

## Tupper seminar

No noon seminar is scheduled for Tuesday, November 9.

## Bambi seminar

Thu, Nov 4, Bambi seminar speaker will be Stephen Taerum, University of Kansas  
**Disease ecology and evolutionary history of a fungal parasite (*Escovopsis*) of leaf-cutter ant gardens**

## Bocas talk

Thu, Nov 11, Bocas talk speaker will be Tamara McGovern, Washington State University  
**Sexual Plasticity: strategies for the lonely invertebrate**  
Conference Room of IPAT

## Arrivals

Monica Ochaney, Florida International University, Nov 1-30, to study the biotransformation of toxic pyrrolizidine alkaloids from *Prestonia portobellensis* by *Tithorea tarricina* caterpillars, in Gamboa.

Sonya Hollander, intern from the US, Nov 1, to work with John Christy on the variation in production of a sexual signal: costs and benefits, at Naos.

Jesse Lasky, Kenyon College, Nov 1 – Sep 30, 2005, to study the effects of habitat fragmentation on bird communities in a Panamanian dry forest, at Achotines.

STRI donor Joan Siedenburg and Lisa Barnet, STRI DC, Nov 4-8, to visit STRI facilities, learn about on-going projects and meet with officials.

# STRI news 2004

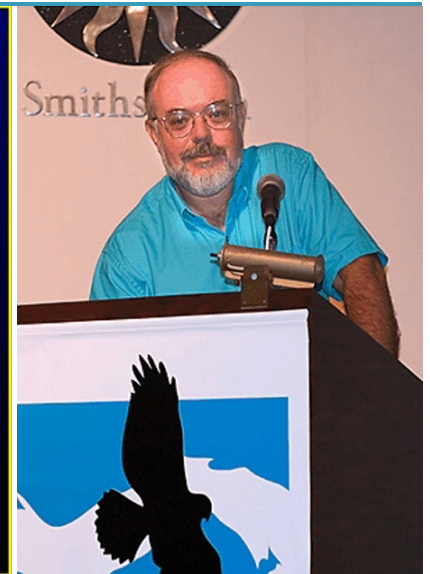
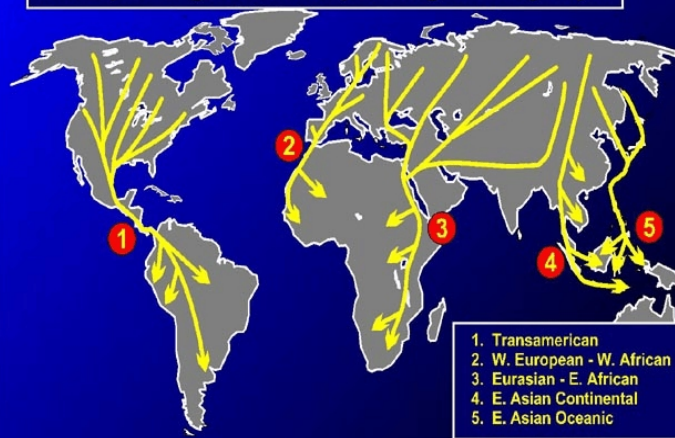


Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

November 4, 2004

### Principal long-distance raptor migration flyways



## “Raptors ocean to ocean”

The first annual “Raptors ocean to ocean” count of migratory raptors is being held from Oct 4 – Nov 14 under the leadership of STRI’s George Angehr (photo at right). Organized by Panama’s Audubon Society, it is financed by the Hawk Mountain Sanctuary in Pennsylvania. STRI, the Peregrine Fund, the Canopy Tower Hotel, the Gamboa Rainforest Resort, and CEASPA are also supporting the count.

Every year millions of migratory raptors, mainly Broad-winged and Swainson’s Hawks and Turkey Vultures, pass through Panama en route to South America (see map). These raptors rely mainly on thermal soaring on their southward migration and therefore travel almost entirely over land, making the Canal Area the easiest place to monitor their passage. The count is conducted simultaneously from the Ancon Hill, the Peregrine Fund’s Neotropical Raptor Center at the City of Knowledge, Cerro Luisa (near Pedro Miguel), Gold Hill, the Canopy Tower, Gamboa Rainforest Resort, BCI and sites near Escobal and Achiote near the Caribbean coast. Over 40 observers from the US, Canada, Argentina, Mexico, Costa Rica and Panama, including STRI researchers, are participating. More than 2.4 million raptors were counted by Nov 3. STRI and Audubon

El primer conteo anual de aves de rapiña migratorias “Rapaces océano a océano” se está llevando a cabo del 4 de octubre al 14 de noviembre, liderado por George Angehr, de STRI (foto a la derecha). Organizados por la Sociedad Audubon de Panamá, es financiado por el Hawk Mountain Sanctuary de Pensilvania. STRI, el Fondo Peregrino, el Hotel Canopy Tower, el Gamboa Rainforest Resort y CEASPA brindan apoyo al conteo.

Cada año, millones de rapaces migratorias, la mayoría nonecas, gavilanes aludos y gavilanes de Swainson pasan sobre Panamá hacia el sur (ver mapa, ruta 1). Estas aves dependen mayormente de corrientes termales para planear hacia el sur, casi enteramente sobre la tierra. El área del Canal es el lugar más apropiado para observar su paso. El conteo se lleva a cabo simultáneamente desde el Cerro Ancón, el Centro de Rapaces Neotropicales del Fondo Peregrino en la Ciudad del Saber, Cerro Luisa (cerca de Pedro Miguel), Cerro Oro, el Canopy Tower, Gamboa Rainforest Resort, BCI, y otros puntos cerca de Escobal y Achiote del lado caribe. Más de 40 observadores de EU, Argentina, México, Costa Rica y Panamá, incluyendo investigadores de STRI participan

## More arrivals

Nancy Pullen, University of Colorado, Nov 4-23, to study the effect of soil-borne resources on the structure and dynamics of lowland tropical forests.

Jeremy B.C. Jackson, STRI, Nov 5 - Dec 22, to continue research activities in Panama.

## Departures

D. Ross Robertson, Oct 30 - Nov 10, to Mexico, to collect reef fishes for research.

Ira Rubinoff, Nov 1-5, to Washington DC, for meetings with SI officials, and to meet with the Mpala Board of Trustees.

Eldredge Bermingham, Nov 2-12, to Isla Culebra, Puerto Rico, to consult with colleagues, then to Washington DC for the Marine Science Network meetings and to Boston, to meet with Stuart Davies at Harvard University regarding CTFS Asia Program.

## Donations

The Smithsonian Tropical Research Institute has received official notice from The Upton Trust which will make a donation of \$6.3 million over the next three years to create a new endowment for STRI.

STRI recibió notificación oficial de The Upton Trust, que hará una donación de \$6.3 millones durante los próximos tres años para crear un nuevo fondo para STRI.

The American Embassy in Panama donated \$3,000 to STRI, to buy books for the Galeta Library, through Fundación Smithsonian de Panamá. This Library is open to the public.

organized a press conference at the Tupper Center, to alert the community about the on-going event, on Oct 26. (Information: George Angehr: [angehr@si.edu](mailto:angehr@si.edu). Map: Rosa I. Miró & Chelina Batista. Photo:Karl Kauffman).

## Agriculture & environment commissions visit STRI

The members of Panama's National Assembly commissions for Agriculture and Environment, led by their presidents Ezequiel Ramirez and Melciades Concepcion respectively, and National Assembly president's deputy

Enrique Castillo visited STRI on Thursday, October 28. STRI's associate director for Finance and Administration Georgina de Alba welcomed the visitors and OCAPP director Stanley Heckadon briefed them on the history of STRI, our educational programs and the important role the Institute has played in Panama promoting the understanding of Panama's abundant biodiversity and different habitats. Nelida Gomez offered a presentation on STRI research and the environmental challenges Panama faces this new millennium. She also described the opportunities Panama can profit from using its environmental richness. The group showed great interest to learn more about our activities and how STRI can promote scientific education in Panama. They also visited STRI's Tropical Sciences Library with Vielka Chang Yau, who highlighted the importance of this collection as a tool for Panamanian decision makers.

Las comisiones de Agricultura y Medio Ambiente de la Asamblea Legislativa de Panamá, liderados por sus presidentes Ezequiel Ramirez y Melciades Concepción respectivamente, visitaron STRI el jueves, 28 de octubre. La directora asociada de STRI para Administración y Finanzas, Georgina de Alba, les dio la bienvenida, mientras que Stanley Heckadon, director de OCAPP, les ofreció una introducción sobre la historia de STRI y el importante papel que el Instituto ha jugado en Panamá, promoviendo el conocimiento de su abundante biodiversidad y hábitats diferentes. Néliida Gómez hizo una presentación sobre las investigaciones de STRI y los retos ambientales que Panamá enfrenta en este milenio. También describió las oportunidades de las cuales Panamá puede beneficiarse gracias a su riqueza ambiental. El grupo mostró gran interés en conocer más sobre nuestras actividades y cómo STRI podría promover más la educación científica en Panamá. Las comisiones también visitaron la Biblioteca de Ciencias Tropicales de STRI junto con Vielka Chang-Yau, quien recalcó la importancia de esta colección para los administradores de recursos de Panamá.



after the CARICOMP meeting on Bocas del Toro. The meeting, organized by STRI marine scientist Hector Guzman with the collaboration of Marissa Batista, was financed by the United Nations Environmental Program (UNEP). This Regional Node has been working together for almost six years with members from Brazil, Venezuela, Colombia, Panama, and Costa Rica. The GCRMN combines governments, scientists, resource managers and coral reef user communities into a network to provide data and information on reef health, to enhance awareness and

en el conteo. Más de 2.4 millones de rapaces se habían contado para el 3 de noviembre. STRI y Audubon organizaron una conferencia de prensa en el Centro Tupper para anunciar el evento, el 26 de octubre.



## GCRMN meet in Panama

The third Meeting of the South Tropical American Node of the Global Coral Monitoring Network (Caribbean Regional Node) was held in Panama from Saturday, October 23 through Monday, October 24 at the Country Inn Hotel in Amador,

## New publications

Betancur, Ricardo and Acero, Arturo. 2004. "Description of *Notarius biffi* n. sp. and redescription of *N. insculptus* (Jordan and Gilbert) (Siluriformes: Ariidae) from the eastern Pacific, with evidence of monophyly and limits of *Notarius*." *Zootaxa* 703: 1–20.

Cambra, T. Roberto A., and Quintero A., Diomedes. 2004. "Presas, comportamiento de anidación y nuevos registros de distribución en pompílicos neotropicales (Hymenoptera: Pompilidae)." *Tecnociencia* 6(1): 95-109.

Eberhard, William G. and Ramirez, Natalia. 2004. "Functional morphology of the male genitalia of four species of *Drosophila*: Failure to confirm both lock and key and male-female conflict predictions." *Annals of the Entomological Society of America* 97(5): 1007-1017.

Lewis, Simon L., Phillips, Oliver L., Sheil, Douglas, Vinceti, Barbara, Baker, Timothy R., Brown, Sandra, Graham, Andrew W., Higuchi, Niro, Hilbert, David W., Laurance, William F., Lejoly, Jean, Malhi, Yadvinder, Monteagudo, Abel, Núñez Vargas, Percy, Sonke, Bonaventure, Supardi M.N., Nur, Terborgh, John W., and Vásquez Martínez, Rodolfo. 2004. "Tropical forest tree mortality, recruitment and turnover rates: calculation, interpretation and comparison when census intervals vary." *Journal of Ecology* Online.

Ordonez, Cristina, Meylan, Anne, Meylan, Peter, Ruiz, Argelis, and Troeng, Sebastian. 2004. "Hawksbill turtle recovery and research at Chiriqui Beach, Panama." *Velador: Caribbean Conservation Corporation Newsletter* 2004(1): 6.

management for ecologically sustainable development. Panama has a coral reef monitoring network that includes 20 sites in both sides of the Isthmus sponsored by SI Environmental Science Program (ESP), under Guzman's leadership. The photo in the previous page shows the group at the Rock Cafe.

La Tercera Reunión de Nodo Tropical Suramericano de la Red Global de Estudios Coralinos (Nodo Regional del Caribe) se celebró en Panamá del sábado 23 al domingo 24 de octubre en el Hotel Country Inn de Amador, inmediatamente después de la Reunión de CARICOMP en Bocas del Toro. La reunión, organizada por el científico marino de STRI Héctor Guzmán con la colaboración de Marissa Batista, fue patrocinada por el Programa Ambiental de las Naciones Unidas, UNEP. Este nodo regional ha estado trabajando por casi seis años con miembros de Brasil, Venezuela, Colombia, Costa Rica y Panamá. El GCRMN combina gobiernos, científicos, administradores de recursos y comunidades usuarias de arrecifes coralinos, en una red que suministra información sobre la salud de los arrecifes para aumentar la conciencia y el manejo para el desarrollo ecológicamente sustentable. Panamá tiene una red de 20 lugares de estudios de arrecifes coralinos financiados por el Programa Ambiental del Smithsonian (ESP) bajo el liderazgo de Guzmán. La foto en la página anterior en el Rock Café.

**VEDA DE PESCA**

Decreto Ejecutivo N° 159 (31 Diciembre 2003).  
Se establece veda del caracol marino (*Strombus* sp.)  
en Panamá por 5 años, hasta diciembre 2008.

Decreto Ejecutivo N° 157 (31 Diciembre 2003).  
Se prohíbe indefinidamente la extracción y comercialización  
del pepino de mar en Panamá

**Respetemos la VEDA,**  
denuncia a los infractores y permítanos  
que nuestros recursos marinos se recuperen para que puedas  
continuar pescando por muchos años más.

**Denunciarlo al 232-7510**

Logos: Ministerio del Ambiente, The Nature Conservancy

## Marine resources poster

STRI marine scientist Hector Guzman prepared a poster to highlight recent Panama's natural resources protection legislation. The poster was presented to Panama's Office of Marine and Coastal Resources and it is intended to spread the word regarding the scientific information behind a shrimp harvesting regulation. The poster initiative was supported by The Nature Conservancy. Research activities were supported by Fundacion Natura and carried out by Guzman.

El científico marino de STRI, Héctor Guzmán, preparó un afiche para llamar la atención sobre la reciente legislación panameña de protección de recursos naturales. El afiche fue presentado a la Oficina de Recursos Costeros Marinos de Panamá, con la intención de darle publicidad a la información científica detrás de la reglamentación de su cosecha. Esta iniciativa fue financiada por The Nature Conservancy. Las actividades de investigación fueron financiadas por Fundación Natura y desarrolladas por Guzmán.

## New administrator & secretary on BCI

Recently, BCI administrative assistant Melida Ruiz (in the photo) was selected to fill the position of BCI administrator, under the supervision of Oris Acevedo. Ruiz graduated in Architecture at the University of Panama in 1998. She has also worked at STRI with the Access Canopy Crane Project and the Naos Laboratories, as well as in Panama's private sector in architectural projects. Monica Castillo was selected as BCI's administrative assistant to fill Ruiz's old position. She has studies in music education and psychology from Miami Dade Community College. Before joining STRI she served as Accounts Receivable manager in Alienware Corporation in Miami, Florida.

Recientemente, la asistente administrativa de BCI, Mérida Ruiz (en la foto) fue seleccionada como administradora de BCI, bajo la supervisión de Oris Acevedo. Ruiz se graduó en Arquitectura en la Universidad de Panamá, en 1998. Ha trabajado en STRI con el Proyecto de Acceso al Dosel y en Naos, así como en proyectos arquitectónicos del sector privado panameño. Mónica Castillo fue seleccionada para ocupar la posición de asistente administrativa en BCI. Tiene estudios en música y psicología en Miami Dade Community College. Antes de unirse a STRI trabajaba con administradora de Recibo de Cuentas en Alienware Corporation en Miami, Florida.



## STRI in the news

"El Niño desató brote de gusanos" by Alejandra Vargas. *La Nación*, Costa Rica (October 18): Science Section.

## November b'days

Xenia Saavedra	2
Belkys Jiménez	3
María Heller	5
Carlos Urbina	6
María E. Becerra	6
María Leone	7
Ligia Calderón	8
Olga F. Linares	10
Argimiro Aparicio	10
Milton García	11
Conrado Tapia	13
Jeremy B.C. Jackson	13
Herbert Sedelmier	13
Juan Pinto	14
Maximo Jiménez	18
Eduardo Robinson	20
Oris de Puga	21
Edmundo Rodríguez	22
Rodolfo Batista	23
Beth King	26
Jorge Aranda	26
Betzabeth Ríos	27
Basilio Mela	28
Luis D'Croz	29
Jairo Batista	30

## Miscellaneous

For sale: Toyota 4-Runner, 1988, 4wd; full service history, \$3000 (negotiable); available immediately. Contact Rhett Harrison at 314-9237 or 212-8312.

For rent: Albrook apartment two bedrooms, one bathroom. Furnished. Quiet neighborhood. Available in January 2005. Interested please call Chimene Longwater at 276-6621 or 674-6621.



29. STRI's Nelida Gomez briefed them on STRI research activities in Panama and our public programs. The photo shows librarian Elizabeth Sanchez describing the services the Library offers students and the Panamanian community.

Cerca de 30 estudiantes de turismo ecológico de la Universidad de Panamá en Puerto Armuelles visitaron el Centro de Exhibiciones Marinas de STRI en Culebra, el Centro Tupper y la Biblioteca, el viernes, 29 de octubre. Néliida Gómez, de STRI, les ofreció una charla sobre las actividades de investigación que lleva a cabo STRI en Panamá, y sobre nuestros programas públicos. La foto muestra a la bibliotecaria Elizabeth Sánchez, quien les describió los servicios que ofrece la Biblioteca a estudiantes y la comunidad de Panamá.

## STRI participates in environmental fair

Lucia Lasso and Arcadio Castillo from STRI's Bocas Research Station participated in the first Environmental Fair celebrated in the Cañas River community inside the Ngobe Bugle reserve, on Thursday, October 28.

Inhabitants from Chiriquí and Diablo rivers also participated in the fair. These communities live in the surroundings of important nesting sites for marine turtles on Chiriquí beach. One of the objectives of the event, organized by local authorities, was to highlight the importance of the conservation of natural resources inside the Ngobe territory, including marine turtles. The photo shows Lucia Lasso (foreground) and members of the Ngobe communities.

Lucia Lasso y Arcadio Castillo, de la Estación de Investigaciones de STRI en Bocas del Toro participaron en la primera Feria Ambiental celebrada en la comunidad de Río Cañas dentro de la Comarca de los Ngobe Bugle. Habitantes de Río Chiriquí y Río Diablo también participaron en la feria. Estas comunidades viven en las cercanías de importantes sitios de anidación de tortugas marinas de la Playa de Chiriquí. Uno de los objetivos del evento, organizado por autoridades locales, fue destacar la importancia de la conservación de los recursos naturales dentro del territorio Ngobe, incluyendo las tortugas marinas. La foto muestra a Lucia Lasso (en primer plano de espaldas) con miembros de las comunidades Ngobe.

## Tourism students from Puerto Armuelles visit STRI

Some 30 students of ecological tourism from the University of Panama at Puerto Armuelles visited STRI's Marine Exhibition Center in Culebra, the Tupper Center and the Library, on Friday, October

