

Tupper seminar

Tue, Feb 3, noon seminar speaker will be Bruce McFadden, Florida Museum of Natural History
Fossil land mammals from Panama and the Great American Interchange

Bambi seminar

Thu, Feb 5, Bambi speaker will be Bruce MacFadden
Fossil mammals, stable isotopes, and C3/C4 plant communities in deep time

Jason transmissions

—www.jason.org
—http://www.eds.com/jason/j_presents.shtm
—<http://meta.eds.cwusa.tv/?url=/encoder/eds/jasonxv.rm>
—www.canal1.net.

Arrivals

Joseph Neigel, University of Louisiana, Jan 31 - Mar 31, to study new genetic markers for studies in Scleractinian coral, on Bocas del Toro.

Brian Mahon, University of Louisiana at Lafayette, Jan 31 - Feb 7, to work on the development and use of novel nuclear markers for phylogenetic studies of brachyurans, on Bocas del Toro.

Brenda Larison, University of California in Los Angeles, Feb 1 - Apr 15, to study alternative mating tactics in the damselfly, in Gamboa.

Martherita Margiotti and Paolo Fortis, University of Vienna, Italy, Feb 1 - May 1, to study the relatedness and exchanges of food in a Kuna Village, at Tupper.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org January 30, 2004



JASON XV: Rainforests in the Crossroads

10am sharp, on Monday, January 26, the live *JASON XV: Rainforests at the Crossroads* broadcast from BCI began. More than 1.7 million students and their teachers in 40 plus museums and university auditoriums will be able to interact with tropical biology researchers and student "Argonauts" as they explore Panamá's forests. The Argo's are having the time of their lives: finding unusual organisms, measuring light, temperature, humidity and observing the canopy up close from a suspended bosun's chair. Their enthusiasm is meant to be catchy, according to the program's founder, Titanic discoverer, Bob Ballard who developed this educational expedition for 4th - 9th grade students. Now, in its 15th year, the program will include highschool students as well. Past expedition sites have included the Galapagos, Hawaii, Alaska, Peru and Belize.

Broadcasts focus on "questions of the day" like "How do light, temperature and humidity affect plant growth and decay?" STRI visiting

scientist Mike Kaspari, from the University of Oklahoma (who turns out to be a natural showman), Meg Lowman, from New College in Florida (who also hosted JASON expeditions from Belize and Peru), and Compton Tucker from NASA have work closely with students to develop experiments showing the relationships between plants, animals and their physical environment. Randy Morgan, "bug man" from the Cincinnati Zoo anchors the show.

Each hour-long broadcast also includes *Expedition fieldnotes* and *Research Updates* featuring STRI research programs and experiences that can't be captured camera during the show's 55 hours of live daytime transmissions.

JASON Project sponsors in Panamá include STRI, SENACYT, the Ministry of Education, Cable & Wireless, FETV and the Panamá Canal Authority (ACP). ACP has coordinated a barge for transportation of satellite dish and broadcast transmission equipment to BCI in the Canal.

More arrivals

Kevin Winker, University of Alaska Museum, Feb 1-28, to work with Eldredge Bermingham on avian project, in Panama.

Megan Kefauver, Feb 1 - Apr 15, to work as volunteer with Brenda Larison, in Gamboa.

Princeton students, Feb 3, to participate at tropical semester program in Panama.

Alexandra Pardow, University of Texas at Austin, Feb 5 - Aug 29, to work with Mike Ryan and Stanley Rand on the Tungara Project, in Gamboa.

Tania Brenes, University of Utah, Feb 6 - May 4, to study herbivores, ants, secondary chemistry and toxicity of the genus *Inga*, on BCNM.

New publications

Clay, Keith. 2004. "Fungi and the food of the gods." *Nature* 427: 401-402.

Condit, Richard, Aguilar, Salomon, Hernandez, Andres, Perez, Rolando, Lao, Suzanne, Angehr, George R., Hubbell, Stephen P., and Foster Robin, B. 2004. "Tropical forest dynamics across a rainfall gradient and the impact of an El Niño dry season." *Journal of Tropical Ecology* 20(1): 51-72.

Correa A., Mireya D. 2004. "Droseraceae (Sundew family)." In Nathan Smith, Scott A. Mori, Andrew Henderson, Dennis Wm. Stevenson, and Scott V. Heald (Eds.), *Flowering plants of the Neotropics*: 132-133. Princeton, New Jersey: Princeton University Press.



El lunes 26 de enero, a las 10 en punto, comenzó la transmisión en vivo de *JASON XV: Bosques tropicales en la encrucijada* desde Barro Colorado (BCI). Más de 1.7 millones de estudiantes con sus maestros en más de 40 museos y auditorios estarán inter-actuando con biólogos tropicales y estudiantes "Argonautas" mientras exploran los bosques panameños. Los Argos se están divirtiendo muchísimo encontrando organismos poco comunes, midiendo la luz, temperatura y humedad, y observando el dosel del bosque suspendidos con sogas y poleas. De acuerdo a Bob Ballard, quien descubrió el *Titanic*, su entusiasmo debe ser contagioso. Ballard desarrolló estas expediciones educativas para estudiantes de cuarto a noveno grado. Hoy día, después de 15 años, el programa incluirá también estudiantes de último ciclo. Expediciones pasadas incluyen Galápagos, Hawaii, Alaska, Perú y Belice.

Las transmisiones se concentran en "preguntas del día" como: ¿Cómo afectan la luz, la temperatura y la humedad al crecimiento y descomposición de las plantas? Mike Kaspari, científico visitante en STRI (quien resultó ser un animador innato), Meg Lowman de New College en Florida y Compton Tucker de NASA trabajan en conjunto con los estudiantes para desarrollar

They are also receiving groups of 100 students daily to see the live show in its new Visitors Center at Miraflores Locks. The Panama Cable & Wireless Foundation is supplying all of the crew with cellular phones and receives groups of kids to see the show on the internet at their tech center. FETV local channel 5 features one show every day as part of its Kool Zone program seen by students throughout Panama. International support includes NASA, Texas Instrument, NOAA, United States Department of Education, EDS and Vernier Software & Technology.

experimentos que demuestran las relaciones entre las plantas, animales y su ambiente físico. Randy Morgan, "hombre insecto" del Zoológico de Cincinnati, sirve de presentador.

Cada transmisión de una hora también incluye "Notas de campo" de expediciones e "Investigaciones al día" que muestran proyectos de STRI y experiencias de los Argos en videos pregrabados. Los patrocinadores de JASON en Panamá incluyen STRI, SENACYT, Cable & Wireless, FETV, y la Autoridad del Canal de Panamá (ACP). La ACP facilitó una barcaza para transportar el equipo de transmisión BCI en el Canal. La ACP también está recibiendo a 100 estudiantes cada día para ver la transmisión en su nuevo Centro de Visitantes en las Exclusas de Miraflores. Cable & Wireless de Panamá está suministrando celulares a todos los miembros del equipo JASON, y recibe grupos de estudiantes en su centro de tecnología. La televisión local Canal 5 transmite un show diario como parte del programa Kool Zone en todo Panamá, de 4:30-5:30pm. Los patrocinadores internacionales son NASA, Texas Instrument, NOAA, el Departamento de Educación de los Estados Unidos, EDS y Vernier Software & Technology.



February birthdays

Fernando Santos-Granero	1
Mireya Correa	6
Gilberto Batista	6
Dafne Ruiz	6
Ernesto Cordovez	7
Karl Kaufmann	8
Ana de Tejada	8
Enrique Martinez	9
Roberto Borrell	10
Luis Carlos Lopez	10
Isis Estribi	12
Santos Lemos	13
Georgina de Alba	15
Edwin Andrades	16
Gilberto Murray	16
Elías Murillo	16
Stephen Hubbell	17
Wlcer Dillon	18
Mark Torchin	21
Rigoberto Blake	23
Ernesto Camarena	26
Cvielka Chang-Yau	29

Congratulations!

To STRI's OIT computer engineer Tania Quiel, who was elevated to the grade of senior member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). This is the highest professional grade granted by IEEE and it requires experience reflecting professional maturity. IEEE is the largest engineer association in the world. Only 7% of their 382,000 members have achieved this grade.

Tania Quiel, ingeniera computacional de OIT en STRI, fue promovida al grado de miembro de alto nivel del Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (IEEE). Miembro de alto nivel es el grado profesional más alto que otorga IEEE y requiere de experiencia que refleje madurez profesional. IEEE es la asociación de ingenieros más grande del mundo. Cerca de 7% de sus 382,000 miembros llegan a lograr este grado.

Katherine "Kay" Medlinger (1909-2004)

STRI lost a devoted friend and supporter. Kay Medlinger, 94, died on Thursday, January 22 in Panama City. She was born in Gorgona, one of the towns that disappeared in central Panama due to the damming of Gatun Lake at the beginning of last century. She is survived by husband Ervin Himmelfarb. Both were strong supporters of educational, cultural and scientific activities in Panama and abroad. They supported STRI's Marine Exhibition Center in Punta Culebra, Bocas del Toro Field station, the fellowship program and were founding members of the Fundación Smithsonian de Panamá. Kay was keenly interested in all of the work at STRI and looked to supporting students in acquiring new knowledge about the environment so that it could be better managed. She understood that basic research was the backbone of better environmental policy and knew that often there would be a long delay between the acquisition of new knowledge and its application. We join Mr. Himmelfarb and all her friends in their loss.



Ervin Himmelfarb and Kay Medlinger

STRI ha perdido una donante y devota amiga. Kay Medlinger, 94, murió el jueves 22 de enero en la ciudad de Panamá. Ella había nacido en Gorgona, una de las poblaciones que desaparecieron al inundarse el Lago Gatún a principios del siglo pasado. Le sobrevive su esposo, Ervin Himmelfarb. Ambos han sido donantes importantes de actividades educativas, culturales y científicas en Panamá y el extranjero. Apoyaron el Centro de Exhibiciones Marinas en Punta Culebra, la Estación de Campo en Bocas del Toro, el programa de becas, y fueron miembros fundadores de la Fundación Smithsonian de Panamá. Kay estaba interesada genuinamente en todos los trabajos de STRI y apoyaba a estudiantes para que adquirieran nuevos conocimientos sobre el ambiente para que pudiera ser manejado mejor. Ella entendía que la investigación básica es la columna vertebral de mejores políticas ambientales y sabía que muchas veces hay una larga espera entre la adquisición de nuevos conocimientos, y su aplicación. Nos unimos al Sr. Himmelfarb y a todos sus amigos en su pérdida.



Important visit to Bocas

Officials of the United States Agency for International Development (USAID) in Panama visited STRI's Marine Research Station on Bocas del Toro on January 16, with Julio Barquero, from the Central American Regional Environmental Program (PROARCA). The officials, USAID director Leopoldo Garza, Carey Yeager, senior Regional Environmental and Climate Change advisor, E. Jean Brennan, Forest Biodiversity and Climate Change specialist, and Natural Resources officer Anne M. Dix, were interested in visiting STRI facilities, since they are supporting four projects in Bocas and would welcome useful information STRI may be able to provide on local research. Station manager Gabriel Jácome toured the visitors and briefed them on our activities on the island.

Funcionarios de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) en Panamá visitaron la Estación de STRI en Bocas del Toro el 16 de enero, junto con Julio Barquero, del Programa Ambiental de la Región Centroamericana (PROARCA). Los funcionarios, el director de USAID Leopoldo Garza, Carey Yeager, consultor para Cambios Climáticos y Ambiente Regional, E. Jean Brenna, especialista en Cambio Climático y Biodiversidad de Bosques, y la encargada de Recursos Naturales, Anne M. Dix, estaban interesados en conocer las instalaciones de STRI, ya que están financiando cuatro proyectos en Bocas y necesitaban información sobre investigación local que STRI pueda suministrar. El administrador de la Estación, Gabriel Jácome atendió a los visitantes y les ofreció una introducción sobre las actividades del Instituto en Bocas.