

STRI newsletter

March 19, 1993

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panamá

No. 12

TUPPER CENTER SEMINARS

International Workshop on Crassulacean Acid Metabolism (CAM '93), Mar 22-26, conferences. See program posted on bulletin boards at each STRI facility.

PEOPLE

Arrivals

- Participants to the Crassulacean Acid Metabolism International Congress (CAM'93), Mar 20-27.
- Bonita Perry, Assistant Director for Research Services and Susan Blaine, Head of the Department of Preservation Services, Smithsonian Institution Libraries, Washington, D.C., Mar 22-24, to work and meet with library and STRI Staff.

Departures

- Angel Aguirre, Mar 15-19, to Mexico City, to participate in the *First North-South International Meeting on Information Access, Online 93: Integrating the Americas: Systems, Networks and Technology.*
- Argelis Guevara, Office of Education, and Ursula Schober, Naos Marine Lab, Mar 20-27, to the Eastern Pacific of Panama and Costa Rica to join the R/V Gyre sea turtle pelagic feeding research cruise sponsored by Texas A&M University.

Congratulations ••• Felicidades

- SI predoctoral fellow, Manuel Guariguata, was awarded a 2 year NSF-funded postdoctoral fellowship to study the dynamics and regeneration in secondary forests in Costa Rica ••• *Manuel Guariguata, becario pre-doctoral del STRI recibió una beca NSF por dos años para realizar estudios sobre la dinámica y regeneración de bosques secundarios, en Costa Rica.*
- STRI intern, Carlos Machado was accepted to the Ph.D. program in molecular biology at the University of California, Irvine ••• *Carlos Machado, asistente de investigación del STRI, fue aceptado recientemente en el programa de doctorado de biología molecular en la Universidad de California en Irvine.*



On Friday, Mar 12, Stanley Muschett, President, Universidad Santa María La Antigua, and Ira Rubinoff, STRI director, signed an agreement to increase collaboration between both institutions ••• El viernes 12 de marzo, Stanley Muschett, rector de la Universidad Santa María La Antigua y Ira Rubinoff, director del STRI, firmaron un acuerdo para establecer la colaboración entre ambas instituciones.

(Foto: A. Caballero)

THINGS YOU SHOULD KNOW

Warning ••• Advertencia

The bridges over Frijoles and Limbo rivers in Soberania National Park are in bad conditions. Use caution. ••• *Los puentes sobre los ríos Frijoles y Limbo, Camino del Oleoducto, en el Parque Nacional Soberanía, se encuentran en malas condiciones. Les advertimos prudencia al cruzarlo, hasta nuevo aviso.*

From the Library

Interlibrary loans need to be picked-up no later than two (2) days after the library notifies of its arrival and returned by their due date. Thank you for your cooperation.

Missing ••• Perdido

The Accounting Department is missing its brand new three hole puncher marked *Accounting* in red, on the top and bottom, that was the filing room. The hole puncher is needed urgently. Please return it ••• *Al Departamento de Contabilidad se le perdió el abridor de tres huecos nuevo, marcado Accounting en letras rojas. El abridor de huecos se necesita con urgencia en la Oficina de Contabilidad, y se agradecerá que el que lo tomó prestado que lo regrese.*

ANNOUNCEMENTS

Biological Illustrator

Vance Lawry offers his services as a biological illustrator in • pen and ink • graphite • watercolor • acrylic. His degrees are: B.S. Biology, University of Oregon; M.S., Biology, University of Oregon, and Registered Medical Technologist (ASCP). Call (812) 333-1148 or write to: Vance Lawry, 715 E. 8th street, Bloomington, IN 47408.

Course on Self Defense

Curso de Defensa Personal

Learn the basic steps for self defense, on a 6 week course which will be taught by a second degree belt, Taekwondo instructor, at the Tupper Center, starting Apr 3, 1993. If you are interested, call Maria Morello, Tupper, Tel. 27-6022 ••• *Aprenda los pasos básicos para su defensa personal, en un curso de 6 semanas que se ofrece por un instructor, segundo Dan en Taekwondo, en el Centro Tupper, a partir del 3 de abril, 1993. Si está interesado(a), comuníquese con Maria Morello, Tupper, Tel. 27-6022.*

Día Mundial de la Meteorología

El Departamento de Geografía de la Escuela de Meteorología en la Universidad de Panamá, y la Asociación Panameña de Meteorólogos (APAMET), invita a la celebración del Día Meteorológico Mundial. Tema: La Meteorología y la Transferencia de Tecnología, el lunes, 22 de marzo, en el Salón de Profesores de la Facultad de Humanidades a las 5pm.

For Sale

- Nissan Bluebird-1987. 1.8 l gasoline, 96,000 Km, white, 4 doors, automatic, power steering, windows and disk brakes, and radio cassette. Meticulously maintained. \$5,700. Duty Not Paid. Call Smith tel. 26-5597, after 7 pm.
- Toyota Cressida, 1981, Diesel, Sedan. Call Ross Robertson 25-9142.

POSITIONS AVAILABLE

CATIE

El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) requiere los servicios de Líder de Proyecto, para el Programa Manejo Integrado de Recursos Naturales (MIREN)/Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales (CATIE/COSUDE). Los deberes y responsabilidades son: • coordinar el Proyecto Silvicultura de Bosques Naturales en cooperación con los asesores de los donantes (COSUDE/ODA) • guiar y supervisar los trabajos de investigación en silvicultura y

manejo de bosques primarios, primarios intervenidos y secundarios del Proyecto • Apoyar y supervisar el personal científico del Proyecto • Organizar y coordinar las publicaciones y otras actividades de divulgación del proyecto • Iniciar acciones coordinadas en el campo de transferencia de métodos y tecnologías elaboradas por el proyecto • Organizar eventos de capacitación, enseñanza y extensión en el campo de silvicultura y manejo de bosques naturales • Participar como docente/consejero en el Programa de Postgrado y Enseñanza de CATIE • Cooperar en las relaciones entre CATIE y donantes. Los requisitos son: • Ph.D. o maestría en Ciencias Forestales con amplia experiencia relevante al cargo • Experiencia mínima de tres años en coordinación de proyectos y gestión con donantes internacionales • Tres años de experiencia en investigación forestal con énfasis en América Central, documentada por un lista correspondiente de publicaciones • Experiencia comprobada en el manejo de base de datos • Experiencia en manejo de bosques naturales con énfasis en investigación y transferencia. Fecha límite para las solicitudes es 31 de marzo de 1993. Enviar: carta solicitud, curriculum vitae, lista de publicaciones, copia de proyectos negociados, fotocopias autenticadas de los títulos o certificación de sus grados académicos enviadas directamente por la respectiva universidad, foto reciente, historial salarial, otros atestados, nombres y direcciones de tres personas como referencia, a Unidad de Recursos Humanos, CATIE 7170, Ref: 3-0293-05, Fax: (506) 56-1533/56-6166.

Ecological Researcher

Applications are invited for a position to conduct ecological research at long-term plots in tropical and subtropical rain forests in Queensland, Australia. The position is available from June, 1993 and is projected for 5 years, subject to annual renewal. The purpose is to continue periodic tree censuses that have been carried on for the past 29 years and to do new surveys and field experiments. The person will be expected to live near one of the sites (preferably the tropical site in north Queensland) and to make frequent field trips to it. He/she should be familiar with field identification of plants, and be willing to learn to identify all sizes of seedlings and trees on the plots. She/he should also be able to work with large data bases on PCs and to apply statistical analyses. A Ph.D. in some aspect of ecology is essential. Candidates should send a curriculum vitae and names, addresses, and telephone numbers of 3 references to Dr. Joseph Connell, Department of Biological Sciences, University of California, Santa Barbara, CA 93106. EEO/AA Employer.

Formal Environmental Education Project ••• Proyecto de Educación Ambiental Formal

Representatives of the Bocas Interinstitutional Group composed of government and non-governmental organizations met recently with Prof. Bolívar Armuelles, Vice-minister of Education, and obtained the Ministry's formal support and offer to commit personnel for the Bocas Formal Environmental Education Project. Present at the meeting were Stanley Heckadon, Georgina de Alba and Argelis Guevara, STRI, Francisco Herrera, INRENARE, and Adilia de Perez, from the Office of Environmental Education, MINIEDUC.

This project has received funding from the Smithsonian Educational Outreach Program and is aimed at creating environmental awareness of specific problems that affect natural resources on the islands and coastal region of Bocas del Toro. It includes the training of teachers and developing of environmental educational materials for students in the 4th, 5th and 6th grades, that recognize the cultural diversity of the region. The project was motivated by Dr. Charles Handley's biological studies in Bocas that described these islands as "the Galapagos of the XXI" Century ••• Recientemente se efectuó una reunión en el despacho del Vice-ministro de Educación, Prof. Bolívar Armuelles, en el cual se hizo la presentación del proyecto de Educación Ambiental Formal para las islas y costas de Bocas del Toro, elaborado a través de un equipo de técnicos de instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

En la presentación participaron, además del Vice Ministro de Educación, el Dr. Stanley Heckadon, las Licdas. Georgina de Alba y Argelis de Guevara, ambas de la oficina de Educación del Instituto Smithsonian, la Lic. Adilia de Pérez, de la Oficina de Educación Ambiental del Ministerio de Educación, y el Lic. Francisco Herrera, de la Dirección Nacional de Ecología Humana del INRENARE.

El proyecto de Educación Ambiental For-



Argelis Guevara and Cynthia Martin share a "hands-on" activity / game about the life cycle of mangroves to Teachers of the I Marine Workshop on Environmental Education ••• Argelis Guevara y Cynthia Martin enseñan juego y actividad sobre el ciclo de vida de los manglares a los profesores que participaron en el I Seminario de Educación Ambiental de Ciencias Marinas.

(Foto: M.A. Guerra)

mal para las Islas de Bocas del Toro está dirigido a ser desarrollado en las escuelas de las islas y costas de la región, como un programa de sensibilización y alerta al deterioro de los recursos naturales existentes en estos ecosistemas. El proyecto contempla el adiestramiento de maestros para la preparación de materiales y contenidos adaptados a las condiciones locales y regionales, así como las particularidades socio-culturales de la población.

La importancia de la diversidad ecológica existente en las islas, fue destacada recientemente por el Dr. Charles Handley del Smithsonian, quien describió a estas islas como "las Galápagos del siglo XXI en el Caribe."

From: 365 Ways to Save our Planet

• Page-a-Day Calendar •

We are going to have to be rather clever people if we are going to escape from our own cleverness in the past.

Sir Mark Oliphant
Scientist (1970)

TRAINING OPPORTUNITIES

Postgrado y Doctorado para el Año 1993-1994

La Agencia Española de Cooperación Internacional de la Embajada de España, anuncia la XLVII convocatoria de becas generales de postgrado y doctorado para el año 1993-1994. Los interesados deberán dirigirse a las oficinas de la Agencia Española de Cooperación Internacional, ubicadas en Calle Ricardo Arias, Edificio Banco Aliado, Planta 11, en el siguiente horario: Entrega de solicitudes e información general de las becas, del 15 de marzo al 15 de abril, de 9 am a 2 pm. Entrega de solicitudes y documentación requerida, del 16 al 30 de abril, de 9 am a 2 pm. Para su información, no se atenderán consultas por teléfonos.

OTS Tropical Fellowships

Predocctoral and limited postdoctoral fellowships funded by the Pew Charitable Trusts are available for field research in Costa Rica. The awards provide round-trip airfare, room & board, and an allowance to cover supplies, equipment, local travel and subsistence. Preference will be given to research centered at one of the OTS field stations. Eligibility: • graduate students who are OTS alumni or who are enrolled at member schools • post-docs at an OTS institution who have earned the Ph.D. degree within the past three years and who do not hold a tenure-track position. Applications consist of: • five copies of typed proposal with abstract, narrative, bibliography, schedule, budget, budget justification and curriculum vitae. The narrative should be substantially written and no more than 15 pages in length. The proposed research must be well justified in terms of scientific merit and feasibility • names and address of four persons who could comment on the applicant's scientific and personal qualifications • letter of endorsement from major professor • graduate transcript. The applications will be accepted at any time but should be submitted at least four months in advance of the proposed work. Address: send queries and applications to North American Headquarters, P.O. Box DM, Duke Station, Durham, North Carolina 27706 USA. Tel.: (919) 684-5774.

V Congreso Latinoamericano y XIII Venezolano de Entomología

La Sociedad Venezolana de Entomología invita a la participación en el V Congreso Latinoamericano de Entomología y XIII Congreso Venezolano de Entomología, que se efectuará en la ciudad de Porlamar, Isla de Margarita, Venezuela, entre el 4 y 8 de julio de 1993.

Esta reunión será una ocasión propicia para fomentar la creación de la Sociedad Latinoamericana de Entomología, una revista latinoamericana de entomología, el intercambio vía correo electrónico y otras iniciativas que tenga(n) a bien plantear en el seno de la reunión. Para mayor información comuníquese con la Oficina de Educación, STRI, tel: 27-6022.

V Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar

La Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar (ALICMAR) convoca a la comunidad científica internacional a participar en el V Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar que se realizará del 27 de septiembre al 1 de octubre de 1993 en la ciudad de La Paz, Baja California Sur, México. La reunión se llevará a cabo bajo la siguiente temática, referida a los mares latinoamericanos: • Oceanografía Biológica y Pesquera, • Oceanografía Química y Contaminación, • Oceanografía Geológica y Geofísica, • Oceanografía Física y Meteorología. Se aceptarán trabajos, de acuerdo al dictamen del comité organizador, para ser expuestos en forma oral o en cartel. La fecha límite para recepción de resúmenes es el 31 de marzo de 1993. Los trabajos presentados se recibirán *in extenso* hasta 1 de octubre para la publicación de las memorias. El costo de inscripción es de \$90.00 USD para investigadores y \$60.00 USD para estudiantes. Para mayor información llamar a la Oficina de Educación, tel.: 27-6022.

STRI NEW PUBLICATIONS

- Salazar Allen, Noris. 1993. "Leucophanaceae" *Flora Neotropica* 59: 1-11.
- Garrity, Stephen D. and Levings, Sally C. 1993. "Effects of an Oil Spill on some Organisms Living on Mangrove (*Rhizophora mangle* L.) Roots in Low Wave-Energy Habitats in Caribbean Panama." *Marine Environmental Research* 35: 251-271.
- Herre, E. Alen. 1993. "Population Structure and the Evolution of Virulence in Nematode Parasites of Fig Wasps." *Science* 259 (March 5): 1442-1444. [Comments on his work on page 1402, same issue].
- Knowlton, Nancy. 1992. "Thresholds and Multiple Stable States in Coral Reef Community Dynamics." *American Zoologist* 32: 674-682.

Al Cierre

La persona que tomó prestado un diskette del cuarto de computadora con el nombre de Roque/Martin, por favor devolverlo lo más pronto posible.