

Tupper 4pm seminar

Tuesday, May 26, 4pm Tupper seminar speaker will be Navjot Sodhi, Harvard University
Southeast Asian biodiversity in crisis

BDG meeting

The next Behavior Discussion Group meeting will be held on Tuesday, May 26 at 2pm, Large Meeting Room, with Janeene Touchton:

Life after species loss: increased individual variation in spotted antbirds
(*Hylophylax naevoides*)

Paleo-Talk

Wednesday, May 27, Paleo-Talk speaker will be Cesar Silva, STRI intern, at 4pm, CTPA, Ancon
Panama Paleomagnetism project

Bambi seminar

Thursday, May 28, Bambi seminar speaker will be Novjot Sodhi, Harvard University
Southeast Asian biotas on islands: patterns, extinction, and conservation
The new Bambi Jefe is Matt McElroy. Please contact him if you wish to give a Bambi.

Arrivals

Karen Warkentin and Rebecca Tarvin, Boston University, Alex Lebron, Cornell University, Sergio Gonzalez, University of Florida, and Isaac Smith, Lenoir-Rhyne University, to study fear, death and life history switch points: cumulative effects of phenotypic plasticity and predation across three life stages, in Gamboa.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

May 22, 2009



Plots as tools to understand emerging diseases

—International health institutions meet to consider SIGEO plots as sentinels for disease

The University of Minnesota's Ecosystem Health Program in conjunction with the Smithsonian Institution Global Earth Observatory Network (SIGEO) and STRI's Center for Tropical Forest Science (CTFS) held the workshop "Long-Term Ecological Monitoring Plots as Sentinel Sites for Emerging Infectious Disease" from Monday, April 20 through Wednesday, April 22 at the Tupper Center.

The workshop promoted a brainstorming about how to use the 33 forest dynamic plots/global earth observatories (plots at: <http://www.ctfs.si.edu/plots/>) to develop a comprehensive disease ecology and monitoring program based on these intensively studied forests around the world. The presentations included new and innovative techniques in

pathogen and microbial monitoring; Emerging disease hotspots and the role of biodiversity and tropical forests in the emergence of infectious disease; How does vertebrate pathogen prevalence vary with host biodiversity, abundance, genealogical diversity and plant diversity? How does disease transmission vary with degree of anthropogenic pressure on or around a site? and other important questions on how to apply existing and potential standardize data that may be critical to current emerging diseases and pandemic threats.

The participants also discussed about possible funding for pilot projects, their feasibility, fostering collaboration with other partners, and concluded with a series of discussions on what other important global questions may be pertinent to these plots.

The workshop gathered more than 30 specialists including STRI researchers Yves Basset, Allen Herre, Mathew Miller, Mark Torchin, Joe Wright and acting deputy director William T. Wcislo. Associate veterinarian Katharine Hope from the SI National Zoo was also invited to attend. A team of seven specialists participated from Panama's Gorgas Medical Institute led by acting director Nestor Sossa, five scientists from the University of Minnesota, three specialists from the US Centers for Disease Control and Prevention (CDC), the director of the Centre for Coastal Health, University of Calgary, the executive director of the Consortium for Conservation Medicine, and representatives from DoD-Global Emerging Infections Surveillance, Environmental Protection Agency, Global Viral

More arrivals

Hannah Griffiths, Tom Walker and Pablo Lalore, University of Leeds, UK, to study comparative evolutionary ecology of genetic diversity and symbionts in arboreal and ground-living ants, in Gamboa.

Jacob Dittel, University of Wisconsin and Kenton Sumpter, Frostburg State University, to study seed removal rates by small mammals and seed fate in the Neotropics, in Gamboa.

Jane Lucas and Taylor Zumbusch, University of St. Thomas, to conduct the project “Toward a stoichiometric theory of ant ecology— from colony performance to community composition” on BCI.

Seiran Sumner, Zoological Society of London, to study nest drifting behavior in paper wasps, in Gamboa.

Robert Hodgkison, University of Ulm, Germany, to study the echolocation and foraging behavior of Neotropical bats, on BCI.

Guy Kieckhefer, III, Eckerd College, to work on the ecology and migrations of marine turtles of Bocas del Toro, at Bocas.

Virginia Emery, University of California at Berkeley, to study the behavior and ecology of tropical canopy ants, on BCI.

Departures

Mark Torchin to Puerto Vallarta, Mexico, to collect snails for host-parasite diversification project.

Safety number: 212-8211

Forecasting Initiative, Stanford University, the Museum of Southwestern Biology, Epidemiology and Preventive Medicine from the University of Maryland, and the US Department of Agriculture Research Service.

El Programa de Salud de Ecosistemas de la Universidad de Minnesota y la Red de Observatorios Globales de la Tierra del Smithsonian (SIGEO)/Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS) llevaron a cabo el taller “Parcelas de Monitoreo a Largo Plazo Como Sitios Centinelas para Enfermedades Infecciosas Emergentes” del lunes, 20 al miércoles 22 de abril, en el Centro Tupper de la ciudad de Panamá.

El taller promovió una lluvia de ideas de cómo usar las 33 parcelas de dinámica de bosques/observatorios globales de la tierra (vea las parcelas en: <http://www.ctfs.si.edu/plots/> para desarrollar un programa multidisciplinario de la ecología de enfermedades y de monitoreo, basado en estos bosques alrededor del mundo que están siendo estudiados de manera intensiva. Algunas de las presentaciones incluyeron técnicas nuevas e innovadoras en el monitoreo de patógenos y microbios; “hotspots” de enfermedades emergentes y el papel de la biodiversidad y los

OFEO's new project manager

Aquiles Navarro, civil engineer at the Panama Canal Authority (ACP) accepted the position of project manager at the Office of Facilities and Operations (OFEO) effective Monday, May 18. Navarro has a degree as civil engineer from Universidad Tecnológica de Panamá and a certification as professional engineer from Texas, US. At ACP Navarro was working on the construction of the third set of

bosques tropicales en las enfermedades emergentes infecciosas; cómo la distribución geográfica de los vertebrados varía con la biodiversidad de hospederos, abundancia, diversidad genealógica y diversidad de plantas; cómo la transmisión de enfermedades varía con el grado de presión humana en un lugar y sus alrededores; así como otros cuestionamientos importantes sobre cómo aplicar la información estandarizada existente y potencial que puede ser crítica para entender las enfermedades emergentes en la actualidad y las amenazas de posibles pandemias.

Los participantes también discutieron sobre posibles fuentes de financiamiento para proyectos pilotos, su factibilidad, la búsqueda de la colaboración de otros socios, y concluyeron con una serie de discusiones sobre qué otras preguntas globales pueden ser pertinentes en estas parcelas.

El taller reunió a más de 30 especialistas incluyendo a los investigadores de STRI Yves Basset, Allen Herre, Mathew Miller, Mark Torchin, Joe Wright y el subdirector encargado William T. Wcislo.



Katharine Hope, veterinaria asociada del Zoológico Nacional de SI también fue invitada a asistir al evento. Un equipo de siete especialistas del Instituto Conmemorativo Gorgas de Panamá participó, liderados por el director interino Nestor Sossa. También participaron cinco científicos de la Universidad de Minnesota, tres especialistas de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de los EU (CDC), el director del Centro de Salud Costera de la Universidad de Calgary, el director ejecutivo del Consorcio para Medicina de Conservación, y representantes de la Oficina de Supervisión de Enfermedades Emergentes Globales del Departamento de Defensa de EU, la Agencia de Protección Ambiental, la Iniciativa para la Detección Global Anticipada de Virus de la Universidad de Stanford, el Museo de Biología del Suroeste, Medicina Preventiva y Epidemiología de la Universidad de Maryland, y el Servicio de Investigaciones del Departamento de Agricultura de los EU.



More departures

Carlos Jaramillo to Houston, Texas, to receive a mollusk/ammonites collection from the Colombian Cretaceous donated to STRI by Tomas Villamil.

Oris Sanjur to Cuba, at the invitation of the Wildlife Conservation Society (WCS) to participate in a workshop on the ecology and conservation of the Cuban crocodile, to be held in the Ciénaga de Zapata.

Fernando Pascal and Aquiles Navarro, to Washington DC, to attend meetings.

New publications

Guan, Yongtao. 2009. "Fast block variance estimation procedures for inhomogeneous spatial point processes." *Biometrika* 96(1): 213-220.

Lovelock, Catherine, Ball, Marilyn C., Martin, Katherine C., and Feller, Ilka C. 2009. "Nutrient enrichment increases mortality of mangroves." *PLoS Biology* 4(5): e-5600.

Luna, Beatriz, Perez, Carlos Valle, and Sanchez-Lizaso, Jose Luis. 2009. "Benthic impacts of recreational divers in a Mediterranean marine protected area." *ICES Journal of Marine Science* 66(3): 517-523.

Van Bael, Sunshine A., Fernandez-Marin, Hermogenes, Valencia, Mariana C., Rojas, Enith I., Wcislo, William T., and Herre, Edward A. 2009. "Two fungal symbioses collide: endophytic fungi are not welcome in leaf-cutting ant gardens." *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*.

Zotz, Gerhard and Reuter, Norman. 2009. "The effect of exposure to sea water on germination and vegetative growth of an epiphytic bromeliad." *Journal of Tropical Ecology* 25(3): 311-319.

close out, acceptance and evaluation. Will oversee, coordinate and manage all aspects of funds for construction. Will direct in-house planning, design and construction support for contracted resource staff. Navarro will serve as advisor for management of the projects as well as of program issues, prioritization of projects, etc. We wish him all success in this position.

Aquiles Navarro, ingeniero civil en la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) aceptó la posición de administrador de proyectos en la Oficina de

Instalaciones y Operaciones (OFE) de STRI, a partir del lunes, 18 de mayo. Navarro tiene una licenciatura en ingeniería civil de la Universidad Tecnológica de Panamá y una certificación como ingeniero profesional en Texas, EU. En la ACP Navarro estaba trabajando en la construcción del tercer juego de esclusas del Canal de Panamá. También trae consigo experiencia de Estudios, Diseños y Construcciones, S.A. (EDCSA) Panamá, Manhattan Construccion en Houston, Texas, Post, Buckley, Schuh and Jernigan, Inc., US., el Aeropuerto Internacional de Denver, Panama Ports

Company y otros. En STRI Navarro será responsable por el planeamiento, dirección y control de proyectos, su desarrollo, implementación, entrega, aceptación y evaluación. Deberá supervisar, coordinar y administrar todos los aspectos de fondos para la construcción. Dirigirá el planeamiento en STRI, el diseño y apoyo de construcción así como contratistas. También deberá proporcionar asesoría en los proyectos así como en los asuntos de programas, priorización de proyectos, etc. Le deseamos muchos éxitos en su nueva posición.



Galeta completes teachers' training

Thirty five teachers from Colon province completed a two-week course on science teaching techniques at STRI's Galeta Marine Laboratory, on Friday, April 4. The course was offered by STRI scientists in coordination with Panama's Ministry of Education.

This is the third joint STRI-Ministry of Education project made possible with the assistance of the Galeta staff, STRI researchers and funding from the International Community Foundation. The participants expressed their satisfaction with the quality of

literature, teaching materials, methodologies, lectures and hands on field trip experience. The photo shows the group of docents, Galeta staff members and Stanley Heckadon-Moreno, director of Galeta, fourth from the right, in the last row.

Treinta y cinco maestros de la provincia de Colón completaron un curso de dos semanas en técnicas para enseñar las ciencias en el Laboratorio Marino de Galeta de STRI, el viernes, 4 de abril. El curso fue dictado por científicos de STRI en coordinación con el Ministerio de Educación de Panamá.

Este es el tercer proyecto entre STRI y el Ministerio de Educación llevado a cabo gracias al personal de Galeta, los científicos de STRI y fondos de la Fundación de International Community Foundation. Los participantes expresaron su satisfacción ante la calidad de literatura, materiales educativos, metodologías, charlas y la experiencia recibida en el campo. La foto muestra al grupo de docentes, personal de Galeta y a Stanley Heckadon Moreno, director de Galeta, cuarto desde la derecha, en el segundo plano.

STRI in the news

“On a mission to save sloths
A living moppet among the
tropical treetops” by Steve
Mirsky. 2009. *Scientific
American* May 1.

“Acciones en favor de los
anfibios.” 2009. *La Prensa
Latina*: May 18.

“Smithsonian grant allows
UW-Green Bay researchers
to continue forest study”
2009. *Inside, University of
Wisconsin Green Bay*: May 19.

“El rol del bosque tropical
como reservorio de carbono”
by Tamara Del Moral. 2009.
La Prensa: May 16.

“Ocean Reef: el artificio de
las islas.” 2009. *La Estrella de
Panamá*: May 18.

“Jaguar demonstrates survival
in Panama” 2009. *El Periódico*:
May.

“Snail venoms reflect reduced
competition” by Nancy
Ross-Flanigan. 2009.
EurekaAlert! May 20.

“Andes mountains are older
than previously believed” by
Tudor Viero. 2009. *Softpedia*:
May 18.

“It's nature's law: When
people arrive, animals vanish
by Robert S. Boyd. 2009.
McClatchy Newspapers: May 19.

“Spider sex violent but
effective” 2009. *BBC News*:
April 30.

“Barro Colorado: Viaje al
corazón de la naturaleza” by
Iralis Fragiell. 2009. *Sala de
Espera*: Mayo-Junio.

“Impact of oil palm
cultivation” by Gray Chua.
2009. *Strait Times*: May 12.

STRI and Stratego Communications sign agreement of collaboration

STRI acting deputy director
William T. Wcislo (left) and
Mercedes Eleta de Brenes,
Stratego Communications´
executive vice-president signed a
memorandum of understanding
on Sunday, May 19, to formalize
the support Stratego
Communications will provide
STRI, one of the six institutions
this firm will support as part of
a campaign of social
responsibility.

Stratego Communications will
be a STRI donor in the form of
communication services, media
management, media monitoring
and communication with
different groups of pre-
determined interest.

This is not the first time
Stratego Communications has
provided this type of support to
STRI. In the past, and through
Fundación Smithsonian de
Panamá, this consultant agency
monitored all Panamanian media
to spot articles by and about
STRI and its research programs
on the Isthmus of Panama.

Stratego Communications
played an important role in the
coverage of the Jason XV
project “Rainforests in the
Crossroads” that featured
Panama and STRI in 2004.

STRI and Stratego
Communications agreed to
maintain a close communication
policy, have periodic meetings
and define a working plan with
specific goals, a monitoring
system of collaboration among
both parties, and a final
evaluation of the impact this
cooperation aims to have in the
Panamanian society.

The agreement was signed for a
period of one year with
possibility of renewal. STRI
thanks and greatly acknowledges



From the left, Temístocles Díaz, Red del Pacto Global; Ramón Aleman, Casa Esperanza; Rosa María Britton, Fundación Biblioteca Nacional; Mercedes Eleta de Brennes, Stratego Communications; Irvin Halman, Instituto de Gobierno Corporativo Panamá ; William Wcislo, STRI, Carlos Ernesto Ramírez, Fundación Libertad.

the support offered by this
agency, a leader in its area of
expertise.

El subdirector encargado de
STRI, William T. Wcislo y la
vice-presidenta ejecutiva de
Stratego Communications
firmaron un acuerdo de
colaboración el lunes, 19 de
mayo, para formalizar el apoyo
que Stratego Communications
proporcionará a STRI, una de
las seis instituciones a las que
esta firma ofrecerá apoyo como
parte de una campaña de
responsabilidad social.

Stratego Communications será
donante de STRI en la forma de
servicios de comunicación,
manejo de medios informativos,
monitoreo y comunicación con
diferentes grupos con intereses
pre-determinados.

Esta no es la primera vez que
Stratego Communications
proporciona este tipo de apoyo
a STRI. En el pasado,
a través de la
Fundación
Smithsonian de
Panamá, esta agencia
de consultoría
monitoreaba todos los
medios de
comunicación en
Panamá para localizar
los artículos sobre y de
STRI y sus programas

de investigación en el Istmo de
Panamá.

Stratego Communications jugó
un papel de gran importancia en
la cobertura de Jason XV
“Bosques Tropicales en la
Encrucijada”, que se basó en
Panamá y STRI, en 2004.

STRI y Stratego
Communications acordaron
mantener una política de
comunicación fluida, llevar a
cabo reuniones periódicas y
definir un plan de trabajo con
metas específicas, un sistema de
monitoreo de la colaboración
entre ambas partes y una
evaluación final del impacto que
esta cooperación tenga sobre la
sociedad panameña.

El acuerdo ha sido firmado por
un período de un año, con
posibilidad de renovarse. STRI
agradece y valora enormemente
el apoyo de esta empresa líder
en su campo.

