

Tupper seminar

There will be no noon seminar on Tuesday, July 30th due to the celebration of the ATB meetings at the El Panama Hotel.

Bambi seminar

No Bambi seminar is scheduled for Thursday, August 1st.

Arrivals

William Eberhard, STRI, Jul 27 - Aug 2, to attend the Workshop on Tropical Biology and Technology, and the ATB meetings.

More than 500 tropical biologists will be in Panama from Mon, Jul 29 through Fri, August 2, to attend the ATB meetings. Field trips to BCI and Fortuna are scheduled for the participants of the ATB meetings.

New publications

Altshuler, Douglas L., and Dudley, Robert. 2002. "The ecological and evolutionary interface of hummingbird flight physiology." *Journal of Experimental Biology* 205(16): 2325-2336.

Engelbrecht, Bettina M.J., Wright, S. Joseph, and De Steven, Diana. 2002. "Survival and ecophysiology of tree seedlings during El Niño drought in a tropical moist forest in Panama." *Journal of Tropical Ecology* 18: 569-579.

Jackson, Eric. 2002. "Panama's geological history explained in Smithsonian lecture." *The Panama News* 8(13): Science.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

July 26, 2002



Over 500 tropical biologists meet in Panama City

STRI, the Center for Tropical Forest Science and the Organization for Tropical Studies host this year's annual meeting of the Association for Tropical Biology from Monday, July 29 through Friday, August 2 at Hotel El Panamá, in Panama

City. Conference participants will present the latest advances in tropical biology. Twenty-one symposia span themes from tropical paleoclimate to forest fragmentation. An open mixer (\$20 per person) will be held at El Panama Hotel on Monday, July 29 at 7pm, by the pool area. See the entire schedule at the meeting website: www.stri.org/atb2002. Daily updates on the meetings can be seen at www.stri.org beginning Wednesday, July 31st. The photo shows young STRI volunteers filling the congress's bags with information about ATB and STRI.

STRI, el Centro de Ciencias Forestales del Trópico y la Organización de Estudios Tropicales STRI, patrocinarán las reuniones anuales de este año de la Asociación de Biología Tropical, del 29 de julio al 2 de agosto, en el Hotel El Panamá de esta ciudad. Los participantes de la conferencia presentarán los últimos avances de la biología tropical. Se celebrarán 22 simposios que hablan desde paleoclima tropical hasta fragmentación de bosques. Un brindis abierto (\$20 por persona) se llevará a cabo en el área de la piscina del Hotel El Panamá, el lunes 29 de julio. Vea el programa completo del congreso en www.stri.org/atb2002. Se publicarán actualizaciones sobre las reuniones diariamente en www.stri.org a partir del miércoles, 31 de julio.

CI awards funds to prevent illegal fishing in Coiba

Conservation International (CI) awarded STRI research associate Todd Capson (at right) with a grant to coordinate a project with Panama's National Authority of the Environment (ANAM) and the Woods Hole Oceanographic Institute to help prevent illegal fishing in Coiba National Park (CNP). The CI funds support a feasibility study to place buoys to delimit the boundaries of the CNP, a system of radars to allow ANAM personnel to detect the entry of boats into the CNP, and environmental education programs in the communities that routinely fish within the CNP. The funds allowed Woods Hole engineer Will Ostrom to carry out bathymetric studies of the ocean floor around the boundaries of CNP. Ostrom developed a device that measures the depth of the ocean while recording precise GPS coordinates at every site along the boundary of the CNP where buoys will be placed. The data is then downloaded into a laptop computer. With the use of the radar, the ANAM personnel will no longer have to patrol the CNP, an expensive means of controlling a 2,700km² marine park.



More publications

Jennions Michael, D., and Moller, Anders P. 2002. "Publication bias in ecology and evolution: An empirical assessment using the 'trim and fill' method." *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society* 77(2): 211-222.

Kooistra, Wiebe H.C.C., Coppejans, Eric G.G., and Payri, Claude. 2002. "Molecular systematics, historical ecology and phylogeography of *Halimeda* (Bryopsidales)." *Molecular Phylogenetics & Evolution* 24: 121-138.

Villesen, Palle, Murakami, Takahiro, Schultz, Ted R., and Boomsma, Jacobus J. 2002. "Identifying the transition between single and multiple mating of queens in fungus-growing ants." *Proceedings of the Royal Society (London)* B.

UNACHI workshop

The University of Chiriquí, UNACHI, is holding a seminar on Special Topics in Genetics for Central America from Wed, Jul 24 to Tue, July 30. STRI is contributing with the talks:

—Grethel Grajales: Aplicación de la PCR al diagnóstico del virus de la mancha blanca en camarones y su relación con las condiciones ecológicas.

—Myriam Venegas de Anaya: Aplicación de marcadores genéticos en planes y programas para uso sostenible de la fauna tropical.

—Karl Gruber: Filogeografía de la rata espinosa centroamericana (*Proechimys semispinosus*) utilizando secuencias de ADNmt.

—Carlos Vergara: Variación en el ADNmt de corvinas.

—Nimiadina Herrera: Uso de las técnicas moleculares en el estudio de la evolución de las especies.

—Oris Sanjur: Sistemática molecular y sus aplicaciones.

—Eldredge Bermingham: Biodiversidad de los Neotrópicos: estudios moleculares.

Conservation International (CI) concedió los fondos necesarios para coordinar un proyecto con la Autoridad Nacional del Medio Ambiente en Panamá (ANAM) y Woods Hole Oceanographic Institute a Todd Capson, investigador asociado de STRI (en la foto de la página anterior) para ayudar a prevenir la pesca ilegal en el Parque Nacional Coiba (PNC). Los fondos de CI financian un estudio de factibilidad para colocar boyas en los límites del PNC, un sistema de radar que permita al personal de ANAM detectar botes que entran en el PNC, y programas de educación ambiental en las comunidades que pescan rutinariamente dentro del PNC. Los fondos permitieron que Will Ostrom, ingeniero de Woods Hole, llevará a cabo estudios batimétricos en el lecho marino de los límites del PNC. Ostrom desarrolló un sistema que mide la profundidad del agua mientras registra las coordenadas GPS de cada punto a lo largo de los límites del PNC, donde se colocarán las boyas. La información se transfiere después a una computadora portátil. Con el uso de un radar, el personal de ANAM no tendrá que patrullar el PNC, un método muy costoso para controlar un parque marino de 2,700km².

STRI's Workshop on Tropical Biology and Technology next week at Hotel El Panamá

STRI will hold the workshop on Tropical Biology and Technology: Field Research Data Acquisition at the Coral Room El Panamá Hotel, on Monday, July 29 from 8am-12noon. The workshop aims to discuss important areas of research in tropical biology that face serious hurdles in their field data acquisition process, to then discuss how the emerging technologies in sensor and data networking can help overcome these hurdles. Behavioral ecology and environmental sciences are some of the areas where an interdisciplinary approach between biology and engineering may provide significant pay-offs. The workshop will be open to interested researchers. You may request an invitation through the Directors' Office manager Gloria Jovane, at jovaneg@tivoli.si.edu

STRI celebrará un Taller sobre Biología Tropical y Tecnología: Adquisición de Información en el Campo, en el Salón Coral del Hotel El Panamá, el lunes 29 de julio, de 8am a 12m. El objetivo del taller es discutir áreas importantes de investigación de biología tropical que enfrentan serias dificultades en el proceso de adquisición de la información de campo, para luego discutir cómo la nueva tecnología de sensores y redes de información pueden ayudar a solucionar estas dificultades. La ecología de comportamiento y las ciencias ambientales son algunas de las áreas que podrían beneficiarse de soluciones interdisciplinarias entre la biología y la ingeniería. El taller estará abierto a todos los investigadores. Puede pedir su invitación a la administradora de la Oficina del Director de STRI, Gloria Jované, en jovaneg@tivoli.si.edu

Bookstore hours during ATB meetings

The STRI bookstore will have a stand at Hotel El Panamá from Monday, July 29 through Friday, August 2, during the ATB meetings and STRI's workshop on Tropical Biology and Technology. During this week, the Corotú Bookstore at Tupper will open from 12:30pm-5pm.

La Librería de STRI tendrá un mostrador en el Hotel El Panamá, del lunes, 30 de julio hasta el viernes, 2 de agosto, durante el congreso ATB y el taller de STRI sobre Biología Tropical y Tecnología. Durante esta semana, la Librería Corotú en el Centro Tupper abrirá de 12:30pm-5pm.



Buceo científico: mitos y realidades

STRI y la Fundación Smithsonian invitan a la comunidad de STRI a la charla "Buceo científico: mitos y realidades", por Edgardo Ochoa, director del Programa de Buceo de STRI, que se llevará a cabo en el Centro de Exhibiciones Marinas de STRI en Culebra, el domingo 28 de julio a las 4pm. Entrada: (donación) \$1 adultos, \$.50 niños.