

STRI news '98

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

TUPPER CENTER SEMINAR

No noon seminar scheduled for Tue, Feb 24. If you wish to give a seminar, please contact Neal Smith.

CHARLA DEL MES

El Patronato del Parque Natural Metropolitano y STRI le invitan a la XX Charla Smithsonian del Mes, el miércoles 25 de febrero, Salón Las Oropéndolas, PNM, 7:30pm, por Joseph Wright, STRI

La Corriente del Niño y Los Bosques de Panamá

PEOPLE

Arrivals

- Gerhard Zotz, University of Wuerzburg, Feb 22 - Mar 15, to study the water relations of *Annona glabra*, a tree restricted to inundated lake shores, at BCI.
- Catherine Potvin, McGill University, Feb 22 - Mar 7, to study the effects of CO₂ enrichment on carbon storage and species growth in a tropical mixed-species plantation ecosystem, on mainland.
- Elizabeth Capaldi, Short-term visitor from the University of Illinois, Feb 23 - Mar 18, to do comparative studies on bee brains in relation to behavior, at Tupper.
- Peter Marki, Post-doctoral fellow from the University of California, Feb 24 - Apr 24, to conduct phylogenetic analysis of faunal turnover in tropical American arcid bivalves, at Naos.
- Brian Wilsey, McGill University, Feb 24 - Mar 13, to study the effects of CO₂ enrichment on carbon storage and species growth in a tropical mixed-species plantation ecosystem, on mainland.
- Bettina Engelhecht, Darmstadt University, Feb 24 - Jul 30, to continue research on drought tolerance of *Piper* species, on BCI.
- Adrian Cerezo, Senior Latino Fellow, NZP, Feb 25 - April, to collaborate with staff at the Office of Education.
- Paolo de Oliveira, Brazil, Feb 26 - Mar 18, to work with Paul Colinvaux, at Ancon.



A group of 96-97 "Behind the Scenes Volunteer Program" participants, with coordinator Adriana Bilgray (right), after an appreciation ceremony at the Tupper Center, on Friday, February 6 ••• Un grupo de participantes del Programa de Voluntarios "Tras Bastidores" del 96-97, con Adriana Bilgray, coordinadora del programa (derecha), luego de una ceremonia en aprecio por su colaboración en el Centro Tupper, el viernes, 6 de febrero.

(Foto: M.A. Guerra)

- Elizabeth Royte, New York, Feb 27 - Apr 27, to obtain research material for future book, on BCI.
- Graciela García, Instituto de Biología de Uruguay, Feb 27 - Apr 15, to study the phylogenetic relationships in species of the genus *Cynolehias* based on mitochondrial and nuclear genes, at Naos.

Departures

- Paul Colinvaux, Feb 21-24, to Durham, North Carolina, to present a seminar at Duke University.
- Noris Salazar, Feb 25 - Mar 18, to work at the New York Botanical Gardens and consult with colleagues. Then on a short vacation.

Congratulations

- To Orlando Hernández, for obtaining his Bachelor's Degree in Social Communication at the Universidad Santa María La Antigua, Panamá, with the thesis, "Descriptive Analysis of Corpus Christi Dance at the Villa de Los Santos". Hernández was awarded an

Intercampus Program fellowship in Spain to study reporting techniques from Feb 28 to May 4 in Santiago de Compostela ••• *A Orlando Hernández, por su graduación como licenciado en Comunicación Social en la USMA, con la tesis "Análisis Descriptivo de las Danzas del Corpus Christi en la Villa de Los Santos". Hernández recibió una beca del Programa Intercampus de la Agencia de Cooperación Española, para estudiar Técnicas de Reportaje en Prensa, del 28 de febrero al 4 de mayo en Santiago de Compostela.*

ANNOUNCEMENTS

From the Office of Scientific Support Services

De la Oficina de Servicios de Apoyo Científico



Effective Tuesday, February 17, STRI's photographer Marcos Guerra, and Alejandro Caballero, STRI's digital imaging specialist, are reporting directly to Raineldo Urriola, Scientific Management Coordinator of Tupper/ Ancon/Gamboa, instead of reporting to Harry Barnes, Assistant Director for Scientific Support Services in Tivoli. This reorganization is a way to create a team within Tupper that will be better equipped to respond to STRI's needs. Please direct the questions, problems and requests to Urriola's SSSO at Tupper. Thanks for your cooperation ••• *A partir del martes 17 de febrero, Marcos Guerra, fotógrafo del STRI y Alejandro Caballero del laboratorio de imágenes digitales están bajo la supervisión directa de Raineldo Urriola, Especialista en Administración de Recursos Científicos de la Oficina de Apoyo Científico en Tupper, Ancón y Gamboa. Esta reorganización es un esfuerzo por crear un equipo de trabajo con mejores herramientas dentro del Tupper, para responder a las necesidades de STRI. Favor dirigir sus preguntas, problemas y requisiciones directamente a la Oficina de Apoyo Científico de Urriola en el Centro Tupper. Gracias por su cooperación.*

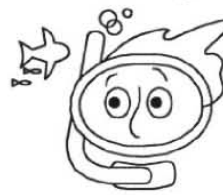


From the Visitor Services Office

We remind all our visitors that in Panama it is required to have with you, at all times, a photo I.D. that indicates age (eg. your passport or a valid driver's license). A STRI I.D. alone is not adequate since it is only an identification card within STRI and has no official meaning for the Panamanian authorities. Panama has curfew laws that affect all persons under 18 years of age. The police have also implemented road checks where they verify I.Ds, validity of driver's licenses, etc. If you are asked for

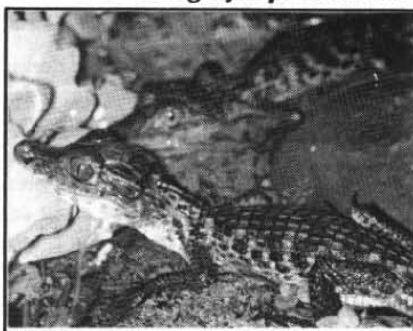
identification by any Panamanian authority, please comply. We would appreciate all staff and visitors passing on this information, especially to newcomers. If you have any questions, please call the SO, tel 227-6022, ext. 2248 or 2249, or the Security Office, ext. 2243 or 2246.

Science Diving Course •• *Curso de Buceo Científico*



The Scientific Diving Program will offer a full diving certification course for STRI staff. The starting date is March 2, 1998 and will continue for two months approximately with two classes per week for a total of 120 hours. In order to participate, the candidate must be an employee, volunteer or in some way connected to STRI. The candidate's supervisor must approve the request and is responsible for paying the insurance fees and dive medical exam. The SI Science Diving Program does not offer recreational diving training. Diving must be part of each candidate's job (or future job). The cost for the medical exam is \$300 if under 40 or \$400.00 if over 40 years of age. The cost for the dive accident insurance is \$35.00 per year. The prerequisites to take the course are to pass the dive medical exam; purchase the diving accident insurance; present a signed authorization from the supervisor; pass a test for good swimming skills and watermanship; have NAUI scuba certification. For more information, please contact José Espino ••• *El Programa de Buceo Científico ofrecerá un curso de buceo con plena certificación para el personal de STRI. El curso empezará el 2 de marzo de 1998 y continuará por aproximadamente dos meses con dos clases por semana hasta completar 120 horas. Para participar, el candidato deberá ser empleado, voluntario, o estar vinculado a STRI de alguna manera. El supervisor del candidato deberá aprobar que tome el curso y será responsable por el pago del seguro de buceo así como del examen médico previo. El Programa de Buceo Científico del Smithsonian no ofrece entrenamiento en buceo deportivo. Este debe ser parte del trabajo del candidato, o parte de su futuro trabajo. El costo del examen médico es de \$300 para menores de 40 años y de \$400 para mayores de 40 años de edad. El costo del seguro de accidentes de buceo es de \$35 al año. Los requisitos para tomar el curso son pasar el examen médico; comprar el seguro de accidentes de buceo; presentar carta de autorización del supervisor; pasar un examen de buena habilidad de natación y manejo dentro del agua; y tener la certificación NAUI de scuba. Para mayor información favor comunicarse con José Espino, en Naos.*

Cursos de Fotografía para la Comunidad de STRI



Durante los días 19, 20 y 23 de marzo se ofrecerá un curso de fotografía elemental y a nivel medio para miembros de la comunidad de STRI que usen la fotografía como herramienta para sus investigaciones

o para publicaciones. El curso será de 8am a 5pm, con un máximo de 20 personas. Todos deberán portar una cámara de 35mm. Un segundo curso avanzado se ofrecerá durante el mes de abril. Interesados favor de ponerse en contacto con Marcos Guerra, Centro Tupper, ext 2310, E-mail: guerram.

Actualización en Conceptos de Conservación y Manejo de Vida Silvestre

A solicitud del Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre, UNA, y la Universidad de San Carlos de Guatemala, se está circulando información sobre el Curso de Capacitación *Actualización en Conceptos de Conservación y Manejo de Vida Silvestre* que se llevará a cabo del 2 al 17 de marzo 2-17, patrocinado por PRMVS-UNA; Universidad de San Carlos de Guatemala; U.S. Fish & Wildlife Service; y WWF. Esta información, que incluye la presentación del curso, objetivos, temario, costos y posibilidades de financiamiento, se encuentra en la Oficina de Educación de STRI #330, en el Centro Tupper. Puede obtenerla también directamente escribiendo a Oscar Lara, Coordinador en Guatemala, tel 4769856, Fax 4769808 o por correo electrónico a Hugo Fernando López A., Email: hlopez@una.ac.cr

AT EDUCATION #330

You will find information on opportunities, that is too long to publish. Some of this information concerns:

- The International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC) master degree courses on forest survey; geo-information for forest and tree resource management; and geographic information system for cadastral/urban management/rural applications
- Information about flora and fauna of Howard AFB,

Panamá [English and Spanish]

- Información general para los aspirantes a la maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre patrocinada por UNA, USFWS, DAAD y WWFUS, en Heredia, Costa Rica
- Curso Taller "Diagnóstico y Control de Enfermedades de Peces de Cultivo, en La Habana, Cuba, del 18-29 de mayo.
- *Current Methods in Tropical Forestry* course at the Oxford Forestry Institute, July-September, U.K.
- The International Hotel Investment Forum: A Focus on Europe, March 4-6, Hotel Inter•Continental, Berlin.
- Application forms to The Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) Visiting Research fellowships 1998 at Okinawa: Research Themes and Their Contents
- Application Forms for the Georg Forster Fellowships (Bewerbungsunterlagen für Georg Forster-Forschungsstipendien)

NEW STRI PUBLICATIONS

- Clifton, Kenneth E., Kim, K. and Wulff, J.L. 1997. "A Field Guide to the reefs of Caribbean Panamá with an Emphasis on Western San Blas." In: *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá, June 24-29, 1996*: 1: 167-184, edited by H.A. Lessios and Ian G. Macintyre. Panamá, STRI.
- Coates, Anthony G. 1997. "The Forging of Central America." In: *Central America: A Natural and Cultural History*: 1-37, edited by A.G. Coates. New Haven: Yale University Press.
- Duke, Norman. 1997. "Reforestación de Manglares en Panamá." In: *Ecosistemas del Manglar*: 231-258, edited by C. Field. Managua: Editora del Arte.
- Emlen, Douglas J. 1997. "Alternative Reproductive Tactics and Male-Dimorphism in the Horned Beetle *Onthophagus acuminatus* (Coleoptera: Scarabaeidae)." *Behavioral Ecology and Sociobiology* 41: 335-341.
- Emlen, Douglas J. 1997. "Dung Beetles Unaffected by Army Ant Swarm." *Journal of the Kansas Entomological Society* 69(4): 405-406.
- Ewers, E.W., Carlton, M.R., Fisher, J.B., Kolb, K.J., Tyree, Melvin T. 1997. "Vessel Diameters in Roots versus Stems of Tropical Lianas and Other Growth Forms." *LAWA Journal* 18(3): 261-279.

- Hamrick, James L. 1997. "Gene Flow in Tropical Forests." *Inside CTFS Summer*: 6.
- Hau, M., Wilkelski, Martin and Wingfield, J.C. 1998. "A Neotropical Forest Bird Can Measure the Slight Changes in Tropical Photope-riod." *Proceedings of the Royal Society of London B* 265(1391): 89-95.
- Heckadon-Moreno, Stanley. 1998. "El Naturalista Guatemalteco Enrique Arcé y las Aves de Veraguas 1865-1895." *"Epocas" Segunda Era*: Enero: 2-3.
- Kolman, C.J. and Bermingham, Eldredge. 1997. "Mitochondrial and Nuclear DNA Diversity in the Choco and Chibcha Amerinds of Panama." *Genetics* 147(3): 1289-1302.
- Lasker, Howard R., and Kapela Jr., W.J. 1997. "Heterogeneous Water Flow and its Effects on the Mixing and Transport of Gametes." In: *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panama, June 24-29, 1996*: 2: 1109-1114, edited by H.A. Lessios and Ian G. Macintyre. Panamá, Smithsonian Tropical Research Institute.
- Linares, Olga E. 1997. "Agrarian Systems." In: *Encyclopedia of Africa: South of the Sahara*: 17-22, Vol 1. Editor in Chief: John Middleton. New York: Simon and Schuster Macmillan.
- Linares, Olga E. 1997. "Diminished Rains and Divided Tasks: Rice Growing in Three Jola Communities of Casamance, Senegal." In: *The Ecology of Practice: Studies of Food Crop Production in Sub-Saharan West Africa*: 39-76, edited by A. Endre Nyerges. U.K.: Gordon and Breach Publishers.
- Loo de Lao, Suzanne. 1997. "Correcting Species Identifications at BCI." *Inside CTFS Summer 1997*: 14.
- Nason, J.D., Herre, E. Allen and Hamrick, J.L. 1998. "The Breeding Structure of a Tropical Keystone Plant Resource." *Nature* 391: 685.
- Sautu, Adriana. 1997. "Nursery Studies in Panama: Conservation Through Reforestation." *Inside CTFS Summer*: 13.
- Stork, N.E., Wright, S. Joseph and Mulkey, S. Stephen. 1997. "Craining for a Better View: The Canopy Crane Network." *Trends in Ecology and Evolution* 12: 418-420.
- Wcislo, William T. and Danforth, Bryan N. 1997. "Secondarily Solitary: The Evolutionary Loss of Social Behavior." *Trends in Ecology and Evolution* 12(12): 468-474.
- Zotz, Gerhard and Ziegler, H. 1997. "The Occurrence of Crassulacean Acid Metabolism Among Vascular Epiphytes from Central Panama." *New Phytologist* 137(2): 223-229.

At the Office of Education ••• En Educación

Behind-the-Scenes Volunteer applications are available at the Office of Education. If you are interested or need a volunteer, please call Adriana Bilgray, Program Coordinator, at extension 2247 ••• *En la Oficina de Educación se encuentran aplicaciones para el programa de voluntarios "Tras Bastidores". Si está interesado o necesita un voluntario, llame a Adriana Bilgray, Coordinadora del Proyecto, a la ext. 2247.*

LIBRO DE POEMAS

"Como un gigante dormido
se te observa desde lejos,
por eso te hago un bosquejo
por lo que allí he aprendido;
y es de todos conocido
lo inmensa que es tu valía
pero es que día tras día
se escucha por todos lados
que allá en Barro Colorado
se estudia biología..."

tomado de "Así es Barro Colorado" en *A Mi Patria Cantaré: Décimas por Alberto González C.*, el poeta de Gualaca, 1997. Alberto González es guardabosques de STRI. Puede obtener el libro en la Mini-Librería de STRI o en La Tiendita en BCI por \$5.

MISCELLANEOUS

Smithsonian

For Interneters ••• Para los Usuarios de Internet

Come Visit the Smithsonian Magazine on the World Wide Web <http://www.smithsonian-mag.si.edu>. You can see this month's issue and turn back the clock and learn about the latest advances in research on aging; chess champion Garry Kasparov; and Paul McCartney's art school in Liverpool •• *No dejen de visitar la Revista Smithsonian en el Web <http://www.smithsonian-mag.si.edu>. Puede disfrutar de la publicación de este mes, así como volver atrás el reloj y aprender sobre los últimos avances •• la investigación sobre el envejecer. n-to; el campeón de ajedrez Garry Kasparov; y la escuela de arte de Paul McCartney en Liverpool.*