

STRI news '98

Smithsonian Tropical Research Institute • P.O. Box 2072, Balboa, Panamá • Tel 227-6022 • Fax 232-5978

TUPPER CENTER SEMINAR

Tue, May 5, noon seminar speaker will be Todd Capson, University of Utah, at the Large Meeting Room

Bioprospecting in Panamanian Forests: Strategies Designed to Increase the Efficiency of Drug Discovery and Promote Forest Conservation

BAMBI SEMINAR

Thu, May 7, Bambi seminar speaker will be George Angehr, STRI

Important Bird Areas Program in Panama, which is Sponsored by the Panama Audubon Society

Transportation and dinner reservations are essential. Please call BCI at 272-2124.

PEOPLE

Arrivals

- Louis Santiago, University of Hawaii, May 3 - Jun 30, to work at the Goldstein and Meinzer project on environmental and physiological regulation of water flux through a tropical forest ecosystem, on BCI.
- Gerald Urquhart, Postdoctoral visiting scientist from the University of Michigan, May 3-21, to conduct an paleoecological reconnaissance of the Nicaraguan lakes region, at Ancon.
- Terry Brnsic, University of Utah, May 4 - Oct 15, to work at the Phyllis Coley's project SGER: regulation of herbivores by the third tropic level; an El Niño Experiment, on BCI.
- Irby Lovette, University of Pennsylvania, May 6 - Aug 31, to conduct a field course for students from the University of Pennsylvania. After the course he will continue studies of the molecular phylogenetic of the Parulinas, at Naos.



Princeton University students observe marine crustaceans in the lab at Culebra, as part of a three-week course in Tropical Marine Invertebrates taught by Penny Barnes, STRI (left). The course was based partly in Bocas del Toro and partly at Naos and Culebra (more on page 2 ••• *Estudiantes de la Universidad de Princeton observan crustáceos marinos en el laboratorio de Culebra, como parte de un curso de tres semanas sobre Invertebrados Marinos del Trópico, dictado por Penny Barnes, STRI (izquierda). El curso fue dado parte en Bocas del Toro y parte en Naos y Culebra (más en página 2).*

(Foto: M.A. Guerra)

- Trevor Pitcher and Greg Cunningham, May 8 - Aug 31, to work with Eugene Morton's project, the individual territoriality in two tropical birds: Why not cooperate? on BCI.
- Catherine Zaske, University of California, May 10 - Nov 1, to work with Christina Campbell, on a study of the reproductive biology of the blackhanded spider monkey (*Ateles geoffroyi*): integrating behavior and endocrinology, on BCI.

Departures

- Ira Rubinoff, May 5-12, to New York, NY, and Washington, D.C., on official business.
- Steve Paton, May 8-23, to Kenya, at the Mpala Research Station helping to upgrade the Station's physical monitoring and data management programs.

PRINCETON UNIVERSITY AND STRI

This year for the first time Princeton University in coordination with STRI held a full semester program in Panama for 16 undergraduate students. Two Panamanian young women from the University of Panama were awarded fellowships to participate in the program that lasted from February 1 through May 1 and consisted of three courses.

Princeton professor Steve Hubbell taught the six-week course "Tropical Ecology and Conservation" that was held primarily at the Gamboa area and Barro Colorado Island, but also took students to the highland forests of Fortuna and to the coastal area of Bocas del Toro.

From March 23 through April 10 STRI's Dolores Piperno and Richard Cooke taught a course entitled: "Precolumbian Peoples of Tropical America and their Environments" based at the Center for Tropical Paleocology and at the Naos Archaeology lab. Students visited the ruins of old Panama, Monte Oscuro, Gatun and spent several days at the archaeological project at Cerro Juan Diaz in central Panama.

For their last course students chose one of two electives: "Tropical Marine Invertebrates" taught by STRI's Penny Barnes and "Genetic Diversity of Natural Populations" taught by Hope Hollocher, Princeton. Both courses had a field component: Barnes' course was based for 9 days at Bocas del Toro and visited Taboga, and Hollocher's course took students for 5 days to San Blas.

Nearly 35 researchers at STRI gave lectures or led field projects and contributed to the success of these courses. Numerous offices throughout STRI (Scientific support, Accounting, Visitor Services, Procurement, External Affairs) were instrumental to the program. Olga Barrio was the point person in the Office of Education for the program's administrative and logistic support.

For Princeton students the program was a success: it enabled them to really experience first-hand what they had learned in the books. STRI scientists enjoyed teaching the students, and it was stimulating to have this motivated group for a 3-month stay at STRI ••• Por primera vez este año, la Universidad de Princeton, en coordinación con STRI, llevó a cabo el programa completo de un semestre en Panamá, para 16 estudiantes universitarios. Dos jóvenes panameñas de la Universidad de Panamá

ganaron becas para participar en el programa que duró desde el 1 de febrero hasta 1 de mayo, y consistió de tres cursos.

Steve Hubbell, profesor de Princeton, enseñó el curso de seis semanas "Ecología Tropical y Conservación" que se llevó a cabo especialmente en el área de Gamboa y en la Isla de Barro Colorado, pero que también llevó a los estudiantes a bosques de tierras altas en Fortuna, y al área costera de Bocas del Toro.

Del 23 de marzo hasta el 10 de abril, Dolores Piperno y Richard Cooke, de STRI, enseñaron un curso titulado "Gentes Precolombinas de la América Tropical y su Ambiente" llevado a cabo en el Centro de Paleocología y Arqueología Tropical y en el Laboratorio de Arqueología de Naos. Los estudiantes visitaron las ruinas de Panamá Viejo, Monte Oscuro, Gatún, y pasaron varios días en el proyecto arqueológico de Cerro Juan Díaz en Azuero.

Para el último de los cursos los estudiantes eligieron cada uno un curso entre los disponibles, "Invertebrados Marinos del Trópico" dictado por Penny Barnes, y Diversidad Genética de Poblaciones Naturales, dictado por Hollocher. Ambos cursos tuvieron componentes de campo: el curso de Barnes se llevó a cabo durante 9 días en Bocas del Toro, y visitaron Taboga, y el curso de Hollocher llevó a los estudiantes por 5 días a San Blas.

Cerca de 35 investigadores de STRI dieron charlas o dirigieron proyectos de campo contribuyendo así al éxito de estos cursos. Numerosas oficinas de todo STRI (Apoyo Científico, Contabilidad, la Oficina de Visitantes, la Oficina de Compras, Asuntos Externos) fueron instrumentales para el programa. Olga Barrio fue la persona clave de la Oficina de Educación para el apoyo logístico y administrativo del programa.

Para los estudiantes de Princeton el programa fue un éxito... les permitió experimentar realmente de primera mano lo que habíamos aprendido de los libros. Los científicos de STRI disfrutaron de enseñar a los estudiantes, y fue estimulante tener un grupo tan motivado durante su estadía de tres meses en STRI.

UPCOMING EVENTS

- | | |
|----------|---|
| May 6-10 | Members of the Fundación Smithsonian de Panamá to visit the Smithsonian Institution in Washington, D.C. |
| May 7 | Seminario sobre Avances en Medicina Tropical (Grupo Coimbra, UNESCO, City of |

- Knowledge). Thirty participants will visit BCI.
- May 23 Committee on Foreign Relations, Legislative Assembly and Consules will visit STRI facilities at Naos and Culebra
- May 27 STRI Monthly Lecture at the Metropolitan Natural Park: Gabriel Jácome

ANNOUNCEMENTS

From the Human Resources Office

De la Oficina de Recursos Humanos

- Mark Leeming is searching for work in the field of biology. Does not require a large salary. He is an honor graduate in Zoology from the University of Otago, New Zealand. Will be traveling to Central America soon and is looking for work to support himself for at least three months. Qualifications: well versed in laboratory and research methods, excellent computer skill, moderate command of Spanish, desire to do good science and gain more experience in the area of biology. E-mail: markleeming@hotmail.com
- El Colegio Saint George busca profesor de biología. Requisitos: licenciatura en biología y que preferiblemente hable inglés. Favor comunicarse con el profesor Castro, tel. 220-9448.

Congreso Mesoamericano

La Sociedad Mesoamericana está organizando el segundo Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), el cual se llevará a cabo en Managua, Nicaragua, del 6 al 10 de julio de 1998. El Congreso tendrá varias modalidades de participación: ponencias libres (organizadas por temas específicos), Simposios y Mesas Redondas.

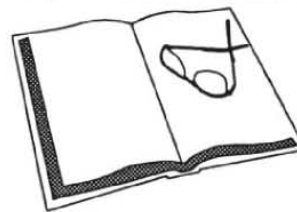
Algunos de los temas son: recursos forestales (maderables y no maderables); manejo e investigación de fauna silvestre; recursos hidrobiológicos; proyectos y experiencias de desarrollo sostenible y otros por definir (experiencias de manejo comunitario como una alternativa para la conservación).

Los Simposios son: Manejo y Conservación de Humedales, Manejo de Areas Protegidas, Conservación de Aves Migratorias Neotropicales, Manejo y conservación de Tortugas Marinas.

Las mesas redondas son: Biodiversidad: Conceptualización, Retos y Avances en la Región de Mesoamérica; La Ética de la Ciencia y el Nuevo Papel del Técnico en

la Región. Para mayor información en cuanto a la participación en este Congreso Mesoamericano, favor comunicarse con Ramiro Pérez A., MSc. Teresa Zúñiga R., Comité Organizador, II Congreso de SMBC. E/mail: perezuni@sdnnc.org.ni Apartado C-211, Managua, Nicaragua.

NEW STRI PUBLICATIONS



Boscolo, Marco and Buongiorno, Joseph. 1997. "Managing a Tropical Rainforest for Timber, Carbon Storage and Tree Diversity." *Commonwealth Forestry Review* 76(4): 246-254.

Heckadon-Moreno, Stanley. 1998. "George C. champion y Los Insectos de Chiriquí." *Suplemento "Epocas" Segunda Era, La Prensa* 13(4): 2-3.

Kime, N.M., Rand, A. Stanley, and Ryan, M.J. 1998. "Consistency of Female Choice in the Tungara Frog: A Permissive Preference for Complex Characters." *Animal Behaviour* 55: 641-643.

Lessios, Haris A., Kessing, Bailey D. and Robertson, D. Ross. 1998. "Massive Gene Flow Across the World's Most Potent Marine Biogeographic Barrier." *Proceedings of the Royal Society of London Series B*, 265(1396): 583-588.

Salazar-Allen, Noris. 1998. "Editorial." *Briolatina* 43: 1.

Salazar-Allen, Noris and Morales, María Isabel (eds.) *Briolatina: Boletín Informativo* 43. Sociedad Latinoamericana de Briología.

Thiele, A., Krause, G.H. and Winter, Klaus. 1998. "In situ Study of Photoinhibition of Photosynthesis and Xanthophyll Cycle Activity in Plants Growing in Natural Gaps of the Tropical Forest." *Australian Journal of Plant Physiology* 25: 189-195.

Williams, S.T. and Benzie, J.A.H. 1998. "Evidence of a Biogeographic Break Between Populations of a High Dispersal Starfish: Congruent Regions within the Indo-West Pacific Defined by Color Morphs, mtDNA, and Allozyme Data." *Evolution* 52(1): 87-99.

Zotz, Gerard, Tyree, Melvin T., Patiño, S. and Carlton, M.R. 1998. "Hydraulic architecture and Water Use of Selected Species from a Lower Montane rainforest in Panama." *Trees* 12: 302-309.

AT EDUCATION ••• EN EDUCACION

NEWS



At the Office of Education #330 you can find information on training opportunities, congresses, fellowships, etc. that is too long to publish. Some of this information concerns:

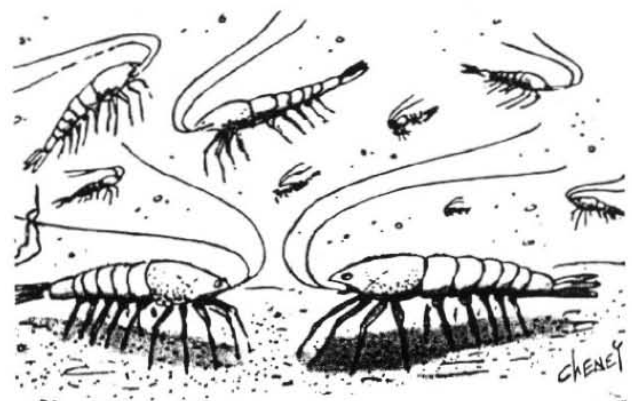
- International Institute for Infrastructure Hydraulic Environment master courses: Environmental Science and Technology; Water and Environmental Resources Management; Limnology and Wetland Ecosystems. The Netherlands IHE
- Ofrecimiento de Beca Internacional (Concurso 70): Oferta Formativa del INAP para Iberoamérica 1998-1999
- Ofrecimiento de Beca Internacional (Concurso 89): Curso de Formulación, Gestión y Administración de Proyectos de Investigación.
- Ofrecimiento de Beca Internacional (Concurso 87): Protección Ambiental: Ecosistemas Urbanos.
- The Nature Conservancy • Latin America and Caribbean Division: Convocatoria para Presentación de Propuestas ante el Programa Alianzas para Investigaciones en Conservación Aplicada (AICA). Se adjudicarán 10 becas.
- Call for proposals: Smithsonian Webside on the Millennium, from J. Dennis O'Connor
- Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe (poster e información general para los aplicantes al programa de maestría)
- "Conocimiento y Preservación del Bosque Húmedo Tropical Amazónico" Estación Científica Yasuni
- IV Congreso Latinoamericano de Ecología. II Congreso Peruano de Ecología. Octubre, 1998.
- International Festival of Documentary Films on Parks: Entry Regulations
- International Conference on Indicators for Sustainable Forest Management, 24-28 August 1998
- Senacyt • Apanac • Ministerio de Educación: Ingenio Juvenil '98, II Feria Nacional

- IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología
- Guía para el Desarrollo de Proyectos de Ciencia y Tecnología

MISCELLANEOUS

Volunteers Needed • Se Necesitan Voluntarios

- Volunteers are needed at the Metropolitan Natural Park to organize photographic and slide collection. Preferable over 18 years of age, have computer skills and motivation. Interested please contact Yolanda Jiménez, Metropolitan Natural Park, Tel 232-5552 • 232-5516 • E-mail: pnmetrop@sinfo.net
••• *Se necesitan voluntarios para organizar colección de fotos y diapositivas en el Parque Natural Metropolitano. Preferiblemente mayores de edad, con conocimiento en computadoras y motivación. Interesados favor ponerse en contacto con Yolanda Jiménez, Parque Natural Metropolitano, Tel 232-5552 • 232-5516 • E-mail: pnmetrop@sinfo.net*
- We need volunteers to work as docents at ...e Insect Exhibit at the Tupper Center. Interested please contact Adriana Bilgray at 227-6022 or E-mail: bilgraya@tivoli.si.edu ••• *Necesitamos voluntarios para trabajar como docentes en la Exhibición de Insectos en el Centro Tupper. Interesados favor ponerse en contacto con Adriana Bilgray en el 227-6022 o por correo electrónico a: bilgraya@tivoli.si.edu*



"Technically, I'm the dominant male, but they never let me forget that I'm also a shrimp."