

Tupper 4pm seminar

No seminar scheduled for Tuesday, December 27.

Bambi seminar

Please consult GroupWise for information on the next Bambi.

Arrivals

Daniel Schmidt and Jennifer Smith, University of California at Berkeley, to study the patterns and mechanisms of canopy tree regeneration in a Caribbean mangrove forest, at Galeta.

New publications

De Leon, Jesus Angel, Giovanni Ribera, Carlos, and Romero, Mayra Yaneth. 2005. "Sublittoral Eunicidae and Onuphidae (Polychaeta) from soft bottom of El Salvador, eastern Pacific." *Journal of the Marine Biological Association* 84: 93-101.

Junqueira Izzo, Thiago, and Vasconcelos, Heraldo L. 2005. "Ants and plant size shape the structure of the arthropod community of Hirtella myrmecophila, an Amazonian ant-plant." *Ecological Entomology* 30(6): 650-656.

Lang, Alexander B., Kalko, Elisabeth K.V., Romer, Heinrich, Bockholdt, Cecile, and Dechmann, Dina K.N. 2006. "Activity levels of bats and katydids in relation to the lunar cycle." *Oecologia* 146(4): 659-666.

Santana, Mirna E., Lodgeb, D. Jean, and Lebow, Patricia. 2005. "Relationship of host recurrence in fungi to rates of tropical leaf decomposition." *Pedobiologia* 49: 549-564.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

December 23, 2005



Christmas lunch at the Gamboa Resort

A four-hour lunch with many surprise gifts was held by STRI at the Gamboa Resort on Friday, December 16, "as a token of appreciation to our co-workers" announced Human Resources director Luz Latorraca at the beginning of this traditional holiday event. The gathering also served to announce the retirement of Ismael González, who joined the Naos Island Laboratories in 1979, Oscar Jiménez who, this year completed 21 years with STRI working with the Office of Facilities, and Rubén Lopez, crew member of several vessels working on BCI.

After 25 years at STRI, Jorge Ventocilla, who worked with BCI's GameWarden Force, the Office of Education and OCAPP separated from STRI to pursue personal endeavors. He also plans to maintain a

relationship with STRI as communication associate.

Mercedes Arroyo and Gloria Maggiori who retired early due to the transition in 1999, also announced the end of their six-year contracts as consultants to the Procurement Office and the Visitor's Office respectively.

The first photo shows (from the left) director Ira Rubinoff, Ventocilla, Jiménez, Maria Leone who also retired this year, Arroyo, López, González and deputy director Biff Bermingham. In the second photo, Marcela Paz and Jeannette Egger, members of this year's Santa's crew, wait to start distributing presents to the crowd.

Un almuerzo de cuatro horas con muchos regalos sorpresa se llevó a cabo en el Gamboa

Resort el viernes, 16 de diciembre, "como una muestra de agradecimiento a nuestros compañeros de trabajo" anunció Luz Latorraca, directora de Recursos Humanos, al iniciarse el tradicional evento de fiestas de fin de año de STRI. La reunión también se aprovechó para anunciar las jubilaciones de Ismael González, quien se unió a los Laboratorios de Isla Naos en 1979; Oscar Jiménez, quien completó 21 años de trabajo este año con la Oficina de Instalaciones; y Rubén López, miembro de la tripulación de varias embarcaciones en BCI.

Luego de 25 años en STRI, Jorge Ventocilla, quien trabajó en la Fuerza de Guardabosques de BCI, la Oficina de Educación y OCAPP, se separó de STRI para dedicarse a sus actividades personales.

More publications

Wright, S. Joseph, and Calderon, Osvaldo. 2006. "Seasonal, El Niño and longer term changes in flower and seed production in a moist tropical forest." *Ecology Letters* 9(1): 9: 35–44.

Zotz, Gerhard. 2005. "Differences in vital demographic rates in three populations of the epiphytic bromeliad, *Werauhia sanguinolenta*." *Acta Oecologica* 28(3): 306–312.

Upcoming holidays

Christmas Day on Sunday will be observed on Monday 26. New Year on Sunday will also be observed on Monday, January 2nd. Monday, January 9 is Memorial Day in Panama, and also a holiday for all sectors including STRI.

Happy Holidays!
¡Felices Fiestas!

El día de Navidad cae en domingo y se observará el lunes, 26 de diciembre. Año Nuevo también cae en domingo y se observará el lunes, 2 de enero. El lunes, 9 de enero es Día de Los Mártires en Panamá y es día libre nacional para todos los sectores incluyendo STRI.

Miscellaneous

To share: Partly furnished apartment at Casco Viejo, two bedrooms, one bathroom, great ocean view, available in January, for \$250 plus utilities. Interested please call Phillippe Crete at cel. 6493-5072. E-mail cretep@si.edu

Ventocilla planea mantener una relación con STRI como comunicador asociado.

Mercedes Arroyo y Gloria Maggiori, quienes se jubilaron anticipadamente debido a la transición de 1999, también



After dedicating forty years of work, Mercedes Arroyo leaves the Institute. She joined STRI in 1965 as a secretary. She also worked as accounting technician and reached the position of Head of the Procurement Office. Due to her extensive knowledge and experience, Mercedes continued during six years as advisor to the Procurement Office, dedicating her full time to customs and transportation matters.

Her dedication and capacity to successfully face new challenges and tough situations have

anunciaron la culminación de seis años como consultoras de las Oficinas de Compras y Visitantes, respectivamente. La primera foto de la página anterior muestra al director Ira Rubinoff, Ventocilla, Jiménez, María Leone, quien también se

jubiló este año, Arroyo, López, González, y el subdirector Biff Bermingham. En la segunda foto, Marcela Paz y Jeannette Egger, miembros del personal de "Santa" de este año, se preparan para distribuir regalos a la concurrencia.

After forty years at STRI

always accompanied Mercedes in her different positions. Recognizing STRI's needs to import equipment from overseas, Mercedes returned to school to pursue a new academic degree in Customs Public Administration without leaving her position as head of the Department, and at the same time looking after her family. For more than 10 years Mercedes has organized many extra-curricular activities for the STRI staff in special occasions and has always been a role model for all of us. We will certainly miss you!

Después de 40 años de trabajo, Mercedes Arroyo deja el Instituto. Se unió a STRI en 1965, como secretaria. También trabajó como técnica contable y llegó a ocupar el cargo de Jefa del Departamento de Compras. Debido a su extensa experiencia y conocimientos, Mercedes continuó durante seis años

como asesora de la Oficina de Compras, dedicando todo su tiempo a asuntos aduaneros y métodos de transporte.

Su dedicación y capacidad de enfrentar exitosamente nuevos retos y situaciones difíciles siempre han acompañado a Mercedes en sus diferentes posiciones. Reconociendo la necesidad de STRI de importar equipo e insumos del exterior, regresó a la Universidad para realizar estudios en Administración Pública Aduanera sin dejar de fungir como Jefa del Departamento de Compras, y al mismo tiempo atendiendo a su familia. Durante más de 10 años Mercedes ha organizado diversos eventos extracurriculares para el personal de STRI en celebraciones especiales y ha sido un modelo a seguir para todos nosotros. ¡No hay ninguna duda de que te extrañaremos!



Thanks to a donation of Equipamientos Urbanos and supported by the Fundaciones AlbatrosMedia and AVINA, two conservation messages aimed to protecting humpback

whales in Panama were installed at several bus stops in Panama City.

Gracias a una donación de Equipamientos Urbanos y

Humpback whales sing to pedestrians and public transportation users in Panama city

apoyado por Fundación Albatros Media y AVINA, se instalaron mensajes para proteger las ballenas jorobadas en Panamá en varias paradas de buses en la ciudad de Panamá.

STRI's research associate teaches Panamanian students with a Fullbright program

Ingrid Parker, professor at the University of California in Santa Cruz, taught plant population ecology to botany students from the University of Panama, under the STRI umbrella. With funds from the Fullbright Scholar Exchange Program, Parker's efforts aimed at forging stronger ties between the University of Panama curriculum and STRI, which provides research opportunities and internships to many of Panama's promising students.

The concept of the course was twofold: train students in experimental, theory-driven ecology—basis for much of STRI's field research; and expose them to field solving their own scientific questions.

The group focused on experimental design, statistical analysis and scientific writing. From August to December, participating students visited the field every week to develop a series of independent studies,

culminating in papers and oral presentations. They also obtained practice writing to potential graduate advisors at foreign institutions.

Parker hosted seminars in plant populations with STRI researchers Bettina Engelbrecht, Eloisa Lasso and Lissy Coley, who talked about their own projects. The course included field trips to Pipeline Road, the PRORENA experimental nursery and the 50-hectare plot on Barro Colorado Island.

Parker and husband Greg Gilbert, long-time STRI researcher provided a tour of the plot on Sunday, December 18, emphasizing how research on BCI has been at the forefront of new discoveries in population and community ecology.

Ingrid Parker, profesora en la Universidad de California en Santa Cruz, dictó un curso de ecología de poblaciones de

plantas a estudiantes de botánica de la Universidad de Panamá, bajo el paraguas de STRI. Con fondos del Programa de Intercambio Académico Fullbright, los esfuerzos de Parker tenían el objetivo el fortalecer los lazos entre el currículo de la Universidad de Panamá y STRI, que ofrece oportunidades y pasantías a estudiantes prometedores de Panamá.

El concepto del curso era doble: entrenar estudiantes en ecología experimental motivada por la teoría—base de muchas de las investigaciones de campo en STRI; y exponerlos al campo, para que encontraran respuestas a sus propias preguntas científicas.



El grupo se concentró en diseño experimental, análisis estadístico y la preparación de literatura científica. De agosto a diciembre, los estudiantes visitaron el campo cada semana para desarrollar una serie de estudios independientes, lo que culminó en ensayos y presentaciones orales. También obtuvieron experiencia escribiendo a potenciales consejeros para estudios de posgrado en el extranjero.



Parker organizó seminarios sobre poblaciones vegetales con investigadores en STRI, Bettina Engelbrecht, Eloisa Lasso y Lissy Coley, quienes hablaron sobre sus propios proyectos. El curso incluyó viajes de campo al Camino del Oleoducto, las plantaciones experimentales de PRORENA y la parcela de 50 hectáreas de la Isla de Barro Colorado.

Parker y su esposo Greg Gilbert, investigador a largo plazo en STRI guiaron a los estudiantes participantes durante la visita de la parcela de BCI el domingo 18 de diciembre, enfatizando sobre cómo las investigaciones en BCI han estado a la cabeza de nuevos descubrimientos en ecología de comunidades y poblaciones.

science in
progress:

When different is not better

Story: Jessica Stapley
Editor: ML Calderon
Photos: M.A. Guerra

The anole lizard's fan or dewlap plays an important role in species recognition, territorial defense and courtship. Male slender anoles (*Norops limifrons*) exhibit orange dewlaps in Gamboa populations, white with an orange spot on BCI, and in Soberania there are both white and orange populations and even mixed populations where white and orange males occur side by side.

An hypothesis for differences between populations is that some aspect of sexual selection, such as female choice or male competition may contribute to maintain them.

To test this hypothesis, STRI postdoctoral fellow Jessica Stapley from Australia, conducts experiments to determine if dewlap colors change during the life of the lizard, if females care about color or if these influence male contest success.

Her preliminary results suggest that dewlap colors are fixed from an early age; that female preference is influenced by her experience, preferring

males of the same dewlap color as the familiar male overlapping her territory, thus helping to maintain one dewlap color in a population. "If a white male moves into an orange population, he is unlikely to attract females, and may suffer a reduced reproductive success" concludes Stapley.

El saco o abanico de las lagartijas anolis juegan un papel importante en el reconocimiento de especies, la defensa territorial y el cortejo. Los delgados anolis machos (*Norops limifrons*) exhiben sacos naranja en poblaciones de Gamboa, blancos con un lunar naranja en BCI, y en Soberanía hay poblaciones tanto blancas como naranja e incluso mixtas donde machos blancos y naranja se ven uno al lado del otro.

Una hipótesis sobre diferencias entre poblaciones es que algún aspecto de la selección sexual, como la preferencia de las hembras o la competencia entre machos puede contribuir a mantenerlas.

Para probar esta hipótesis, Jessica Stapley, becaria posdoctoral de Australia en STRI, lleva a cabo experimentos para determinar si los colores de los sacos cambian durante la vida de la lagartija, si a las hembras les importa el color, o si éstos afectan el éxito de los machos cuando compiten.

Sus resultados preliminares sugieren que los colores de los sacos se fijan desde una edad temprana; que la preferencia de las hembras es influenciada por su experiencia, prefiriendo machos del mismo color de saco como el macho familiar que cruza su territorio, contribuyendo así a mantener un solo color de saco en una población. "Si un macho blanco se muda a una población naranja, es probable que no atraiga hembras, reduciendo su éxito reproductivo" concluye Stapley.

