

Tupper seminar

Tuesday, June 8, noon seminar speaker will be Chris Mullins, Aberdeen University

Why ecologists need soil physics

Bambi seminar

Check GroupWise for information on the next Bambi or e-mail: Bambi.

Arrivals

David Logue, Colorado State University, Jun 6 - Sep 6, to study the structure and function of duet song, in Gamboa.

David Brozka, volunteer from the University of Kansas, Jun 6-28, to work with Don Windsor on Tiger Beetles, at Tupper.

Elizabeth Losos, STRI, Jun 7-12, to work on the CTFS Strategic Plan and to participate in the Soils Workshop.

Eliza Gilligan, SI Libraries, June 7-11, to consult with colleagues, review the STRI collection, and give a seminar to local librarians.

Mariah Hopkins, University of California at Berkeley, Jun 7 - Jul 28, to study spatial foraging patterns and ranging behavior of mantled howler monkeys, *Alouatta palliate*, on BCI.

Tom Kursar, University of Utah, Jun 7 - Jul 4, to continue ecologically guided bioprospecting research in Panama, at Tupper.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

June 4, 2004



ICBG meets with the media

STRI deputy director Eldredge Bermingham, Todd Capson, STRI research associate and coordinator of the International Cooperative Biodiversity Groups (ICBG), Eduardo Ortega, Research and Development coordinator of INDICASAT (Advance Research Institute and High Technology Service that works under the Panamanian Secretariat for Science and Technology, SENACYT), and Luis Cubilla from the University of Panama met with members of the local media at the Tupper Center, on Wednesday, June 2. According to Capson, the press conference was a great opportunity to publicize the unique nature of the ICBG program, the benefits that the program has for science in Panama and to emphasize the links between basic research, bioprospecting

and biodiversity conservation. "We were able to present some recent accomplishments as well, such as the novel bioassay developed by Eduardo Ortega and his group for discovering new treatments for malaria. Events such as this not only build bridges between the press and the researchers involved, but are great for the "esprit de corps" of the ICBG members". The meeting was organized by ICBG, OCAPP members and Fundación Smithsonian de Panamá. Two articles appeared in the papers the next day (June 3): "Panama: a great scale experiment" in *Panamá América* and "Testing Panamanian compound against Leishmaniasis in London" in *La Prensa*. The photo shows María Heller, biochemist with a Ph.D. in immunology from the University of Buenos Aires. She is the head of the ICBG laboratory for collecting and extraction at Tupper. She brought experience from the Institute of Medical Research Alfredo Lanari and the University of Buenos Aires in Argentina, and PROMED in Panama.

El subdirector de STRI Eldredge Bermingham, Todd Capson, investigador asociado a STRI y coordinador de los Grupos Internacionales de Cooperación para la Biodiversidad (ICBG) y Eduardo Ortega, coordinador para Investigaciones y Desarrollo de INDICASAT (Instituto de Investigaciones Científicas Avanzadas y Servicios de Alta Tecnología que trabaja bajo SENACYT) se reunieron con miembros de los medios en el Centro Tupper el miércoles 2 de junio. De acuerdo a Capson la conferencia de prensa fue una excelente oportunidad para dar a conocer la naturaleza única del programa de ICBG, los beneficios que este programa ofrece para la ciencia en Panamá, y para subrayar la relación entre la investigación básica, la bioprospección y la conservación de la biodiversidad. "También presentamos algunos de nuestros recientes logros, como el novedoso bioensayo desarrollado por Eduardo Ortega y su grupo para descubrir nuevos tratamientos contra la malaria. Eventos como este no sólo ofrecen puentes entre la prensa y los investigadores, sino también son excelentes para el "esprit de corps" de los miembros de ICBG", aseguró. La reunión fue organizada por ICBG, miembros de OCAPP y Fundación Smithsonian de Panamá. Dos artículos aparecieron en los periódicos el siguiente día (junio 3): "Panamá: un experimento a gran escala" en el *Panamá América* y "Experimentan compuesto panameño contra leishmaniasis en Londres" en *La Prensa*. La foto muestra a María Heller, bioquímica con un doctorado en inmunología de la Universidad de Buenos Aires. Heller está a cargo del Laboratorio para colectas y extracciones de ICBG en Tupper. Consigo trajo experiencia del Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari y la Universidad de Buenos Aires en Argentina, y PROMED de Panamá.

More arrivals

Brett Wolfe, University of Utah, Jun 10 - Jul 10, to work with Phyllis Colley as intern, on BCI.

Departures

Director Ira Rubinoff, Jun 9-16, to Washington DC, on official business at SI.

New publications

Aguilar, Alex. 2004. Biología, morfología y respuesta funcional de *Diomus sp.* (Coleoptera: Coccinellidae) como depredador de *Aphis craccivora* Koch (Homoptera Aphididae) en condiciones de laboratorio. Unpublished Bachelor's thesis, University of Panama, Panama.

Castro-Esau, Karen L., Sanchez-Azofeifa, G.A., and Caelli, T. 2004. "Discrimination of lianas and trees with leaf-level hyperspectral data." *Remote Sensing and Environment* 90(3): 353-372.

Fernandez-Marin, H., Zimmerman, Jess K., and Wcislo, William T. 2004. "Ecological traits and evolutionary sequence of nest establishment in fungus-growing ants (Hymenoptera, Formicidae, Attini)." *Biological Journal of the Linnean Society* 81(1): 39-48.

Hughes, William O.H., Eilenberg, Jorgen, Thomsen, L., and Boomsma, Jacobus J. 2004. "Diversity of entomopathogenic fungi near leaf-cutting ant nests in a neotropical forest, with particular reference to *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*." *Journal of Invertebrate Pathology* 85: 46-53.



Between rain and soil

Barro Colorado Island received more than 30 specialists from 11 countries participating in the workshop "Soils and Hydrology of CTFS Plots: Linking Trees to the Edaphic and Hydrologic Contexts", from May 31 to June 8. The workshop was organized by Kyle Harms from Louisiana State University (first from the left in the photo), Robert Stallard from US Geological Survey and Joseph Yavitt from Cornell University, with funds from NSF, CTFS and STRI. The photo shows the participants in the BCI forest, working together to develop standard methods to sample soils around the globe in all 17 sites networked by STRI's Center for Tropical Forest Science (CTFS).

La Isla de Barro Colorado recibió más de 30 especialistas de 11 países que participan en el taller "Suelos e Hidrología de las Parcelas del CTFS: Uniendo los Arboles con el Contexto Edáfico e Hidrológico." El taller fue organizado por Kyle Harms de Louisiana State University (primero en la foto desde la izquierda), Robert Stallard del US Geological Survey y Joseph Yavitt de la Universidad de Cornell, con fondos de NSF, CTFS y STRI. La foto muestra participantes en el bosque de BCI, trabajando juntos para desarrollar métodos estándar para tomar muestras de suelos alrededor del planeta en los 17 bosques del Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS) de STRI.

Diving sings

STRI's Field Research Station on Bocas del Toro and SI's Scientific Diving Program produced educational posters on the meaning of the diving signs to promote safe research diving activities carried out by the Smithsonian. This initiative will benefit both scientific and sport diving at Bocas. The posters are distributed among boat operators on Colon Islad, Chaguinola and Almirante.

La Estación de Investigaciones de STRI en Bocas del Toro y el Programa de Buceo Científico del Smithsonian produjeron afiches educativos sobre el significado de la bandera de buceo, para promover actividades de buceo seguro del Smithsonian. Esta iniciativa beneficia al buceo científico y al deportivo. Los afiches se distribuyen a lancheros en Isla Colón, Chaguinola y Almirante.

La Bandera de Buceo

El propósito de la bandera de buceo es el de prevenir a los buzos para alinearse de la zona donde bucean SCUBA se encuentren bajo el agua y puedan emergir rápidamente.

Este bandera fue desarrollada en 1927 para brindar protección a los buzos. Se utiliza de manera legal en muchas partes del mundo, es de color rojo con una banda diagonal color blanco y debe ser lo suficientemente grande para ser identificada a una distancia de 100 metros.

Los sitios de mayor interés para actividades recreativas y para los estudios científicos del Smithsonian tienen un espacio para las encrucijadas, esto representa un peligro potencial para las personas que allí se encuentran.

Si maneja una embarcación y ve una Bandera de Buceo, reduzca la velocidad y desvíe el rumbo al menos 30 metros de donde se encuentra la bandera.

Smithsonian
Instituto Smithsonian Bocas del Toro Programa de Buceo Científico
Hasta la fecha, más de 1000 buzos han sido salvados por la bandera de buceo.

www.stri.org

More publications

Hugues, William O.H., and Boomsma, Jacobus J. 2004. "Let your enemy do the work: within-host interactions between two fungal parasites of leaf-cutting ants." *Proceedings of the Royal Society (London) B.* 271(S3): S104-S106.

Hussein, Ahmed A., Barberena, Icela, Capson, Todd L., Kursar, Thomas A., Coley, Phyllis D., Solis, Pablo N., and Gupta, Mahabir P. 2004. "New cytotoxic naphthopyran derivatives from *Adenaria floribunda*." *Journal of Natural Products* 67(3): 451-453.

Marrero, Jeffrey, Rodriguez, Abimael D., Baran, Peter, Raptis, Raphael G., Sanchez, Juan A., Ortega Barria, Eduardo, and Capson, Todd L. 2004. "Bielschowskysin, a gorgonian-derived biologically active diterpene with an unprecedented carbon skeleton." *Organic Letters* 6(10): 1661-1664.

Roberts, Stephen P., Harrison, Jon F., and Dudley, Robert. 2004. "Allometry of kinematics and energetics in carpenter bees (*Xylocopa varipuncta*)."*The Journal of Experimental Biology* 207(6): 993-1004.

Ronhede, Stig, Boomsma, Jacobus J., and Rosendahl, Soren. 2004. "Fungal enzymes transferred by leaf-cutting ants in their fungus gardens." *Mycological Research* 108: 101-106.

Santiago, Louis S., Kitajima, Kaoru, Wright, S. Joseph, and Mulkey, Stephen S. 2004. "Coordinated changes in photosynthesis, water relations and leaf nutritional traits of canopy trees along a precipitation gradient in lowland tropical forest." *Oecologia* 139(4): 495-502.

visita **Punta
Culebra!**

Calzada de Amador

Exhibiciones Marinas
Sendero del Bosque Seco
y mucho más...

Smithsonian

Massive campaign inviting to Culebra launches this month

Seventy large posters inviting to STRI's Marine Exhibition Center on Culebra will start to display at bus stops in Panama City on June 14. This massive campaign has been possible thanks to Equipamientos Urbanos, the company that constructs and maintains the bus stops. Some 500,000 daily commuters in Panama see these advertisements. We greatly appreciate this donation as well as those who contributed their work to this unprecedented public display: Dayra Navarro, Inez Campbell, Lina Gonzalez, Marcos Guerra and Gian Montufar from STRI, and the designer Dany Silvera.

Setenta afiches gigantes invitando al Centro de Exhibiciones Marinas de STRI en Punta Culebra serán instalados en paradas de buses de la ciudad de Panamá a partir del 14 de junio. Esta campaña masiva es posible gracias a Equipamientos Urbanos, la compañía que construye y mantiene estas paradas de buses. Cerca de 500,000 usuarios del transporte público podrán ver estos anuncios. Agradecemos inmensamente esta donación, al igual que a aquellos quienes contribuyeron con su trabajo para esta campaña sin precedentes: Dayra Navarro, Inez Campbell, Lina González, Marcos Guerra y Gian Montúfar de STRI, y el diseñador Dany Silvera.

More publications

Santos-Granero, Fernando (Ed.). 2004. *Martín de la Riva Herrera: La conquista de los Motilones, Tabalosos, Maynas y Jíbaros* (First ed.). Monumenta Amazónica series, Vol. A2. Iquitos, Perú: Printcom Comunicaciones.

Yu, Douglas W., Ridley, Jo, Jousselin, Emmanuelle, Herre, Edward Allen, Compton, Stephen G., Cook, James M., Moore, Jamie C., and Weiblen, George D. 2004. "Oviposition strategies, host coercion and the stable exploitation of figs by wasps." *Proceedings of the Royal Society (London) B.* 271(1544): 1185-1195.

June birthdays

Ruth G. Reina	1
Plinio Gondola	2
Argelis Ruiz	2
Erika Garibaldo	2
Rolando Perez	4
Harold Maduro	7
Gabriel Abrego	7
Klaus Winter	10
Maritza Lopez	12
Norma Cedeño	16
Omar Sousa	16
Aureliano Valencia	16
James La Frankie	17
Milton Jackson	19
Alberto Gonzalez	23
Marlene Flores	23
Juan Murillo	24
Yaribeth De Leon	26
Gian Montúfar	26
Carmen Galdames	27
José Barahona	27
Miguel Samaniego	27
Eleuterio Santos	29

For sale

Sony Vaio Laptop Computer 800MHz, 256Mb, CD/DVD, external Zip, plenty of useful software. \$500 o.b.o. Interested please contact Aaron O'Dea at odea@si.edu or 8065