

Tupper 4pm seminar

Tuesday, August 30, 4pm seminar speaker will be Ingrid Parker, University of California, Santa Cruz
Ecology and evolution of novel plant-patogen interactions

Bambi seminar

Please check GroupWise for information on the next Bambi.

CTPA Paleo-Talk

Wednesday, August 31, 4pm CTPA talk speaker will be Amalia Herrera, STRI
Measuring the morphospace, size and shape: a test with cupuladriids bryozoans, Part I

Arrivals

Richard Frederiksen, Lund University, Sweden, to study visual optics in nocturnal hymenoptera, on BCI.

Lisa Fidel, France, to study the effect of experimentally simulated global changes on eastern Pacific coral species, at Naos.

Emmet Gowin, Princeton University, to photograph moths and insects, at Fortuna.

Arthur Anker and Denis Poddoubtchenko, University of Alberta, to study the taxonomy and molecular and morphological phylogeny of the shrimp genus *Alpheus* and molecular phylogeny of the family Alpheidae, at Naos.

Noah Frank, Toronto, Canada, to study the biology of bees, at Tupper.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

August 26, 2005



STRI receives 2005 Federal Energy and Water Management award

SI received two 2005 US Federal Energy and Water Management Awards. In the Small Group - Renewable Energy category, the award went to STRI at Bocas del Toro Research Station. In the Small Group - Water Conservation category, the award went to the National Zoological Park Water Conservation effort.

The Bocas del Toro Research Station main functions occupy a string of volumes on a raised platform shaded by an overhanging pitched roof. The guiding design of the main building was that it be “net zero impact” collecting its own water, treating its own waste, and generating its own energy. The form of the building affords great energy savings, with interior volumes shaded by a large photovoltaic roof that

minimizes direct heat gains. The 38-kW photovoltaic upper roof produces approximately 75% of the building energy needs, while doubling as the rainwater collector. Raising the building on concrete piers helps to catch prevailing breezes for passive cooling, and provides a measure of flood protection. Air conditioning is zoned so that individual rooms can be cooled separately. Materials were chosen for environmental reasons, and, where possible, were left without additional finish. Sustainably harvested local hardwood was used for the upper structure and siding of the building.

El Smithsonian recibió dos premios para el 2005 de la Administración Federal de Energía y Agua de los EU. En la categoría de energía

renovable a menor escala, STRI ganó el premio con su Estación de Investigaciones de Bocas del Toro. En la categoría de conservación de agua a pequeña escala, el premio lo recibió el esfuerzo de Conservación de Agua del Parque Zoológico Nacional en Washington DC. La guía para el diseño de la Estación de Bocas del Toro fue la de “impacto neto cero” colectando su propia agua, tratando sus desperdicios y generando su propia energía. La forma del edificio logra grandes ahorros de energía, con volúmenes interiores cubiertos por un techo grande fotovólvico que minimiza la entrada directa de calor. El techo superior de 38-kW fotovólvico produce aproximadamente el 75% de la necesidad de energía del edificio, mientras que dobla la

Departures

Egbert G. Leigh, Jr., to Madagascar to do field research.

New publications

Baker, Patrick J., Bunyavejchewin, Sarayudh, Oliver, Chadwick D., and Ashton, Peter S. 2005. "Disturbance history and historical stand dynamics of a seasonal tropical forest in western Thailand." *Ecological Monographs* 75(3): 317-343.

Laurance, William F. 2005. "Forest-climate interactions in fragmented tropical landscapes." In: Yadvinder Malhi, and Oliver L. Phillips (Eds.) *Tropical forests and global atmospheric change*. 31-38. Oxford, UK: Oxford University Press.

Laurance, William F., Oliveira, Alexandre A., Laurance, Susan G., Condit, Richard G., Nascimento, Henrique E.M., Andrade, Ana C.S., Dick, Christopher W., Sanchez-Thorin, Ana C., Lovejoy, Thomas E., and Ribeiro, Jose E.L.S. 2005. "Late twentieth-century trends in tree-community composition in an Amazonian forest." In: Yadvinder Malhi, and Oliver L. Phillips (Eds.) *Tropical forests and global atmospheric change*. 97-106. Oxford, UK: Oxford University Press.

Robinson, W. Douglas, Styrsky, Jennifer Nesbitt, and Brawn, Jeffrey D. 2005. "Are artificial bird nests effective surrogates for estimating predation on real bird nests? A test with tropical birds." *The Auk* 122(3): 843-852.

cantidad de agua que se recoge. Elevar el edificio sobre bases de concreto ayuda a recibir la brisa, para un enfriado pasivo, y proporciona una medida de protección para inundaciones.

El aire acondicionado está zonificado para que las áreas se enfríen separadamente. Los materiales se escogieron con criterios ambientales, y donde fue posible se dejó sin acabado

adicional. Se usó madera local de fincas sostenibles para la estructura superior y los lados del edificio.

Frank Levinson visits STRI

John Forgach of the Forest Reinsurance Company, Wolfgang Ortloff of the Swiss Reinsurance Company's Greenhouse Gas Risk Solutions (center), and Frank Levinson (right) visited STRI's Gamboa facilities and Soberania experimental plantations with Mark Wishnie (left) to learn about STRI research related to reforestation and environmental services.

Levinson and party also met with director Ira Rubinoff and deputy director Eldredge Bermingham, CTFS researchers, Klaus Winter, Bill Wcislo, Allen Herre, Joe Wright, Dave Roubik, Elisabeth Kalko, Bill Laurance, Bert Leigh and other members of the STRI administration.

New initiative in evolutionary neurobiology & behavior

With a generous donation from Frank Levinson and the Peninsula Community Foundation, STRI is establishing a new research program focusing on evolutionary neurobiology and behavior associated with brain miniaturization, under the leadership of staff scientist William T. Wcislo. Following an international search, STRI selected two five-year fellows to participate in this initiative. Postdoctoral fellows Jeremy Niven at Cambridge University and Marc Seid, at Zoologisches Institut - Universität Zürich, were selected to hold the



John Forgach, de Forest Reinsurance Company, Wolfgang Ortloff, de Greenhouse Gas Risk Solutions, Swiss Reinsurance Company (centro) y Frank Levinson (derecha) visitaron las instalaciones de STRI en Gamboa y Soberanía junto con Mark Wishnie (izquierda), para familiarizarse con las investigaciones de STRI relacionadas a la reforestación y a los servicios ambientales.

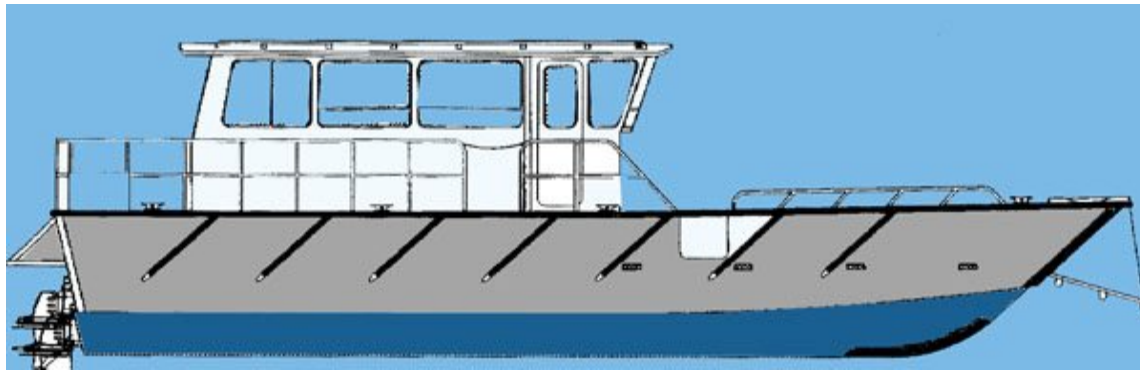
Levinson y su grupo también se reunieron con el director Ira Rubinoff, el subdirector Eldredge Bermingham, investigadores del CTFS, Klaus Winter, Bill Wcislo, Allen Herre, Joe Wright, Dave Roubik, Elisabeth Kalko, Bill Laurance, Bert Leigh y otros miembros de la administración de STRI.



neurobiology and behavior fellowships, respectively. Niven and Seid will join STRI in January, 2006.

Gracias a una generosa donación de Frank Levinson y Peninsula Community Foundation, STRI está estableciendo un nuevo programa de investigación sobre neurobiología evolutiva y comportamiento asociado con la miniaturización del cerebro, bajo el liderazgo del científico de STRI William T. Wcislo. Luego de una búsqueda internacional, STRI seleccionó dos becarios por cinco años

para participar en la iniciativa. Los becarios posdoctorales Jeremy Niven actualmente en Cambridge University y Marc Seid, actualmente en Zoologisches Institut, Universität Zürich fueron elegidos como becarios en neurobiología y comportamiento, respectivamente. Niven y Seid se unirán a STRI en enero de 2006.



Name contest for new landing craft replacing *Las Cruces*

A 48 x 16 feet aluminum Packman landing craft will be completed in Burlington, Washington, and shipped to Panama in October, to replace *Las Cruces*. The new boat, constructed for STRI by William F. Munson Company, is expected to start operations in December. The high velocity Munson Monohull has a capacity to 30 passengers plus a cargo wagon or pick up, or a detachable section for 20 more passengers. During the dry season, 12 more passengers can be accommodated on deck. It can be used to replace the *Jacana* during week-days or when it needs maintenance.

The STRI Administration is conducting a contest to find a

name for the new landing craft. The jury will announce the winner on the *STRI news* of September 9th. The winner gets a bottle of champagne.

Send up to three suggestions to calderom@si.edu before September 2nd.

Un bote híbrido Packman de aluminio de 48 x 16 pies se terminará de construir en Vermont, WA, y se enviará a Panamá en octubre, para reemplazar a *Las Cruces*. El nuevo bote, contruido para STRI por William F. Munson Company, se espera esté operando en diciembre. El Munson Monohull de alta velocidad, tiene una capacidad para 30 pasajeros más un

vehículo para carga o pick-up, o una sección removible para 20 pasajeros más. Se podrán acomodar 12 pasajeros más durante la estación seca. Podrá utilizarse para reemplazar la *Jacana* en días de semana, o cuando ésta requiera mantenimiento.

La Administración de STRI llevará cabo un concurso para encontrar un nombre para el nuevo bote. El jurado anunciará el ganador en el *STRI news*, el 9 de septiembre. El ganador recibirá una botella de champaña.

Envíe un máximo de tres sugerencias a Marialuz Calderon: calderom@si.edu. Se recibirán propuestas hasta el 2 de septiembre.

Travel coordinator needed

A travel coordinator to work under STRI's Procurement Office is needed to coordinate flights and hotel reservations, coordinate with local travel agency, prepare travel vouchers and travel advancements to all STRI employees, visitors and fellows. Must be completely bilingual, have a degree in business administration, finance or related studies, be familiar with computer programs and have the ability to learn new programs, great communications skills, capacity to work under stress and adaptability.

Interested please contact STRI's Office of Human Resources at Tivoli. Applications will be accepted until September 2, 2005.

Se requiere de los servicios de un coordinador/a de viajes para trabajar bajo la Oficina de Compras, para coordinar reservaciones de vuelos y hoteles, coordinar con una agencia de viajes local, preparar órdenes de viajes y adelantos de dinero para viajes de todos los empleados de STRI, visitantes y becarios. Debe ser

completamente bilingüe, tener licenciatura en administración de empresas, finanzas o estudios relacionados, estar familiarizado con programas de computadoras y tener la habilidad de aprender nuevos programas, excelentes habilidad de comunicación, capacidad para trabajar bajo presión y adaptación. Los interesados pueden ponerse en contacto con la Oficina de Recursos Humanos de STRI en Tivoli. Se recibirán aplicaciones hasta el 2 de septiembre.

STRI in the news

“El bosque de raíces y agua salada” por sofía K. de Kosmas. 2005. La Prensa, Innova: August 20: 10A.

“En Panamá hay más de mil especies diferentes de abejas y avispa.” 2005. La Prensa, Innova: August 20: 9A.

From OIT

It is good to follow the rules: Have you read the SI Directive 931? It describes the do's and don'ts in the Smithsonian Networks.

September b'days

Audrey Smith	1
Eldredge Bermingham	2
Robert Stallard	3
Boris Bernal	3
Dennis Allen	4
Ricardo Beteta	5
Antonio Reina	6
Urbano Camaño	7
Ruben Lopez	7
Maria Stapf	8
Virgilio Sanchez	9
Carlos Tejada	9
Nicolas Sugasti	10
Suzanne Lao	11
Yvette Mckenzie	13
Eric Javier Salas	13
Liuris Herrera	14
Luis Turner	14
William Eberhard	15
Tom Kursar	18
Jonas Jimenez	21
Edgardo Castro	22
Xiomara Avila	22
George Anger	26
Edgardo Ochoa	26
Jose Herrera	27
Jose Deago	27
Lastenio Guzman	28
Mirna Fernandez	30
Marla Diaz	30

Miscellaneous

For sale: 1993 Nissan Terrano. 314-9297, 673-8514. Ask for Beth King or Jorge Ventocilla.

science in progress:

Doing the big trees on historical plot

El Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS) empezó el sexto censo de la Parcela de Dinámica de Bosques de la Isla de Barro Colorado en enero de este año, midiendo todos los tallos de un centímetro o más de diámetro a la altura del pecho (1.33m). Vea la cuarta página del *STRI news* del 14 de enero.

Ahora, el equipo está midiendo los árboles grandes, bajo la supervisión de Rolando Pérez, Salomón Aguilar y Nefertaris Daguerre.

Hace veinte años, un grupo de científicos de STRI decidieron medir un bosque tropical a una escala e intensidad nunca antes intentada. En 1981 crearon esta parcela permanente de 50 hectáreas de árboles en BCI, cambiando para siempre las herramientas básicas de los científicos en el estudio de los bosques tropicales alrededor del globo.

STRI's Center for Tropical Forest Science (CTFS) began the sixth census of Barro Colorado Island 50 hectare Forest Dynamic Plot in January this year, measuring every woody stem with one centimeter diameter at breast height (1.33m) and above. See the fourth page of the *STRI news* of January 14.

Now the team are measuring the big trees of the plot, under the supervision of Rolando Pérez, Salomon Aguilar and Nefertaris Daguerre.

Twenty five years ago, a group of STRI scientists decided to measure a tropical rainforest at a scale and intensity never before attempted. In 1981 they created this 50-hectare (125-acre) permanent tree plot on BCI, changing forever scientists' basic tools for studying tropical forests around the globe.

By M.L. Calderon
Photo: M.A. Guerra