

## Tupper seminar

Tuesday, October 3, noon seminar speaker will be Allen Herre, STRI  
**There's something about mutualism...**

## Bambi seminar

Please check your bulletin boards and GroupWise for information on the next Bambi seminar.

## Naos seminar

Friday, September 29, Naos seminar speaker will be Todd Capson, STRI  
**A new model for linking drug discovery in tropical forests to conservation: The International Cooperative Biodiversity Groups for Panama**

## Arrivals

Cherie Wasoff, STRI development specialist/writer in Washington, D.C., Oct 1-7, to visit Panama and meet with members of the STRI community.

Zhijun Zhao, postdoctoral fellow from the Institute of Archaeology, China, Oct 1 - Dec 1, to work on the use of phytoliths to directly date past vegetational changes and shifts in atmospheric CO<sub>2</sub>, at Ancon.

Louis Santiago, University of Florida, Oct 1 - Nov 5, to work on leaf functional characteristics along an environment gradient: energy and longevity character syndromes, at Tupper.

Nancy Robbins, intern from Virginia, Oct 1 - Jan 31, to work with Allen Herre on the molecular biology of mutualisms, at Naos.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

[www.stri.org](http://www.stri.org)

September 29, 2000

## Educational program attracts 1000 visitors



During its first month, an educational program designed to accompany the STRI exhibit *Vanishing Amphibians* attracted more than 1000 visitors from all ages. The program includes group visits of 30-35 students twice a day from Monday through Friday until December 12, when the exhibit travels to David, Chiriquí. The educational program, developed by Olga Barrio, Beth King, Argelis Ruiz and Jorge Ventocilla from the Office of Education, receives the support from Jeannette Egger and Dayra Navarro, STRI, and volunteer docents Betsy Tejada, Anja Ortiz, Mérida Ruiz and Anayansi Castillo. Specimens and live organisms were provided by Círculo Herpetológico de Panamá, and Marcos Guerra, STRI. In the photo, children enjoy the presence of "Nacho", a live baby boa. (Photo: Marcos A. Guerra)

Durante su primer mes, el programa educativo diseñado para acompañar la exhibición de STRI, *Desaparecen los anfibios*, atrajo a más de 1000 visitantes de todas las edades. El programa incluye visitas en grupos de 30-35 estudiantes dos veces al día de lunes a viernes hasta el 12 de diciembre, cuando la exhibición viajará a David, Chiriquí. El programa, desarrollado por Olga Barrio, Beth King, Argelis Ruiz y Jorge Ventocilla de la Oficina de Educación, recibe el apoyo de Jeannette Egger y Dayra Navarro, de STRI, y Betsy Tejada, Anja Ortiz, Mérida Ruiz y Anayansi Castillo, docentes voluntarias. Especímenes y organismos vivos fueron suministrados por el Círculo Herpetológico de Panamá, y Marcos Guerra, de STRI. En la foto, niños disfrutaron de la presencia de "Nacho", una boa recién nacida.

## Programa educativo atrae más de 1000 visitantes

## One-week workshop for marine naturalist guides

STRI completed the First Marine Naturalist Guide Course at the Galeta Island Marine Laboratory, held from September 25-29. The workshop, designed to train students from Colón to guide visitors in Galeta, had 11 participants, and received the support of STRI instructors Inéz Campbell, Arturo Dominici, Gabriela Etchelecu, Franklin Guerra, Stanley Heckadon, Gabriel Jácome, Argelis Ruiz and Ricardo Thompson. The course, under the coordination of Stanley Heckadon, was made possible thanks to the support of Colon governor Luciana Policani, and Manzanillo International Terminal. In the photo, Policani explains the Galeta project to officials from supporting companies (Photo: Marcos A. Guerra)



STRI completó el Primer Curso de Guías Naturalistas Marinos en el Laboratorio Marino de Isla Galeta, llevado a cabo del 25 al 29 de septiembre. El curso, diseñado para entrenar estudiantes colonenses a guiar visitantes en Galeta, tuvo 11 participantes y contó con el apoyo de instructores de STRI, Inéz Campbell, Arturo Dominici, Gabriela Etchelecu, Franklin Guerra, Stanley Heckadon, Gabriel Jácome, Argelis Ruiz y Ricardo Thompson. El curso, coordinado por Stanley Heckadon, fue posible gracias al apoyo de la gobernadora de Colón Luciana Policani, y Manzanillo International Terminal. En la foto, Policani describe el proyecto de Galeta a directivos de empresas compañías que apoyan la iniciativa.

## Curso para guías naturalistas marinos

## More arrivals

Mark Bee, University of Missouri, Oct 1 - Dec 15, to study individual voice recognition in the dart poison frog, *Dendrobates pumilio*, in Bocas del Toro.

Michael Lakatos, Universität Kaiserlautern, Germany, Oct 4 - Dec 4, to study ecophysiology of corticolous lichens in tropical forests, in Gamboa.

Tanja Wagner, Oct 4- Jan 2, to work with Juergen Berger, on host plant and diet breadth of phasmids (Orthoptera, Phasmatodeae), on BCI.

Michael Matzat, University of Würzburg, Oct 5 - Apr 5, to study the reproductive behavior of *Dimerandra emarginata* and other orchids, on BCI.

Todd Catalini, University of California in Santa Barbara, Oct 5 - Jan 10, to work with Lukas Schaerer on a preliminary investigation for a study of parasite induced adaptive shift in sex allocation in a sequential hermaphrodite fish, on Bocas del Toro and mainland.

## Departures

D. Ross Robertson, Sep 30 - Dec 1, to Guam and Australia, to continue research on coral reef fishes. He will also attend the Coral Reef congress in Bali, Indonesia.

Fernando Pascal, Oct 2-7, to Chile, to assist the Smithsonian Astrophysical Observatory (SAO) to open a new site on the north of Chile.

## New baby

Congratulations to Omar and Krista López for the birth of their son Lucas Omar, on Monday, September 25, at 6am. He weighed 9.5lb and measured 22 inches.

## Lombardo in world conference

Elena Lombardo, STRI's principal representative on Fundación Natura's board of directors, will represent Natura in the World Conservation Union Congress to be held from October 2-11, in Amman, Jordan. Lombardo will participate in a discussion on the Panama Canal Watershed with Héctor Díaz, from the Panama Canal Authority, as part of the conference "Strategies for averting the World Water Crisis", on October 5.

Elena Lombardo, representante principal de STRI en la mesa directiva de la Fundación Natura, representará a Natura en la Asamblea de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN) que se llevará a cabo del 2-11 de octubre en Amman, Jordania. Lombardo participará en una discusión sobre la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá junto con Héctor Díaz, de la Autoridad del Canal de Panamá, como parte de la conferencia "Estrategias para evitar la crisis mundial de agua" el 5 de octubre.

## Sustentación de tesis de maestría

Miembros de la comunidad de STRI están invitados a la sustentación de la tesis de maestría en biotecnología de César Jaramillo, el viernes 29 de septiembre a las 7pm, Salón 100 del nuevo edificio de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la USMA. El trabajo de la tesis "Confirmación de la existencia de especies crípticas, agrupadas dentro de los taxa *E. diastema* y *E. vocator* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae), en Panamá y Costa Rica, por medio del análisis de ADNmt" fue financiado por una beca de la Oficina de Educación de STRI. El jurado estará formado por Biff Bermingham, Vijay Aswani y Ernesto Quintero.

## Our condolences

To César Jaramillo, for the death of his grandmother, on Wednesday, September 20.

To Beth King for the death of her grandmother O.T. King, in Ripley, West Virginia.

## Conservation calendar for 2001

Help protect Panama's rainforest and support environmental education for children and receive a free copy of the Metropolitan Natural Park calendar for 2001 with your name printed with a \$25 donation! Time is limited! Sign up at the STRI Bookstore.

Ayude a proteger el bosque húmedo de Panamá apoyando la educación ambiental para niños y reciba una copia gratis del calendario para 2001 del Parque Natural Metropolitano con su nombre impreso con una donación de \$25. Oferta por tiempo limitado. El pago puede hacerse en la librería de STRI en el Centro Tupper.

## Calendario conservacionista para 2001

## New publications

Heckadon-Moreno, Stanley. 2000. "Reconocimiento aéreo de las selvas del Bayano y el Chucunaque, 1941." *"Épocas" Segunda Era* 15(9): 5.

Herre, E. Allen. 1999. "Laws governing species interactions? Encouragement and caution from figs and their associates." In *Levels of selection in evolution*: 209-237, edited by Laurent Keller. Princeton: Princeton University Press.

Lovette, Irby J. and Bermingham, Eldredge. 1999. "Explosive speciation in the New World *Dendroica* warblers." *Proceedings of the Royal Society of London Series B Biological Sciences* 266(1429): 1629-1636.

Vermeij, Geerat J. and Dudley, Robert. 2000. "Why are there so few evolutionary transitions between aquatic and terrestrial ecosystems?" *Biological Journal of the Linnean Society* 70: 541-554.

## October birthdays

Fernando Bouche	1
Héctor Guzmán	2
Bill Wcislo	3
David Roubik	3
Mónica Alvarado	3
Lisa Barnett	3
Celideth De León	5
Allen Herre	6
Demetrio Mojica	7
Francisco Guanti	8
Arturo Dominici	10
Ricardo Racines	11
Jorge Ventocilla	12
Luis Barria	15
Rafael Gaitán	15
Luz Latorraca	15
Reynaldo Tapia	18
Enrique Moreno	20
Doris Jaén	22
Arcadio Castillo	22
Carlos A. Espinosa	23
Daniel Millán	26
David Brassfield	26
Juan B. Del Rosario	26
Richard Cooke	28
Nimiadina Gómez	28
Edwin Domínguez	29

