

Tupper seminar

Tuesday, September 28, noon seminar speaker will be Santiago Madriñán, Universidad de Los Andes, Colombia

Patterns and process of Paramo plant

Bambi seminar

Thursday, September 30, Bambi seminar speaker will be Dawn Frame, Institut de Bontanique, Montpellier, France

A selective history of plant-arthropod/insect associations: the beauty of florivory, generalist flowers and biodiversity

Conservation forum

On Thursday, September 30, STRI will hold a conservation forum at 2 pm, Tupper's Large Meeting Room. Everybody is welcomed to attend and bring discussion topics.

Arrivals

Mary Langlais and Theresa Mellendick, SI Office of the Under Secretary for Science, Sep 28 - Oct 3, to visit STRI facilities and meet with staff.

Tom Kursar, University of Utah, Oct 1 - Nov 8, to study deterrence of fungi and herbivores in young leaves with different developmental patterns, on BCI.

Melvin Tyree, University of Vermont, Oct 1 - Nov 8, to compare drought stress physiology of tropical seedlings, on BCI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org September 26, 2003

STRI and CRC merge on forest canopy

STRI and the Canopy Raft Consortium (CRC) from France began work on San Lorenzo in the Caribbean coast of Panama on September 22, to host 30 entomologists from 15 countries participating in the project

"Investigating the Biodiversity of Soil and Canopy Arthropods" IBISCA 2003. Recently, STRI and CRC signed an agreement to join efforts in canopy biology research for this project. Until now, canopy inventories were limited to the radio of canopy cranes. CRC offers mobile techniques that include the Canopy Raft, the Canopy Bubble, the Modular Station, etc., and organizes international scientific teams. IBISCA 2003 will combine the use of the crane with the Solvin-Bretzel that will be helicoptered to different places with the Canopy Bubble, providing the researchers with a new dimension. The scientists will study vertical stratification and arthropod beta-biodiversity, using every method at hand. With STRI, this is the first time CRC will conduct an expedition using the safest method of the canopy cranes, with mobile techniques. The San Lorenzo experience is raising high expectations, since one hectare of Panama's tropical forest maintains more insect species than the whole European continent. IBISCA 2003 is receiving support from the Panamanian government through Servicio Aéreo Nacional and ANAM. STRI researchers Joe Wright and Yves Bassett are coordinating the project with the University of Panama and CRC.



STRI y el Consorcio Canopy Raft de Francia (CRC) empezaron trabajos en San Lorenzo, en la costa caribe de Panamá el 22 de septiembre, para recibir 30 entomólogos de 15 países que participarán en el proyecto: "Investigaciones sobre la Biodiversidad de los Insectos de la Selva Centroamericana" IBISCA 2003. Recientemente, STRI y CRC firmaron un convenio para unir esfuerzos en investigaciones de biología del dosel para llevar a cabo este proyecto. Hasta ahora, los inventarios del dosel estaban limitados por el radio de las grúas del dosel. CRC ofrece técnicas móviles que incluyen la Balsa del Dosel, la Burbuja del Dosel, la Estación Modular, etc., y organiza grupos de científicos internacionales. IBISCA 2003 combinará el uso de las grúas con el Solvin-Bretzel, que será transportado por helicóptero a diferentes sitios junto con la Burbuja del Dosel, ofreciendo a los investigadores una nueva dimensión. Los científicos estudiarán la estratificación vertical de artrópodos y la beta-diversidad, usando todos los métodos a mano. Con STRI, esta será la primera vez que CRC lleve a cabo una expedición que use el método más seguro de las grúas del dosel, con técnicas móviles. Hay grandes expectativas sobre la experiencia en San Lorenzo, ya que una hectárea del bosque tropical panameño alberga más especies de insectos que todo el continente europeo. IBISCA 2003 está recibiendo apoyo del gobierno de Panamá a través del Servicio Aéreo Nacional y ANAM: En STRI, los investigadores Joe Wright e Yves Bassett están coordinando el proyecto con la Universidad de Panamá y CRC.

More arrivals

Guillem Chust, CNRS UPS, France, Oct 1-20, to study satellite derived landscape features for the spatial modeling of tree species across the Panama Canal watershed, at Tupper.

Barbara Caspers, Institute for Zoology and Wildlife Research, Germany, Oct 1-25, to study olfactory communication in the sac-winged bat *Saccopteryx bilineata*, on BCI.

Luitgard Schwendenmann, University of Wyoming, Oct 1-22, to work on STRI's Soils Initiative Program, at Sardinilla.

Marcy Litvak, University of Texas at Austin, Oct 1-10, to work on STRI's Soils Initiative Program.

Andreas Ballot, Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Germany, Oct 1-20, to work on STRI's Soil Initiative Program.

Carolyn Smith, National Science Foundation, Oct 2 - 23, Work on bat project with Elisabeth Kalko, on BCI.

New publications

Carlin, J.L., Robertson, D. Ross, and Bowen, B.W. 2003. "Ancient divergences and recent connections in two tropical Atlantic reef fishes *Epinephelus adscensionis* and *Rypticus saponaceus* (Percoidei: Serranidae)." *Marine Biology Online*.

Lessios, Harilaos A., Kane, J., and Robertson, D. Ross. 2003. "Phylogeography of the pantropical sea urchin *Tripneustes*: contrasting patterns of population structure between oceans." *Evolution* 57(9): 2026-2036.



The silent work of maintenance

STRI's Office of Facilities and Maintenance provided a dock to support safe access to the participants to the project "Investigating the Biodiversity of Soil and Canopy Arthropods" IBISCA 2003. Most of the participants will commute between BCI and San Lorenzo every day. Special thanks to Virgilio Sánchez, Pierre-Jacinto Fuentes and all involved in this project.

La Oficina de Instalaciones y Mantenimiento construyó un muelle para brindarle acceso seguro a los participantes del proyecto "Investigaciones sobre la Biodiversidad de los Insectos de la Selva Centroamericana" IBISCA 2003. La mayoría de los participantes viajarán todos los días entre Barro Colorado y San Lorenzo. Agradecemos especialmente a Virgilio Sánchez, Pierre Jacinto Fuentes y todos los que participaron en el proyecto.



STRI on Bocas' annual fair

STRI contributed with the exhibits "Putting together the pieces of the puzzle" and "Ninety years of research at STRI" in Bocas del Toro's Feria del Mar, from September 17-21. Docents David Olivarren and Ivonne Peraza from STRI's Marine Exhibition Center guided the visitors.

STRI presentó las exhibiciones "Uniendo las piezas del rompecabezas" y "Noventa años de investigaciones de STRI" en la Feria del Mar de Bocas del Toro, del miércoles 17 al domingo 21 de septiembre. Los docentes David Olivarren e Ivonne Peraza del Centro de Exhibiciones Marinas de STRI atendieron a los visitantes.

More publications

Pearson, Timothy R.H., Burslem, David F.R.P., Goeriz, Rachel E., and Dalling, James W. 2003. "Interactions of gap size and herbivory on establishment, growth and survival of three species of neotropical pioneer trees." *Journal of Ecology* 91(5): 785.

October birthdays

Fernando Bouche	1
Héctor Guzmán	2
Lisa Barnett	3
William Wcislo	3
David Roubik	3
Mónica Alvarado	3
Celideth De León	5
Allen Herre	6
Francisco Guanti	8
Stanley Heckadon	9
Anabelle Arroyo	11
Ricardo Racines	11
Marta Vargas	12
Jorge Ventocilla	12
William Laurance	12
Rafael Gaitán	15
Luz Latorraca	15
Reynaldo Tapia	18
Enrique Moreno	20
Arcadio Castillo	22
Doris Jaén	22
Carlos Espinosa	23
Juan Del Rosario	26
Franklin Guerra	26
Daniel Millán	26
Richard Cooke	28
Nimiadina Gómez	28
Juan Carlos Ricaurte	28
Edwin Domínguez	29

STRI in the news

"La franja de tierra que cambió al mundo y el museo que se construirá para celebrarlo" por Mirie Mouynés, 2003. *En Exclusiva* (septiembre): 22-30.

Once in a lifetime experience!

Sixty STRI employees experienced a very special tour to the inside of a Panama Canal lock this past month, due to a general clean-up of the Gatun locks. The invitation to STRI came from the Panama Canal Authority (ACP) thanks to a request from BCI game warden leader Juan Barría to ACP engineer Jorge Vasquez.

STRI's Human Resources Office organized the tours and transportation to the locks by STRI's water-taxi that operates on the Gatun Lake.

Enrique Moreno, CTPA, thanked STRI and ACP in the name of all employees, for having the opportunity to "feel the magnificence of opening a lock, and walk through the machinery, the tunnels and the floor inside one the world's man made wonders."



The photos show Nelly Flores (left), Meylín Hernández (right), Apolinario Guerrero (bottom left) and the group.

"La sensación de la magnitud..."

Sesenta empleados de STRI experimentaron una excursión muy especial dentro del Canal de Panamá, debido a una limpieza general de las exclusas de Gatún. La invitación a STRI vino de la Autoridad del Canal de Panamá, gracias a una petición del guardabosques líder Juan Barría al ingeniero Jorge Vasquez, de la ACP. La Oficina de Recursos Humanos organizó las visitas y el transporte en el taxi acuático de STRI que opera en el Lago Gatún, Canal de Panamá.

Enrique Moreno del Centro de Arqueología y Paleoecología Tropical de STRI, agradeció a todos en nombre de los empleados "al ser privilegiados con la oportunidad de manipular la llave para abrir una compuerta, o el caminar en la base interna de la misma exclusa o pasear por los túneles de máquinas y de desagües. La sensación de la magnitud de tan monumental obra realmente hace que siga siendo considerada como una de las principales maravillas del mundo."

En las fotos aparecen Nelly Flores (arriba, izquierda), Meylín Hernández (derecha), Apolinario Guerrero (abajo, izquierda) y el grupo.

