

STRI newsletter

December 17, 1993

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panamá

No. 51



All Christmas trees at STRI were decorated to compete for "the most original." The winner will be announced at the STRI Christmas party. In the photo, Ana Luisa de la Espada and Dorita Justo hang the last ornaments on their tree at the Pastor's House. (Foto: A. Montaner)

TUPPER CENTER SEMINARS

No noon seminar scheduled for this week.

PEOPLE

Arrivals

- Jose Luis Andrade, UCLA, Dec 19-25 to continue research at BCI and use the herbarium.
- Diane DeSteven, University of Wisconsin, Dec 20-14 Jan, to study the dynamics of tropical tree seed production and seedling recruitment, at BCI.



Christmas and New Year *Navidad y Año Nuevo*

Since Christmas and New Year fall on Saturday, Friday 24th and 31st are Holidays at STRI •••
Tanto Navidad como Año Nuevo caen en sábado, así que el viernes 24 de diciembre y el viernes 31 de diciembre serán días libres para STRI.



Francisco Ayala gave two seminars at STRI this past week. Dr. Ayala is "Donald Bren" Professor of Biological Sciences at the University of California at Irvine, a member of the U.S. National Academy of Sciences, President Elect of the American Association for the Advancement of Science, and member of the Scientific Board of Advisors for President Clinton. The Academic Council at the University of Panama declared Professor Ayala "Extraordinary Visitor" in Panama, on Tuesday, December 14. We were honored to have Drs. Francisco Ayala and Hana Ayala, a specialist in ecological tourism, at STRI. (Foto: A. Montaner)

THINGS YOU SHOULD KNOW

At the Tupper Center

Tue, Dec 21 Fellowship Meeting, Small Meeting Room, 1:00pm

At the Culebra Marine Reserve

Thu, Dec 23 Aldeas S.O.S.

On Leave

Audrey Smith will be on leave from December 22 to January 3. Please make reservation and arrangements for the Tupper Conference Center with Marcela Vargas, at the Reception desk.

DON'T MISS TODAY'S X'MAS PARTY!

STRI Human Research Policy

Memorandum from Ira Rubinoff, Director

This is to inform you that it is STRI policy to evaluate very carefully any research, conducted on humans under our sponsorship in Panama and/or elsewhere in the world. Any research of such nature must be channeled through my office for review and approval before it is initiated. This covers research with any human subjects even if only oral questionnaires are involved. Furthermore, approved research that involves sampling of blood or other tissues, must be performed by a health care worker certified by the host-country. In addition, I would like to remind all STRI staff, research affiliates, fellows and students, that all scientific research to be conducted in the San Blas Archipelago (mainland, islands, coast), must be first brought to the attention of the San Blas scientific coordinator, Dr. David Ross Robertson, who will, if necessary, channel its approval and implementation process through appropriate STRI and Kuna Nation representatives.

Donations for Bocas del Toro***Donaciones para Bocas del Toro***

During this past week Bocas del Toro was again hit by nature, this time with an extended flood. All donations in money, clothes, canned or dried food, bed clothing or toys for children can be sent to Bocas through Nereida Hernández, Tivoli ••• *Bocas del Toro ha sido afectada nuevamente, esta vez por una extensa inundación. Donaciones en dinero, ropa, comida enlatada o seca, mantas y ropa de cama, así como juguetes para los niños se podrán hacer llegar a Bocas a través de Nereida Hernández, Tivoli.*

New Office and Extension Number

Beate Christy moved to office 603. Her new extension number is 328.

ANNOUNCEMENTS***VI Congreso Latinoamericano de Botánica***

2 al 8 de octubre de 1994, Mar del Plata, Argentina

La Asociación Latinoamericana de Botánica, la Sociedad Argentina de Botánica y el Comité organizador, invitan a la comunidad botánica internacional a participar en el *VI Congreso Latinoamericano de Botánica* y *XXIV Jornadas Argentinas de Botánica*, que se efectuará en la ciudad de Mar del Plata entre los días 2 y 8 de octubre de 1994. El programa científico contará con la participación de especialistas en diversos campos de la investigación botánica en América Latina y dará la oportunidad para discutir entre los botánicos de la región y de otras partes

del mundo sobre los diferentes aspectos que comprenden las áreas de esta ciencia e interesar a jóvenes estudiantes en las áreas de su especialidad. Argentina posee diferentes ambientes climáticos habitados por floras tan diversas que han permitido delimitar 13 territorios biogeográficos. Las expediciones postcongreso que se han programado darán la oportunidad a los visitantes para conocer algunos de los distintos tipos de vegetación que existen en este extremo del Sur de Suramérica. Los participantes que requieran invitaciones personales por razones de trámites administrativos, podrán solicitarlas al Ing. Agr. Renée H. Fortunato, al Instituto de Recursos Biológicos, INTA, Castelar, 1712 Buenos Aires, Argentina Para mayor información sobre el congreso, favor visitar la Oficina de Educación de STRI en el Centro Tupper o escribir a Secretaría Ejecutiva, VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Instituto de Recursos Biológicos, INTA, Castelar, 1712 Buenos Aires, Argentina. Tel 54 (1) 621 0840 / 621 1819 • Fax 54 (1) 481 2360.

NEW STRI PUBLICATIONS

- Comer, J.A. and Brown, J. 1993. "Use of Hollow Trees as Diurnal Resting Shelter by *Lutzomyia shannoni* (Diptera, Psychodidae) on Ossabaw-Island, Georgia." *Environmental Entomology* 22(3): 613-617.
- Cooke, Richard. 1992. "Etapas Tempranas de la Producción de Alimentos Vegetales en la Baja Centroamérica y Partes de Colombia (Región Histórica y Partes de Colombia (Región Histórica Chibcha-Choco)." *Revista de Arqueología Americana* Julio-Diciembre 1992 No. 6: 35-70.
- Garrity, Stephen D. and Levings, Sally C. 1993. "Marine Debris Along the Caribbean Coast of Panama." *Marine Pollution Bulletin* 26(6): 317-324.
- Koniger, M. and Winter, Klaus. 1993. "Growth and Photosynthesis of *Gossypium hirsutum* L and High Proton Flux Densities: Effects of Soil Temperatures and Nocturnal Air Temperatures." *Agronomie* 13: 423-431.
- Koniger, M. and Winter, Klaus. 1993. "Reduction of Photosynthesis in Sun Leaves of *Gossypium hirsutum* L under Conditions of High Light Intensities and Suboptimal Leaf Temperatures." *Agronomie* 13: 659-668.
- Knowlton, Nancy and Jackson, Jeremy B.C. 1993. "Interbreeding and Outbreeding in Marine Invertebrates." In: *Natural History of Inbreeding and Outbreeding*: 200-249, edited by N.W. Thornhill. Chicago: University of Chicago Press.
- May, M.L. 1993. "*Lestes secula*, a New Species of Damselfly (Odonata, Zygoptera, Lestidae) from Panama." *Journal of the New York Entomological Society* 101(Jul 3): 410-416.

ENTRENAMIENTO**Agroecología 94-7**

La Organización para Estudios Tropicales y la Universidad de Costa Rica anuncian su curso de Agroecología 94-7: El Análisis de Agroecosistemas Tropicales con un Enfoque Ecológico con una duración de seis semanas demediados de junio a finales de julio de 1994. Fecha límite de inscripción: 15 de febrero. Los objetivos del curso son lograr un mejor entendimiento de las interacciones entre los agroecosistemas y los sistemas naturales para poder reducir o eliminar los impactos negativos de la agricultura actual en el ambiente natural; ofrecer a los participantes una oportunidad de aprender métodos para el estudio científico de agroecosistemas, tales como medición de diversidad biológica, flujos de energía, medición de erosión, uso potencial de la tierra, métodos de muestreo, e identificación de problemas agroecológicos; y reducir la brecha entre los profesionales de distintas disciplinas, incluidas las ciencias agrarias, la biología, la ecología aplicada y las ciencias sociales, con el fin de fomentar un acercamiento interdisciplinario y cooperativo. El costo total del curso por participante es de \$5,000. Posibilidades de becas parciales o totales a estudiantes que no puedan conseguir financiamiento en sus países, de acuerdo a méritos profesionales y el grado de utilización que el becario dará a los conocimientos adquiridos. Para mayor información, visite la Oficina de Educación de STRI en el Centro Tupper o escribir a la OET, Agroecología, Apartado 676-2050 San Pedro, Costa Rica, Tel. (506) 40-6696 • Fax (506) 40-6783.

VACANTES**Coordinador(a)**

La Organización para Estudios Tropicales solicita un(a) coordinador(a) para dictar el curso intensivo de campo, Agroecología 94-7, dirigido a estudiantes de post-



Klaus Winter (right) explains his plant physiology project to (from left to right) Ira Rubinoff, Diego de la Guardia (from Galindo Arias y López), Gilberto Pérez, Carlos Cordero and Jose Raul Mulino during a visit of Minister Mulino and staff from the Foreign Relations Ministry to the Tupper Center on Thursday, Dec 16.

(Foto: M.A. Guerra)

grado, profesores y jóvenes profesionales con entrenamiento en disciplinas afines. Impartido en español durante 6 semanas entre junio y julio de 1994. Requisitos: doctorado o maestría o título que lo faculte; conocimiento del campo agroecológico de Costa Rica; experiencia en el diseño, conducción y ejecución de cursos de campo; preferiblemente con experiencia participando en cursos de la OET; disponibilidad inmediata. Extraordinaria oportunidad para interactuar con profesionales y especialistas de diferentes países y salario competitivo. Enviar carta de presentación, Curriculum vitae con nombre y teléfono de tres personas que le conozcan profesionalmente a Barbara Lewis, OET, Apartado 676-2050, San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica, Tel (506)40-6696 • Fax (506) 40-6783.

Chiquita Brands International Research Department

The Chiquita Brands International (CBI) Research Department at Honduras seeks experienced candidates for Managerial positions who want a career opportunity. The Research Department of CBI develops technical services for the Banana operations.

Plant Pathologist: This position will investigate and bring technical assistance on diseases of bananas. The candidate is expected to develop cost effective disease management strategies based on sound experimental data;

plan and execute epidemiological studies to be presented to senior management, and develop strategies to combat diseases. Requirements: minimum a M.S. in plant pathology + 5 years of experience or a Ph.D. English and Spanish required.

Nematologist/Entomologist: This position will develop alternative control tactics to improve control and efficiency by reducing nematicide usage, thus providing lower costs and less risk to the environment. Requirements: minimum M.S. Nematology/Entomology + 5 years of experience or Ph.D. English and Spanish required. For both positions the CBI offer a competitive salary and benefit package. If interested, please mail or fax your resume and salary history to Chiquita Tropical Products, Human Resources Department, Banco Atlantida No. 1102, San Pedro Sula, Honduras. Fax (04) 53-3709.



En el Instituto David de Chiriquí, Georgina de Alba destaca aspectos de interés de la exhibición *Nuestros Bosques: Nuestra Herencia*, que se ha presentado también en Chitré y Penonomé. Próximamente, se presentará nuevamente en Panamá, en el Centro de Exhibiciones del Centro Tupper.

(Foto: Cortesía de ANCON)

FROM OTHER SOURCES

Miller Research Award

George A. Bartholomew, professor emeritus of U.C.L.A. and member of the National Academy was awarded the first Loye and Alden Miller Research award of the Cooper Ornithological Society. Bartholomew was a familiar and stimulating visiting researcher at BCI during the 1980's. The award read "...[he] has greatly advanced the field of physiological ecology by mastering animal behavior, ecology, and physiology, and with rare insight, combined relevant aspects of these areas to assess the evolutionary significance of adjustments or adaptations in animals to their respective environments." "Although his influence on biology is based primarily on his original scientific research, he is also a distinguished teacher. His academic lineage, which numbers more than two hundred individuals, has been estimated to include one-half of the practicing physiological ecologists in the United States. His textbook chapters are masterful summaries of ideas, and his many films are models for combining ideas with clarity and beauty."

taken from *The Condor* 95: 1064

VOLUNTEERS NEEDED

Volunteers are needed to work with visiting school groups to the exhibition *Nuestros Bosques: Nuestra Herencia*, that will return to STRI in January. If interested, please call or visit the STRI Office of Education, at the Tupper Center ••• *Se necesitan voluntarios para atender grupos de escolares en la exhibición "Nuestros Bosques: Nuestra Herencia", que volverá a STRI en enero. Los interesados deberán ponerse en contacto con la Oficina de Educación de STRI.*

Safety News ••• Sobre Seguridad

Electric coffee makers are a fire hazard. For their use in offices the following regulations must be complied with. They must be placed on a non-combustible surface. Coffee makers must be used with a UL (Underwriters Laboratories) approved timer. This timer should only allow a 5 hour operation. Appliance and power cord must also be UL approved. Appliance must be equipped with a visual indicator (light) to show when the unit is on. Coffee makers shall be unplugged after use every day ••• *Cafeteras eléctricas son un peligro de incendio. Para usarlas en las oficinas, se han de seguir las siguientes reglas: las cafeteras deberán estar sobre una superficie no-combustible. Deberán usar un marcador de tiempo (timer) aprobado por UL (Underwriters Laboratories). Este "timer" deberá permitir operación por un período de tiempo menor de 5 horas. Tanto la cafetera como el cordón eléctrico también deberán ser aprobados por UL. La cafetera ha de tener un indicador visual (lucecita) indicando cuando la cafetera está encendida. Las cafeteras deben desconectarse antes de dejar la oficina, todos los días.*