

STRI newsletter

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panama

August 9, 1991

No. 32

TUPPER CENTER SEMINARS

Tuesday, Aug 13, noon seminar speaker will be Dr. Raisa Ruiz, from INRENARE - Darien.

Facilidades de Investigación en el Parque Nacional Darién

Resumen

El Parque Nacional Darién, Reserva de la Biósfera y del Hombre y Sitio de Patrimonio Mundial, ha sido reportado como uno de los ecosistemas más completos de América Tropical. Protege la cuenca hidrográfica más grande del país, como es la del Río Tuira, así como lugares ricos en especies animales y plantas. Se encuentran cinco zonas de vida dentro del parque, de acuerdo al sistema desarrollado por Holdridge. Si usamos estas zonas de vida para definir programas de investigación, vemos que las posibilidades son vastas. ¿Qué ofrece este Parque para realizarlas?

Next Week

Tuesday, Aug 20, noon seminar speaker will be Wesley Brown, University of Michigan.

Mitochondrial DNA Characters and Metazoan Phylogeny

PEOPLE

Arrivals

- Alberto Padilla, short-term visitor from the Pontificia Univ. Católica de Ecuador, Aug 10-24, to consult with STRI staff and visit the Molecular Biology Laboratory at Naos.
- Jill Singer, Chedd-Angier Productions, MA, USA, Aug 10-16, to film C. Craig's research for a segment on spider strategies on BCI.
- Elizabeth Jackusch, Lee Dyer, Albert Ditchfield, from the Organization of Tropical Studies (OTS), Aug 12-15, to visit STRI facilities and interact with researchers on BCI.
- Kirk Stowe, Jennifer Talbos and Richard Baker, from OTS, Aug 13-16, to visit STRI facilities and interact with researchers on BCI.



On July 30th Ira Rubinoff, personnel from Galeta and from the Office of Design and Construction at STRI received from Winfred Ross, Fundaciones S.A. General Manager, the completed new pier at Galeta Island Station. This pier was designed to provide better accessibility when launching boats in and out of the water ••• El 30 de julio pasado Ira Rubinoff, personal de la Estación de la Isla de Galeta, y personal de la Oficina de Diseño y Construcción en STRI, recibieron del Ing. Winfred Ross, Gerente de Fundaciones S.A., el nuevo muelle de Galeta. Este muelle se diseño para ofrecer mejor accesibilidad de los botes al llegar o salir de la isla.

(Foto: C.C. Hansen)

- Jaime Cavelier, UCLA, Aug 15-Sept 30, to work on a study of stable isotopes of trees in the lowland tropical forest of BCI.
- Weishan Jin, Univ. of Utah, Aug 15-Jan 2, to work on expansion rates & chemical defenses of young leaves on BCI.
- Douglas Emlen, Cornell Univ., Aug 15-Dec 15, to work on mechanisms & adaptive significance of male horn-length dimorphism in the dung beetle *Onthophagus stockwelli* on BCI.
- Miguel Piñeros, Univ. de los Andes, Colombia, Aug 15-Dec 15, to assist Gerhard Zotz and Klaus Winter on studies of the ecology, physiology and biochemistry of plants.
- Wesley Brown, Univ. of Michigan, Aug 16-24, to visit STRI facilities and present seminar.
- From the Smithsonian Institution, Marlyn Morton, Director of Human Resources; Thomas Blair, Inspector General; Rita Jordan, Executive Officer, Office of Assistant Secretary for Research (OAS-R) and husband Roy; Shireen Dodson, Comptroller; Joan Zavala, Administrative Officer, OAS-R; Suzanne Pender, Program Assistant, OAS-R; Sandy Blake, Secretary to Dr. Hoffman, AS-R, to visit STRI facilities, consult with personnel and become acquainted with STRI's

operation in Panama. The group will stay in Panama from Aug 16-23.

- Jeremy Jackson and Nancy Knowlton, STRI scientific staff, Aug 11, returning from sabbatical year.
- Egbert Leigh, STRI scientific staff, Aug 20, returning to Panama.

Nota Luctuosa

La familia de STRI extiende sus sentidas condolencias a Mercedes Arroyo por la muerte de su hermano Silvio Ng y a Diomedes Abrego de BCI en la muerte de su hermano Omar.

Boda

Nuestras sinceras felicitaciones a Luis Anibal Solórzano y Laura Schneider, quienes contrajeron matrimonio el 13 de julio de 1991 en Colombia.

THINGS YOU SHOULD KNOW

From Procurement

The use of the indicia (sometimes referred to as "Postage and Fees Paid" mail or "federal" mail) is not free to the Smithsonian. S.I. is required to reimburse the U.S. Postal Service for each use of this privilege. Every mailing, whether by use of the indicia, postage stamp, or by other means, must be reviewed for appropriateness and economy. Also the "postage and fees paid" indicia must not be used for correspondence of a personal nature.

Newsletter Survey ••• Encuesta del Boletín

The STRI Newsletter staff appreciates the effort of all those who filled out and returned the Newsletter survey. In case some did not get to do so, questionnaires are available with América Staff, Tupper, Nereida Hernández, Tivoli, and facilities secretaries at other sites. We will publish the results shortly ••• *El personal que produce el Boletín semanal agradece los esfuerzos de todos aquellos que llenaron y regresaron los cuestionarios. Más formularios estarán disponibles a través de las secretarías de cada centro para aquellos que deseen enviar sus comentarios.*

Inspection Coming Up ••• Próxima Inspección



Personnel from the SI Office of Environmental Management and Safety will arrive on August 18 to inspect the Naos, BCI, Tupper and Tivoli facilities that following week ••• *El domingo 18 de agosto llegan a Panamá miembros de la Oficina de Manejo Ambiental y Seguridad (en el trabajo) del Smithsonian para inspeccionar las instalaciones de Naos, BCI, Centro Tupper y Tívoli.*

Seminar on Fire Control and Evacuation ••• Seminario sobre Control de Incendio y Evacuación

The previously announced seminar on fire prevention, the use of fire equipment and evacuation drills will be held at the Tupper Auditorium on Friday, August 16,

for all STRI personnel other than BCI, and on Monday, August 19, on BCI for BCI personnel. It is very important that most employees try to participate. After obtaining your supervisor's permission, please confirm with Carlos Tejada or Raineldo Urriola your participation, by August 14 and August 17 respectively. The seminar will be in Spanish, from 8 a.m.-noon and from 1-4 p.m. ••• *El seminario sobre prevención de incendios, uso de equipo contra incendios y técnicas de evacuación anunciado la semana pasada tendrá lugar el viernes, 16 de agosto, en el Auditorio de Tupper para el todo personal de STRI exceptuando BCI, y el lunes, 19 de agosto, en BCI para el personal de BCI. Se recomienda que todos los empleados traten de participar. Favor confirmar su participación con Carlos Tejada o Raineldo Urriola después de conseguir el permiso de su supervisor, a más tardar el 14 de agosto y el 17 de agosto, respectivamente. El seminario será en español, de 8 a.m. al mediodía y de 1 a 4 p.m.*

At Tupper

August 13	• Chagas Tests for BCI personnel
August 14	• Evaluation Course
August 16	• Amigos de la Biblioteca Meeting • Seminar on Fire Control and Evacuation

Tequila Virus

taken from PC Week

A problem was first detected on the show floor of PC Expo last month, when several participants could not run executable programs that had previously worked. One of the suspect computers was scanned with the Central Point Anti-Virus program but did not locate any viruses. The suspected PC was also scanned using the recently released version 1.5 of their Norton AntiVirus program. This time, the Tequila Virus was detected on eight Compaq Computer Corp. computers and one Toshiba America Information System Inc. laptop.

Tequila is a multipartite virus that uses a wide range of techniques to infect files and disks as well as to hide itself from anti-virus tools. It is a self-modifying, memory-resident virus that can infect floppy-disk boot sectors, hard-drive master boot records and EXE files.

The virus uses an encryption algorithm to garble itself so it is more difficult for scanners to locate. In addition, Tequila uses stealth techniques while it is resident in memory to hide the fact that it has added code to the end of EXE files. The virus code contains an assortment of messages including "Welcome to T.TEQUILA's latest production" and BEER and TEQUILA forever!. The virus is not reported to have any maliciously destructive effects. One report on the virus states that Tequila, on occasion, displays a low-resolution Mandelbrot fractal set.

The Tequila virus was first detected in Switzerland in April. It has spread throughout Europe and is now found in the United States. Because it is so new, few of the

commercial anti-virus software programs have incorporated detection and cleanup support for it. As noted, Norton-Antivirus detected Tequila, but it was not able to remove the virus. Version 80 of McAfee Associates' Viruscan and Cleanup programs, however, coincidentally released on the same day the Shoot-Out infection occurred, can detect and remove the Tequila virus.

ANNOUNCEMENTS

Muere Primera Bibliotecaria de STRI

por V. Chang

Alcira Mejía, pilar de la biblioteca de STRI, descansó en la paz del Señor el 6 de agosto. Reconocida bibliotecaria e inmejorable profesional, trabajó desde 1963 hasta 1980 como Directora de la Biblioteca de STRI. Doña Alcira recibió en la Isla de Barro Colorado (entonces llamada Área Biológica de la Zona del Canal), un cuarto con pocos libros y unos títulos de seriadas en biología tropical e inició un arduo trabajo hasta legarle a STRI una organizada biblioteca con más de 17,000 volúmenes y 500 títulos de revistas especializadas, en el edificio de la calle Gorgas, Ancón.

Doña Alcira llegó a STRI después de haber trabajado desde 1949 a 1963 en la Biblioteca Central de la Universidad de Panamá como bibliotecaria y luego en la Escuela de Medicina como bibliotecaria jefe. Ella tradujo al español los encabezamientos de materia de medicina de la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos. Fue becaria de la Organización Mundial de la Salud y miembro de la Asociación de Bibliotecarios Graduados de Panamá. Durante su vida, ella tuvo como residencia a Berlín, Alemania; El Salvador; Bogotá, Colombia y Panamá. Dominaba cuatro idiomas útiles para sus labores con el cuerpo científico de STRI: alemán, francés, inglés y español.

Su trayectoria en educación formal la llevó a obtener una licenciatura en bibliotecología de la Universidad de Panamá y varios años de estudios especializados en: Simmons College (bibliotecología) de Boston, Massachusetts, Catholic University of America (bibliotecología médica) de Washington, D.C. y la Universidad Católica Javeriana de Bogotá, Colombia.

STRI siempre encontró en Doña Alcira una incansable trabajadora y quienes la conocieron la recuerdan con mucho cariño y afecto, teniendo presente que en todo momento ella fue la dama de trato suave que amaba la institución y su trabajo.

Posición Abierta

La Oficina de Servicios de Protección de la Institución Smithsonian de Washington, D.C. busca una persona para la posición de Asistente de Oficial de Seguridad (GS-9). Esta posición está localizada en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales en Panamá (STRI). Las responsabilidades primordiales serán proveer seguridad y protección las 24 horas del día a las instalaciones incluyendo áreas boscosas de las riberas del Canal de Panamá, oficinas en la ciudad e instalaciones de investigación científica localizadas en el Caribe y el Pacífico, además de proporcionar guía y asistencia técnica para establecer y mantener las medidas de seguridad de acuerdo a las necesidades de STRI. Los interesados deberán tener un año de experiencia equivalente al nivel GS-7, directamente relacionada con el tipo de trabajo arriba mencionado y ser bilingües (inglés y español). Es preferible que los aplicantes tengan conocimientos básicos de los principios de seguridad, conozcan técnicas y métodos de investigación para controlar o eliminar problemas de seguridad, y conozcan sobre las leyes panameñas, reglamentos y procedimientos relacionados con seguridad. Deben enviar su *curriculum vitae* y referencias a: Security Officer, Apartado 3353, Balboa, Panamá.

Evento Especial

Asociaciones Cívicas Unidas le invita al "Coctel al Atardecer" a beneficio de sus proyectos de educación ambiental el viernes 23 de agosto en el Salón Belvedere del Hotel Plaza Paitilla Inn de 5 a 7:30 p.m. Presentando a los concertistas Carmen Linares y Raúl Morán. Pre-mios de entrada, brindis de bienvenida, grupo de danza. Boletos (\$10) disponibles con Vicky Chang en la biblioteca.

Mini-Bookstore New Book

Fishes of the Great Barrier Reef and Coral Sea is a long overdue compendium of one of the world's riches biotic provinces. This lavishly illustrated volume provides exhaustive coverage of 1,111 species, or more than 90% of the region's reef fishes. The formidable group of authors has drawn upon nearly 90 years of their combined scientific research and underwater photography to produce this colossal volume. \$60

For Sale ••• Se Vende

Plymouth Horizon, 1985, 5-speed, 4-door, a/c, am/fm cassette, duty paid. \$4,200. If interested, call Howard Lasker at Naos, ext. 325.

Corrección

En el Boletín de STRI No. 31, en el artículo sobre el nuevo programa de sugerencias debe leerse "preparación académica" en vez de "preparación económica del proponente".

Job Available

The University of the Virgin Islands is announcing a vacancy as a Research Assistant Professor in Marine Ecology starting October 1, 1991. The candidate must have a Ph.D. degree in Marine Ecology or related science field. Ability to develop and initiate programs in Environment and Marine Ecology. Preference will be given to those with demonstrated ability to carry out field work in the tropics. Other desirable skills include SCUBA diving, boat handling and computer operations.

Responsibilities and duties include working as an assistant to the Environmental Coordinator in research; new project initiation and presentation of results; working as a scientific educator for the Virgin Islands Ecological Research Station, assisting with site management and ecological research studies. The salary is \$30,679 to \$42,648.

If interested please send application, up-to-date resume, official transcripts, and three letter of recommendation addressed to: Dr. Norman J. Quinn, Coordinator - Environmental Center, Caribbean Research Institute, University of Virgin Island, St. Thomas, U.S. Virgin Island, 00802.

Funding Available

The Whitehall Foundation, through its program of grants and grant-in-aid, assists scholarly research in the life sciences. It is the Foundation's policy to assist those dynamic areas of basic research that are not heavily supported by federal agencies or other foundations with specialized missions. The Principal Investigator (PI) must hold no less than a position of assistant professor in order apply. Funds for PI salary may not be requested.

Research grants of up to three years will be provided; a single two year renewal per grant is possible. Research grants will not be awarded to investigators who have already received or expect to receive substantial support from other sources, even if it is for an unrelated purpose. Research grants normally range from \$10,000 to \$40,000 per year. The grants-in aid program is designed for researchers at the assistant professor level who experience difficulty in competing for research funds because they have not yet become firmly established. Grants-in-aid will also be made to senior scientists. Grants-in-aid are awarded for a one-year period and do not exceed \$15,000.

Whitehall Foundation funds may be used for the following purposes: scientific personnel, permanent equipment, materials and supplies, publication costs, travel and overhead.

Applicants should initiate the proposal process by writing a one-page letter to the Whitehall Foundation identifying the nature of the research proposal and

indicating whether the request is for a research grant or a one-year-grant-in-aid. On the basis of this letter, the Whitehall Foundation's technical advisors determine the appropriateness of the proposed research project in the light of the Foundation's current funding interests. Letters of intent are accepted throughout the year.

Currently, the Foundation is interested only in the area of invertebrate and vertebrate (exclusive of human beings) neurobiology.

Please write to the Whitehall Foundation, Inc., Suite 202, 249 Royal Palm Way, Palm Beach, FLA 33480.

Fondo para Estudio de Humedales en Centroamérica

Durante el año de 1990, el Programa de Humedales de la UICN apoyó técnicamente y financieramente 14 pequeños proyectos de investigación en humedales. Los montos asignados oscilaron entre US\$250 y US\$2,000.

Para el año 1991, el Programa ha recibido nuevos fondos para apoyar proyectos de investigación que contribuyan al uso sustentable y la conservación de los humedales en Centroamérica. Cualquier centroamericano interesado en el tema puede presentar un proyecto al Programa.

Las personas interesadas deberán enviar una carta con una breve descripción del proyecto. A vuelta del correo se les enviarán las instrucciones, con el formato en que deben ser presentadas las propuestas. Toda correspondencia debe ser dirigida al Dr. Enrique J. Lahmann, Coordinador, Programa de Humedales de la UICN para Centroamérica, Apartado 106, CATIE 7170, Turrialba, Costa Rica.

