

STRI newsletter

January 6, 1995

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panamá

No. 1

TUPPER CENTER SEMINARS

No noon seminar scheduled for Tuesday, January 10.

PEOPLE

Arrivals

- Peter Wrege, Cornell University, Jan 8-30 Jun, to work with Steve Emlen on the social behavior and breeding biology of the wattled jacana, at Gamboa.
- Pedro González, Post-doctoral fellow from the SI National Museum of Natural History, Jan 8-31 Dec, to do analysis of the molecular divergence in the sea urchin geminate species in both sides of the Panama Isthmus, at Naos.
- Matthew Gompper, University of Tennessee, Jan 9-21, to carry out a recensus of the coati (*Nasua narica*), on BCI.
- Carl Safina, National Audubon Society, NY, Jan 10-25, to visit STRI and consult with Jeremy B.C. Jackson, at Naos.
- Sandra Black and Manuel Velez, Cornell University, Jan 12-30 Jun, to visit Steve Emlen's project, at Gamboa.



Recently, José Chen Barría, ARI Administrator, paid a courtesy visit to STRI. In the photo, Ira Rubinoff briefed Chen Barría on on-going STRI scientific programs ••• Recientemente, José Chen Barría, administrador de la Autoridad Regional Interoceánica de Panamá hizo una visita de cortesía a STRI. En la foto, Ira Rubinoff hace una introducción sobre los proyectos científicos de STRI a Chen Barría. (Foto: A. Montaner)

THINGS TO KNOW

Imágenes Contra El Sida Exhibit

The exhibition *Imágenes Contra el Sida* is open to the general public Monday through Friday, from 1-5pm at the Tupper Center Exhibit Hall. The exhibit will be at STRI until the end of January ••• La exhibición "Imágenes Contra el Sida" está abierta al público en general de lunes a viernes de 1-5pm, en el Salón de Exhibiciones del Centro Tupper. La exhibición estará en STRI hasta finales del mes de enero.

At the Tupper Center

- Mon, Jan 9 General Scientific Support Staff Meeting, Large Meeting Room, 2pm.
- Tue, Jan 10 Scientific Staff Meeting, Large Meeting Room, 1:30pm.

At the Culebra Marine Reserve

- Tue, Jan 10 Centro de Orientación Infantil (IRHE)
- Wed, Jan 11 Instituto Bolívar
- Thu, Jan 12 Escuela Marco Remón Vásquez
- Fri, Jan 13 Escuela Río Gatún
- Sat, Jan 14 Asociación Nova Vida ASNOVI and Escuela de Biología (Maestría en Educación Científica), OEA

At Barro Colorado Island Station

- Sat, Jan 7 Ministry of Education and the University of Panama; Instituto de Hotelería y Turismo
- Sun, Jan 8 Peace Corps and the Gorgas Hospital
- Sat, Jan 14 Club Kiwanis; Colegio José María Barranco, Chorrera.

To All STRI Scientific and Administrative Staff

Director Ira Rubinoff will present a 'state of STRI' address to all members of the staff on Friday, January 20, at 3:00pm in the Tupper Center Auditorium. Rubinoff will review a wide range of issues concerning STRI's present and future developments. All are strongly encouraged to attend.

ANNOUNCEMENTS

Hi-Tech at Tupper

by Neal G. Smith

Thanks to the GPS differential station at Tupper, we now know where the building is: Latitude 8° 57' 44.209" N, Longitude 79° 32' 37.946" W. The antenna sensor located on the 6th level, SW corner is at 52.40 meters above mean sea level.

V Congreso de Ornitología Neotropical

Asunción, Paraguay, del 5 al 11 de agosto de 1995

El Comité Organizador del V Congreso de Ornitología Neotropical (V CON), con la colaboración de BirdLife International y el apoyo de la Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza, invita a todos los interesados a participar del evento, que tiene como lema "Las Aves no Tienen Fronteras." Los objetivos del congreso son el despertar conciencia sobre los ecosistemas compartidos, con énfasis en las aves migratorias (Sistema de Humedales, Boscosos y de Pradera); Congregar a investigadores de aves e interesados en general para presentar trabajos sobre la avifauna y sus ambientes; Promover y estimular el desarrollo de las redes de trabajo para una mejor comunicación entre el campo de la investigación científica y la conservación, para evitar la pérdida de hábitats y ecosistemas; y Estimular la publicación de los resultados de los talleres y simposios a llevarse a cabo. Inscripciones hasta el 30 de marzo \$100. Habrá descuentos especiales a grupos y estudiantes. Para mayores informaciones y consultas, favor dirigirse a Nancy López de Kochalka, Secretaria General V CON. Teléfono (595-21)494 914; 334 785 • Fax (595-21)585 208.

III Simposio Centroamericano y del Caribe de Química Ambiental y Sanitaria

San José, Costa Rica, 10 al 17 de febrero de 1995

La Universidad Nacional, Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico y la Universidad Estatal a Distancia, junto con la Asociación Internacional de Química Analítica Ambiental invitan al III Simposio Centroamericano y del Caribe de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. El simposio se propone promover a través de un enfoque multidisciplinario, el conocimiento y la aplicación de métodos de química analítica para el estudio de las condiciones ambientales y sanitarias de Centroamérica y el Caribe. También busca contribuir a la capacitación teórica y práctica de científicos de la región dedicados a la investigación y al control de aspectos ambientales y sanitarios. Otro objetivo es promover la comunicación entre la comunidad científica

para el enriquecimiento y el avance de la química analítica ambiental y sanitaria en la región. Para alcanzar esos objetivos se ofrecen dos talleres sobre análisis de trazas en muestras ambientales. En el primer taller se trabajará sobre técnicas de cromatografía de gases y cromatografía líquida de alta resolución aplicadas al análisis de contaminantes en muestras ambientales. En el taller 2 se tratarán las técnicas de absorción atómica, espectroscopía de emisión por plasma inducido y voltamperometría, aplicadas al análisis de trazas de metales en muestras ambientales. El programa incluirá también conferencias plenarias, exposiciones cortas y carteles científicos en los cuales se presentarán los últimos avances en las técnicas analíticas aplicadas al estudio de muestras ambientales. Contacto: Lic. Olga Marta Rodríguez, III Simposio Centroamericano y del Caribe de Química Analítica Ambiental y Sanitaria, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio 2060, Costa Rica.

NEW STRI PUBLICATIONS



- Arosemena, Fernando A. and Ibáñez D., Roberto. 1994. "Un Saurio Nuevo del Género *Anolis* (Reptilia, Polychridae), Grupo *fuscoauratus*, de las Tierras Altas de Chiriquí, Panamá." *Caribbean Journal of Science* 30(3-4): 222-227.
- Jaramillo, César, Ibáñez D., Roberto and Rand, A. Stanley. 1994. "Los Anfibios y Reptiles de Panamá." Suplemento "Naturaleza Tropical", No. 8: 1-12, *La Prensa* Diciembre 30.
- Kealhofer, Lisa and Piperno, Dolores R. 1994. "Early Agriculture in Southeast Asia: Phytolith Evidence from the Bang Pakong Valley, Thailand." *Antiquity* 68: 564-572.

NEW STRI PRESENTATIONS

Abstracts of the following presentations were published in: *Forest Canopies: Ecology, Biodiversity and Conservation, First International Canopy Conference, November 9-13, Sarasota, Florida*. Sarasota: The Marie Selby Botanical Gardens.

- Andrade, J.L., Novel, P.S., Hubbell, Stephen P. and Foster, Robin B. 1994. "Spatial Distribution of Two Epiphytic Cacti in a Panamanian Tropical Forest", p.75.
- Foster, Robin B. and Lowman, Margaret D. 1994. "Crown Status of Tropical Trees," p.27.
- Gilbert, Gregory. 1994. "The Effects of Pathogens on Juvenile Mortality in Tropical Trees," p.48.
- Kitajima, Kaoru, Mulkey, Stephen S. and Wright, S. Joseph. 1994. "Photosynthetic Capacity of Canopy Leaves in a Tropical Dry Forest in Panama: The Effects of Leaf Age, Season of Leaf Production, and Branch Light Environment," p.80.
- Kursar, Thomas A. and Coley, Phyllis D. 1994. "Physiological Diversity among Shade-Tolerant Species," p.47.
- Lowman, Margaret D. and Wright, S. Joseph. 1994. "Temporal and Spatial Variability in Herbivory Between Neotropical and Paleotropical Rain Forest Canopies," p.32.
- McClearn, Deedra. 1994. "Canopy Mammal Trapping in the Barro Colorado Nature Monument, Panama," p.81.
- Mulkey, Stephen, Wright, S. Joseph, Kitajima, Kaoru, Percy, R.W. and Gamon, J. 1994. "Plant Phenology and Allocation in Response to Seasonal and Vertical Light Gradients in the Upper Canopy of a Tropical Dry Forest," p.32.
- Murawski, Darlyne A. 1994. "Mating Patterns and Genetic Structure in Tropical Trees," p.59.
- Putz, Francis E. 1994. "Tree Fates in Vine Tangles," p.58.
- Wachter, Ysyzana S., Batista Zenith and Foster, Robin B. 1994. "Instant Field Guides and Micro-Herbaria for Tropical Floras," p.86.



Staff from the Library, Tivoli and Tupper Center complex organized a lunch hour to celebrate the New Year, on Friday, December 30. In the photo, from the left, Marcela Vargas, Audrey Smith and Melanie Vargas ••• Miembros del personal del complejo de la Biblioteca, las oficinas administrativas de Tivoli y el Centro Tupper, organizaron un almuerzo para celebrar el Año Nuevo, el viernes, 30 de diciembre. En la foto, de izquierda a derecha aparecen Marcela Vargas, Audrey Smith y Melanie Vargas.

(Foto: M.A. Guerra)

MISCELLANEOUS**Interested in STRI**

Sean Patrick Griffin, a B.A. candidate with a major in biology with specialization in Marine Science at the Boston University seeks an opportunity to work at STRI after May 1995. Experience in underwater research: PADI Advanced Open Water Certificate. Griffin has studied tropical marine ecosystems and marine resource management in the classroom and in the field. If interested please stop by the STRI Office of Fellowships and Education for further information.

To All My Friends

Message from Professor Yossi Loya, 12/17/94
"I am happy to tell you that after five fulfilling years as Dean of the Faculty of Life Sciences, I am returning to my lab. My new address as of February 1, 1995 is: Professor Yossi Loya, Department of Zoology, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, 69978, Israel. Tel. 972-3-6407683 • Fax 972-3-6407682. E-mail: yosiloya/as.9Sys/yosiloya@ccg.tau.ac.il.

Se Necesita Asistente

Se necesita asistente licenciado en Biología o estudiante de año avanzado, que sepa conducir vehículo de cambios y tener licencia. Deberá hacer trabajo de campo. Para mayor información, favor de llamar a Roberto Ibáñez, al Centro Tupper, ext. 303.

New Library at the Summit Gardens***Nueva Biblioteca en los Jardines del Summit***

The Summit Gardens recently started a reference library in biology, conservation and related sciences, for the use of visitors of all ages. Donations of bibliographical material in both English and Spanish will be greatly appreciated. You may either leave these books, articles and journals at the Gardens or at STRI Tupper reception desk, attn: Franklin Rodríguez ••• *Los Jardines Botánicos del Summit iniciaron recientemente una biblioteca de referencia en los campos de la biología, conservación y ciencias relacionadas, para el uso de visitantes de todas las edades. Mucho se agradecerán donaciones de material bibliográfico, tanto en inglés como en español. Aquellos que quieran cooperar con esta biblioteca pueden dejar estos libros, artículos, revistas, etc. en el Summit o la recepción de STRI en el Centro Tupper, atención: Franklin Rodríguez.*

NEW STRI BOOKLIST

Plant Allometry: The Scaling of Form and Process, by Karl J. Niklas. 1994. Chicago: The University of Chicago Press. STRI QK 731 N54 1994X

Memorias del Primer Encuentro Continental de la Medicina Indígena, Negra, Popular y Tradicional: 500 Años de Resistencia Indígena, Negra y Popular. 1992 STRI GN 564 N5E53 1992X

The Gall Midges of the Neotropical Region, by Raymond J. Gagné. 1994. Ithaca and London: Comstock Publishing Associates, Cornell University Press. STRI QL 537 C33G33 1994X

Behavioral Mechanisms in Evolutionary Ecology, edited by Leslie A. Real. 1994. Chicago and London: The University of Chicago Press. STRI QL 751 B346 1994X

Proceedings of the Seventh International Coral Reef Symposium, Guam, 22-26 June 1992. 2 Volumes. Mangilao, Guam: University of Guam Marine Laboratory. STRI QH 541.5 C71161 1992

Plant Galls: Organisms, Interactions, Populations, edited by Michele A.J. Williams. 1994. The Systematics Association Special Volume No. 49. Oxford: Clarendon Press. STRI SB 767 P58 1994X

Symbioses in Nitrogen-Fixing Trees, edited by N.S. Subba Rao and C. Rodríguez-Barrueco. 1993. New York: International Science Publisher. STRI SB 297 S98 1993X

Secondary Pollen Presentation: Form, Function and Evolution, by P.F. Yeo. Plant Systematics and Evolution Supplementum 6. New York: Springer-Verlag. STRI QK 658 Y46 1993X

RNA Processing: A Practical Approach, edited by S.J. Higgins and B.D. Hames. 2 Volumes. 1994. New York and Tokyo: Oxford University Press. STRI QP 623 R58 1994X

Ultrastructure of Microalgae, edited by Tamar Berner. 1993. Boca Raton, Ann Arbor, London and Tokyo: CRC Press. STRI QK 568 M52V38 1993X

Microscopic Anatomy of Invertebrates, edited by Frederick W. Harrison and Alan J. Kohn. 1991. Volume 5: Mollusca I. New York: A John Willey and Sons. STRI QL 363 M53 Vol. 5 1991X

Microscopic Anatomy of Invertebrates, edited by Frederick W. Harrison and Fu-Shiang Chia. 1991. Volume 14: Echinodermata. New York: A John Willey and Sons. STRI QL 363 M53 Vol. 14 1991X

Comparative Study of the Glossae of Bees (Apoidea), by Charles D. Michener and Robert W. Brooks. 1984. *Contributions of the American Entomological Institute*, Vol. 22 No. 1. STRI QL 536 M6 1984X

Dictionary of British and Irish Botanists and Horticulturists: Including Plant Collectors, Flower Painters and Garden Designers, by Ray Desmond. 1994. London: Taylor and Francis and the Natural History Museum. STRI qQK 26 D47 1994X

Al Cierre

El viernes 13 de enero será la despedida por jubilación de Abel Gómez y Moisés Troya en la Isla de Barro Colorado. Los que planeen asistir deberán ponerse en contacto con Daniel Millán antes del jueves 12. Una lancha especial saldrá de Gamboa a las 9:00 am para llevar a los asistentes al evento.