dramatically, and their data and publications have mushroomed. Of all CTFS' changes, however, probably the most significant development of the last decade has been the maturing of the network, growing into a cohesive group of colleagues that share mutual



interests and goals. According to Losos, who hopes to always remain part of the CTFS network, "No matter whether located in Thailand, Cameroon, or Brazil, scientists in our network see their work in the plots as part of something bigger. It is this feeling of belong that will ensure the long-term success of the network."

Losos feels that there will be many opportunities for STRI and OTS to join forces. In recent years, OTS has become increasingly international in its focus, especially in its training courses; CTFS' global network of sites and colleagues provides the perfect match to OTS' needs. Elizabeth looks forward to watching CTFS continue to grow and prosper, and wants to give an enormous thanks to all at STRI and CTFS who have made it a reality.

Also leaving the CTFS is

program assistant Marie Massa (above, at right). Massa and husband Joseph Richard are moving to California where he will attend graduate studies, while she plans to continue working in an environmental field. At STRI, she played an instrumental role in administrative responsibilities associated with coordinating the CTFS network, and in strengthening communications through its website and bi-monthly newsletter.

An international search seeking a new director of the CTFS started last month. In the meantime, PRORENA director Mark Wishnie has accepted to serve as Acting Director. José Manuel Pérez, PRORENA deputy director will step in as Interim Director during this period.

We wish Elizabeth and Marie all success in the coming future.

More arrivals

Maria Lopez, Florida Institute of Technology, Feb 22 - Mar 10, to work with Richard Tankersley, on Bocas del Toro.

Departures

Olga F. Linares, Feb 25 - Mar 6, to Washington DC, to chair the Ford Foundation fellowship meetings, organized by the NAS, and for official business at SI.

Condolences

To Ricardo Gomez and his family, for the loss of his mother, Rosenda Sucre Castillo, on Thursday, February 17.

New publications

Beardall, John. 2004. "Blowing in the wind." *Telegraph Magazine* October 2: 52-59.

Gomez Q., Nelida E. 2004. "Survivorship of immature stages of *Eurypedus nigrosignatus* Boheman (Chrysomelidae: Cassidinae: Physonotini) in central Panama." *The Coleopterists Bulletin* 58(4): 489-500.

Kooistra, Wiebe H.C.F., and Verbruggen, Heroen. 2005. "Genetic patterns in the calcified tropical seaweeds *Halimeda opuntia*, *H. distorta*, *H. hederacea*, and *H. minima* (Bryopsidales, Chlorophyta) provide insights in species boundaries and interoceanic dispersal." *Journal of Phycology* 41(1): 177-187.

La científica Elizabeth Losos, directora del Centro de Ciencias Forestales del Trópico de STRI (CTFS) deja STRI para presidir la Organización de Estudios Tropicales (OET), a partir de marzo. Losos fue seleccionada como directora de CTFS en 1993, luego de una búsqueda internacional. Tiene un doctorado en ecología y evolución de la Universidad de Princeton. Antes de unirse a STRI, Losos trabajó como ecóloga tropical en el Parque Nacional Manú en el Perú, y en Wilderness Society's Joseph L. Fisher, en Washington DC.

Durante su cargo en STRI, la red de Parcelas de Dinámica de Bosques se extendió a nuevos sitios alrededor del trópico. Hoy día, el CTFS está compuesto por 18 parcelas de demografía de árboles a gran escala estandarizadas, en 14 países. La comunidad de científicos del CTFS y las instituciones han aumentado dramáticamente, y su información y publicaciones se han proliferado. Sin embargo, de todos los cambios que sufrió el

CTFS durante la última década, el desarrollo más significativo ha sido la madurez adquirida por la red, convirtiéndose en un grupo integral de colegas que comparten intereses y metas en común. De acuerdo a Losos, quien espera seguir siendo parte de la red del CTFS, "No importa donde están localizados, ya sea en Tailandia, Camerún o Brasil, los científicos de nuestra red ven su trabajo en las parcelas como parte de algo mucho más grande. Es este sentimiento de pertenencia la que asegura el éxito de la red, a largo plazo."

Losos prevé que habrá muchas oportunidades para que STRI y OET unan sus fuerzas. En años recientes, OET se ha tornado cada vez más internacional en su enfoque, especialmente en sus cursos de entrenamiento; la red global de lugares y científicos del CTFS ofrecen una unión paralela perfecta para las necesidades de OET. Elizabeth espera seguir siendo testigo del crecimiento y prosperidad del CTFS, y agradece enormemente a todos

en STRI y el CTFS que han hecho de esto una realidad.

También dejará al CTFS Marie Massa, asistente de proyectos. Massa y su esposo Joseph Richard se mudarán a California, donde él seguirá estudios de posgrado, mientras ella planea seguir trabajando en el área ambiental, en California. En STRI, Marie jugó un papel protagónico en tareas administrativas asociadas con la coordinación de la red del CTFS y en el fortalecimiento de las comunicaciones, con la publicación del boletín bimensual del Centro.

Se ha iniciado una búsqueda internacional para encontrar reemplazo para Losos. Mientras tanto, Mark Wishnie, director de PRORENA, ha aceptado el cargo de director encargado. José Manuel Pérez, subdirector de PRORENA asumirá la dirección interina durante este período.

A Elizabeth y Marie les deseamos muchos éxitos para el futuro.

President Torrijos appoints Heckadon as member of CONACED

Panamanian president Martin Torrijos issued an executive decree creating the new National Counsel for Education (CONACED), on December 30, 2004. The objective of CONACED is to analyze, lead, propose and learn about state policies aiming to improve the quality of all levels of Panama's education system, at the highest level. The President appointed 11 citizens to conform CONACED *ad honorem* including STRI's director of the Office of Communications and Public Programs, Stanley Heckadon-Moreno, for a period of six years. He will be joined by José García, Carmen Miró, Ceferino Sánchez, Olga Sinclair, Yauda Kuniescky, Vicente Pascual, Osvaldo Mouynes, Alma Montenegro de Fletcher,

Raul Keis and Paulina Franceschi. Panama's minister for Education will attend the meetings of the counsel, as a consultant.

El presidente de Panamá, Martín Torrijos firmó un decreto ejecutivo creando el nuevo Consejo Nacional de Educación (CONACED), el 30 de diciembre de 2004. El objetivo de CONACED es el de analizar, liderizar, proponer y conocer las políticas estatales encaminadas a mejorar la calidad en todos los niveles de la educación en Panamá, al más alto nivel. El Presidente designó a 11 ciudadanos *ad honorem*, para conformar el CONACED, incluyendo a Stanley Heckadon-Moreno, director de la Oficina de Divulgación y Programas



Públicos de STRI, por un período de seis años. A él se unen José García, Carmen Miró, Ceferino Sánchez, Olga Sinclair, Yauda Kuniescky, Vicente Pascual, Osvaldo Mouynes, Alma Montenegro de Flécher, Raul Keis y Paulina Franceschi. El ministro de Educación participará en las reuniones como consultor

Women's Committee will fund the "Discovery Room" at Culebra

SI's Women's Committee approved a donation to fund a "Discovery Room" at STRI's Marine Exhibition Center at Culebra, early this month.

The Discovery Room will help promote the interest in Panamá's natural history and biodiversity, specially for children. The funds will be invested in a video game based on the life history of a small crab living on Culebra; an exploration mini submarine simulator and a discovery corner, for children to observe specimens collected on the beach.

El Comité de Mujeres del Smithsonian aprobó una donación para financiar un Salón de Descubrimientos, en el Centro de Exhibiciones Marinas de STRI en Culebra, este mes.

El Salón de Descubrimientos ayudará a promover el interés en la historia natural y la biodiversidad de Panamá, especialmente entre niños. Los fondos se invertirán en tres componentes: un juego de video sobre la historia natural de un pequeño cangrejo que vive en Culebra, un mini-submarino simulado para viajes científicos,



y una esquina de descubrimientos para que los niños observen especímenes colectados en la playa.

STRI-MEDUC course for teachers



STRI's Office of Communications and Public Programs and Panamá's Ministry of Education (MEDUC) organized a 40-hour science gathering for 25 teachers this week based at Culebra, with tours to BCI and Galeta. The seminar included many workshop activities and presentations "Marine ecosystems in Panamá" by Juan Maté, "Learning and discovering using the scientific method" by John Christy, and "Early development of agriculture tropical American forests" by José Iriarte, in Culebra. They also had scientific talks on BCI by Enith Rojas and Pablo Flores, and in Galeta by Helena Fortunato. The coordinators of the course—creating the first leading teachers for the program *You and the Sea with the Smithsonian*, were Lidia Valencia, Beth King and Adriana Sautú.

La Oficina de Divulgación y Programas Públicos de STRI y el Ministerio de Educación (MEDUC) organizaron un encuentro científico de 40 horas para maestros esta semana, con base en Culebra, y giras a BCI y Galeta. El curso incluyó diversas actividades de taller, y las presentaciones "Ecosistemas marinos en Panamá" por Juan Maté, "Aprender y descubrir utilizando el método científico" por John Christy, y "Desarrollo temprano de la agricultura en los bosques tropicales americanos" por José Iriarte, en Culebra. También recibieron charlas en BCI por Enith Rojas y Pablo Flores, y en Galeta, por Helena Fortunato. Los coordinadores del curso, que creó los primeros maestros líderes para el programa *Tú y el mar con el Smithsonian*, fueron Lidia de Valencia, Beth King y Adriana Sautú.

More publications

Lynch, Kathleen S., Rand, A. Stanley, Ryan, Michael J., and Wilczynski, Walter. 2005. "Plasticity in female mate choice associated with changing reproductive states." *Animal Behaviour* 69(3): 689-699.

Martin II, Lynn B., Gilliam, Jessica, Han, Peggy, Lee, Kelly, and Wikelski, Martin C. 2005. "Corticosterone suppresses cutaneous immune function in temperate but not tropical house sparrows, *Passer domesticus*." *General and Comparative Endocrinology* 140(2): 126-135.

Springate, Neil D., and Basset, Yves. 2004. "IBISCA 2003-2005 Panamá: Progress Report." *Bulletin of the British Ecological Society* 35(2): 21-23.

Verbruggen, Heroen, De Clerck, Olivier, Cocquyt, Ellen, Kooistra, Wiebe H.C.C., and Coppejans, Eric G.G. 2005. "Morphometric taxonomy of *Siphonous* green algae: A methodological study within the genus *Halimeda* (Bryopsidales)." *Journal of Phycology* 41(1): 126-139.

Miscellaneous

For rent: Two-story house in Clayton, 3 bedrooms two and a half bathrooms, closed terrace, closed laundry facilities, roofed parking lot and patio. Interested please call Douglas, cel 672-6333, tel. 260-7621.

Charles Darwin's Foundation new executive director

The Charles Darwin Foundation selected Graham Watkins as new executive director. Watkins has a doctorate in Ecology and Evolution from the University of Pennsylvania, US, and has wide administrative experience in the public and private sectors. You can obtain a [press release from calderom@si.edu](mailto:calderom@si.edu)

La Fundación Charles Darwin seleccionó a Graham Watkins como nuevo director ejecutivo. Watkins tiene un doctorado en Ecología y Evolución de la Universidad de Pennsylvania, y tiene amplia experiencia administrativa en los sectores público y privado. Puede pedir el comunicado de [prensa a calderom@si.edu](mailto:calderom@si.edu)



science in progress:

Endophytic fungi vs. pathogen fungi in tropical plants

STRI staff scientist E. Allen Herre and collaborators currently study the interactions of tropical plants and endophytic fungi, the possible specificity of endophytic fungi to different species of plants, their effects on plant development, costs and benefits of housing endophytic fungi, etc.

Fungal endophytes inhabit healthy tissues of all terrestrial plant taxa studied to date, including the chocolate plant *Theobroma cacao*, an important crop to Neotropical countries including Panama. The cacao plants are suffering diseases caused by pathogen fungi that affect their productivity (see an infested crop at right).

Agronomist Enith Rojas (above) research assistant working at Herre's Labs on BCI, is contributing to a study that indicates that endophytic fungi reduce the damage caused by the pathogen *Phytophthora* sp. in the cacao plants, and this is not the only plant affected by this pathogen.

Can endophytic fungi work as bio-control agents against disease? If this is the case, which endophytic fungi benefits which species the most?

El científico de STRI Allen Herre y sus colaboradores, estudian actualmente las interacciones de las plantas tropicales y los hongos endófitos, la posible especificidad de los hongos endófitos a las diferentes especies de plantas, sus efectos en el desarrollo de las plantas, y los costos y beneficios de albergar hongos endófitos.

Los hongos endófitos viven en tejidos saludables de todas las plantas estudiadas hasta el momento, incluyendo la planta del chocolate, *Theobroma cacao*, un cultivo importante para países en el Neotrópico, incluyendo Panamá. Las plantas de cacao están sufriendo de enfermedades causadas por hongos patógenos (vea un cultivo infectado a la derecha).

La agrónoma Enith Rojas (arriba) asistente de investigación que trabaja en los Laboratorios de Herre en BCI, contribuye a un estudio que indica que hongos endófitos reducen el daño causado por el patógeno *Phytophthora* sp. en plantas de cacao. Y ésta no es la única planta afectada por este patógeno.

¿Pueden los hongos endófitos trabajar como agentes de bio-control en contra de las enfermedades? Si este es el caso, ¿qué hongo endófito beneficia mejor a qué planta?

