

Tupper 4pm seminar

Tue, Nov 1st, seminar speaker will be Juan Mate, STRI **Análisis de la situación de la pesca en los golfos de Chiriquí y Montijo**

Bambi seminar

Thu, Nov 3 is Panamá's Independence Day. For information on the next Bambi, check GroupWise.

Arrived this week

Heinrich Krause, Heinrich-Heine University Duesseldorf, to study photo inhibition of photosynthesis in leaves of tropical plants, at Tupper.

Arriving next week

Duane Flynn, Schiele Museum of Natural History, to study treehoppers (Hemiptera: Membracidae), on BCI.

Departures

William Wcislo to Costa Rica to participate in the strategic planning meeting for the OTS.

November holidays

- Thu, Nov 3, is Panamá's Independence Day from Colombia, a holiday for all sectors including STRI.
- Friday, Nov 4 is Flag Day, and a holiday for government, embassies, schools and banks, but is a working day for STRI and the private sector.
- Sat, Nov 5, is Colón's Day, and a national holiday. For those at STRI who work Saturday, is also a holiday.
- Thu, Nov 10 is Los Santos Independence Call Day and a national holiday for all sectors, including STRI.
- Mon, Nov 28, is Panamá's Independence Day from Spain and a holiday for all sectors including STRI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

October 28, 2005



Species loss and aboveground carbon storage in a tropical forest

Tropical forest biodiversity is declining, but the resulting impacts on key ecosystem services, such as carbon storage and sequestration, remain unknown, according to Daniel E. Bunker from Columbia University and collaborators, in a report published by *Scienceexpress* on October 20.

The researchers assessed the influence of tropical tree species loss on carbon storage by simulating 18 possible extinction scenarios within the CTFS's well-studied 50-hectare forest dynamic plot on Barro Colorado Island, containing 227 tree species. Among extinction

scenarios, aboveground carbon stocks varied more than 600%, and biological insurance varied more than 400%. These results indicate that future carbon storage in tropical forests will be influenced strongly by future species composition.

Information taken from *Scienceexpress*

The article was distributed on October 21 by Neal G. Smith. A press release was published by *EurekaAlert!*

La biodiversidad de los bosques tropicales está declinando, pero los impactos en los servicios claves del ecosistema, como el almacenamiento y obtención del carbono de la atmósfera,

aún se desconocen, de acuerdo a Daniel E. Bunker de la Universidad de Columbia y sus colaboradores, en un reporte publicado por *Scienceexpress*, el 20 de octubre.

Los investigadores midieron la influencia de la pérdida de especies de árboles tropicales sobre el almacenamiento de carbono, simulando 18 posibles escenarios de extinción dentro de la bien estudiada parcela de dinámica de bosques del CTFS en Barro Colorado, que contiene 227 especies de árboles. Entre los escenarios de extinción sobre la superficie, los depósitos de carbono varían más del 600%, y el seguro

Departures

William Weislo to Costa Rica to participate in the strategic planning meeting for the OTS.

Our condolences

To Marcela Paz and her family, for the loss of her father, Luis A. Paz, on Thursday, October 27th.

New publications

Harrison, Rhett D. 2005. *Proceedings of the International Field Biology Course*. Lambir Hills National Park, Sarawak, Malaysia: Center for Tropical Forest Science – Arnold Arboretum Asia Program Sarawak Forestry Corporation.

Lips, Karen R., Burrowes, Patricia A., Mendelson, Joseph R., and Parra-Olea, Gabriela. 2005. "Amphibian declines in Latin America: Widespread population declines, extinctions, and impacts." *Biotropica* 37(2): 163-165.

West-Eberhard, Mary Jane. 2005. "Howard E. Evans, 1919 – 2002. A Biographical Memoir." *Biographical Memoirs* 86: 1-19.

STRI in the news

Los efectos del Istmo de Panamá, by Sofía de Kosmas. 2005. *La Prensa Innova* (Oct 15): 10A.

Species expand invasive territory as waters warm. 2005. Natural Resources Defense Council.

<http://www.nrdc.org/news>

Study doubles rain forest destruction: new analysis of amazon selective logging, by Glenda Chui. 2005. *Mercury News* (Oct 21):

<http://www.mercurynews.com>

biológico varía más de 400%. Estos resultados indican que en el futuro, los depósitos de carbono en bosques tropicales

estarán muy influenciados por la composición de especies que se den para entonces.

Información tomada de *Sciencexpress*

El artículo fue distribuido por Neal G. Smith el 21 de octubre. Hay un comunicado de prensa en *EurekaAlert!*

New US ambassador visits STRI

William Eaton, the recently appointed United States ambassador in Panama (center) paid a courtesy visit to STRI on Tuesday, October 25th, to learn about STRI research activities on the Isthmus of Panama and meet with director Ira Rubinoff and other members of the administration. Eaton visited STRI with the US counselor for Political and Economic Affairs, Timothy P. Lattimer (first from the left).



William Eaton, nuevo embajador de los Estados Unidos en Panamá (centro) hizo una visita de cortesía a STRI el martes, 25 de octubre, para conocer sobre las

actividades de investigación de STRI en el Istmo de Panamá y reunirse con el director Ira Rubinoff y otros miembros de la administración. Eaton visitó

STRI con el consejero de los Estados Unidos para Asuntos Económicos y Políticos, Timothy P. Lattimer (primero desde la izquierda).

Lo invitamos al
5to Encuentro de
Reforestadores con
Especies Nativas:

“Bosques
y Agua”

Suelos, vegetación,
y bajo caudal en
los trópicos con
estación seca

You are cordially invited to the

5th Annual Native Species Reforestation Meeting

Forests and Water

Soils, vegetation, and low-flows in the seasonally dry tropics

Speakers/Conferencistas:

Robert Stallard & Klaus Winter, STRI
Sampurno Bruijnzeel, University of Amsterdam
Ian Calder, University of Newcastle
Helmut Eelsenbeer, University of Postdam
Carlos Vergara, ACP/Panama Canal Authority

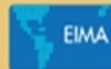
Sat/Sábado, Nov 19, 8:30am - 1:30pm
Tupper Center Auditorium, Ancon, STRI
Open to the Public/Abierto al Público

Simultaneous Translation/Traducción Simultánea
Registration/Registro:

Adriana Sautú, sautua@si.edu

Smithsonian Tropical Research Institute
Center for Tropical Forest Science

PRORENA
Programa de Reforestación con Especies Nativas
Native Species Reforestation Program



Reality show arrives on BCI!

After weeks of driving around the United States, the *Amazing Race* families arrived on Barro Colorado Island on Tuesday, October 25th episode, aired by CBS at 9pm. This episode was filmed partly in New Orleans a few months before

Hurricane Katrina struck the area. The families departed from New Orleans heading to BCI on July 15. Some of the families arrived in Panama earlier, but all six remaining teams (of 10 original competing families) spent the night together as they waited for a boat, at STRI's Gamboa's dock.

On the next day on BCI, the teams search through the forest, where they had to find a scientist, "Ricardo Díaz" among other participating researchers, who would hand them their next clue to continue their journey in Panama. Once back on land, the groups boarded the "Diablos Rojos" and also visited the Miraflores Locks, the Casco Viejo



neighborhood, the Metropolitan Natural Park, and Juan Demóstenes Arosemena stadium.

Web pages dedicated to reality shows and fans of CBS's *Amazing Race* following the families have produced several internet pieces describing their experiences on BCI and Panama. The visit to BCI was coordinated by STRI's Office of Communications and Public Programs with the staff of Barro Colorado Island.

Luego de semanas de estar recorriendo los Estados Unidos en carro, las familias de *Amazing Race* llegaron a la Isla de Barro Colorado en el episodio del 25 de octubre, transmitido por CBS a las 9pm. Este episodio

fue filmado parcialmente en New Orleans, unos cuantos meses antes de que el Huracán Katrina golpeará el área. Las familias salieron de New Orleans con camino a BCI el 15 de julio. Algunas familias llegaron a Panamá más temprano que otras, pero los seis equipos que quedaban (de un total de 10 familias que comenzaron la competencia) pasaron la noche juntos mientras esperaban por un bote, en el muelle de Gamboa de STRI.

El siguiente día en BCI, los equipos buscaron a través del bosque, donde debían encontrar a un científico, "Ricardo Díaz" entre otros investigadores participantes, quien les entregó la siguiente clave para seguir su

recorrido en Panamá. Una vez de regreso en tierra firme, los grupos abordaron los "Diablos Rojos" y también visitaron las Esclusas de Miraflores, la vecindad del Casco Viejo, el Parque Natural Metropolitano, y el Estadio Juan Demóstenes Arosemena.

Páginas de web dedicadas a los "reality shows" y fanáticos del programa *Amazing Race* de CBS que siguen las familias participantes, produjeron varias noticias de internet describiendo sus experiencias en BCI y en Panamá. La visita a BCI fue coordinada por la Oficina de Divulgación y Programas Públicos de STRI, junto con el personal de Barro Colorado.

HelpDesk wants your honest opinion

To learn your opinion regarding STRI's HelpDesk support and to improve the quality of our services, we will appreciate a couple minutes of your time, filling out the following on-line survey:

<http://intranet.stri.si.edu/survey>.

The survey will available until November 30.

Para conocer su opinión sobre el servicio de HelpDesk de STRI y mejorar su calidad, apreciaremos

unos minutos de su tiempo para completar la encuesta en línea: <http://intranet.stri.si.edu/survey>.

La encuesta estará disponible hasta el miércoles 30 de noviembre.

November b' days

Xenia Saavedra	2
Belkys Jimenez	3
Carlos Urbina	6
Maria E. Becerra	6
David Méndez	6
Maria Leone	7
Ligia Calderon	8
Ramiro Camarena	8
Olga Linares	10
Argimiro Aparicio	10
Milton Garcia	11
Conrado Tapia	13
Jeremy Jackson	13
Herbert Sedelmeier	13
Juan Pinto	14
Leopoldo Leon	15
Maximo Jimenez	18
Eduardo Robinson	20
Oris Sanjur	21
Edmundo Rodriguez	22
Rodolfo Batista	23
Luis A. Sanchez G.	25
Elisabeth King	26
Jorge Aranda	26
Basilio Mela	28
Luis D'croz	29
Jairo Batista	30

For sale/Se vende

For sale: Grey Nissan Sentra B14, 2001, \$5000.00. Interested please call Felix Salamin at 264-0924 or 6676-2356

Persian Himalayan cat, female. Interested please call Yohany candanedo at 261-9028..

Mitsubishi Montero V6-24 3500, 1999. Automatic, A/C, gasoline, full options, Alpine sound system, good condition: \$12,000 negotiable. Trek 3900 mountain bike, 5 months old: \$240. Contact Kristel Kleinhesselink at 6516-2001 or kleinhesselinkk@si.edu.

The next *STRI news* will be issued on Friday, November 11th.

Big signal - no preference

Story: John Christy
Photos: Marcos Guerra
and John Christy
Editor: Marialuz Calderón

Most males court females with bright, loud, or large signals because females prefer them over signals that are average. Male fiddler crabs *Uca terpsichores* build sand structures called hoods at the entrances to their burrows to which they attract females for mating. Other species of fiddler crabs also build structures but hoods are the largest. Females can see and locate hoods better than plain burrow openings and they prefer to orient to burrows with hoods because this allows them to move quickly from one male to the next and reduce the chance they will fall prey to birds as they search for a mate.

To see if females prefer larger hoods, STRI marine scientist John Christy and collaborators gave males concrete models of "super-sized" hoods. To their surprise, females did not prefer these super models perhaps because they would be caught and eaten if they hesitated to discriminate between already large and larger hoods. "Hoods may be large not because females prefer them but because larger structures made of sand last longer on the beach" concludes Christy.



Super hood model and a male with a naturally large hood.

Modelo de súper capucha y un macho con una capucha naturalmente grande.



La mayoría de los machos cortejan a las hembras con señales grandes, ruidosas o brillantes, porque ellas las prefieren sobre las medianas. El macho del cangrejo violinista *Uca terpsichores* construye estructuras de arena llamadas capuchas en las entradas de sus madrigueras, las que usan para atraer a las hembras como parejas. Otras especies de cangrejos violinistas también construyen estructuras, pero las capuchas son las más grandes. Las hembras pueden ver y localizar las capuchas mejor que simples aperturas de madrigueras, y prefieren orientarse hacia madrigueras con capuchas porque esto les permitirlas moverse rápidamente entre los machos,

reduciendo el chance de caer presa de un pájaro mientras buscan un compañero.

Para ver si las hembras prefieren las capuchas más grandes, el científico marino de STRI John Christy y sus colaboradores les dieron modelos "súper grandes" de capuchas de concreto a los machos. Para su sorpresa, las hembras no prefirieron estos súper modelos, quizás porque las podrían capturar y comer mientras dudaban entre los modelos grandes y los más grandes. "Las capuchas puede que sean grandes no porque las hembras las prefieran, sino porque las estructuras grandes hechas de arena duran más en la playa" concluye Christy.