

STRI newsletter

June 21, 1991

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panama

No. 25

TUPPER CENTER SEMINARS

SPECIAL

Monday, Jun 24, noon seminar speaker will be John M. Lawrence, University of Southern Florida.

Arm Variability in Starfish —Constraints in Function and Design

Tuesday, Jun 25, noon seminar speaker will be Michael Ryan, University of Texas.

Sensory Systems and Sexual Selection

Simultaneous translation into Spanish will be available. *Habr  traducci n simult nea en espa ol.*

Abstract

Sexual selection by female choice can generate the evolution of elaborate male traits that can reduce male survivorship. From studies of frogs and other studies in the literature, we can draw some generalizations about sensory mechanisms underlying female preferences. In some cases it appears that males evolve traits to exploit already existing female sensory biases, a mechanism differing from those suggested by good genes or runaway sexual selection hypotheses.

That evening at 6:00 pm. Egbert Leigh will give the monthly staff seminar.

Ecology of Barro Colorado Island

Abstract

First, I will consider the "constants of tropical forest": why do most lowlands tropical moist and wet forests have basal areas of about 30 m² per hectare, drop 6-8 tons dry weight of leaves per hectare per year, have average annual temperatures near 27°C and average diurnal temperature range near 10°C, and whole-forest mortality rates for trees ≥ 10 cm dbh between 1 and 2% per year where mortality differs much more for different forests than for different size classes within a forest? Second, I will consider why there are so many kinds of tropical trees and what this might imply for the ecological organization of tropical forest.

BCI SEMINAR

Thursday, Jun 27, evening seminar speaker will be Gordon Orians.

Rarity and Reproduction in Psychotria

There will be a late boat; those interested please contact Cynthia Sagers to arrange transportation.



Brian Keller, oil spill project manager, describes ongoing research at Galeta to Natural History Museum director Frank Talbot (right), who recently visited STRI ••• Brian Keller (iz), administrador del Proyecto de Efectos del Derrame de Petr leo, describe las investigaciones que se est n llevando a cabo en Galeta al director del Museo de Historia Natural, Frank Talbot (der), quien visit  recientemente al STRI.

(Foto: C.C. Hansen)

PEOPLE

Arrivals

- Gerhard Zotz, Universitat Wurzburg, Jun 27-Dec 31, to continue work on Klaus Winter's physiology project on BCI.
- Tsutomu Oohashi, N. Kawai, E. Nishina, R. Yagi, Institute of Multimedia Education in Japan, Jun 15-30, to record natural environmental sounds on BCI.
- Deedra McClearn, Cornell Univ., Jun 28-31, to work on arboreal locomotion & food handling behaviors of BCI mammals.
- Mohamed Isahakia, director, Christine Kabuye, chief botanist, of the National Museum of Kenya, Jun 24-29, to visit STRI facilities and consult with staff.

THINGS YOU SHOULD KNOW



New APO System Address

As of July 15, 1991, the APO system will undergo changes designed to speed up mail service. STRI's new address will be:

Smithsonian Tropical Research Institute
Unit 0948
APO AA 34002-0948

Mail sent to the old APO address will be forwarded to the new address for 12 months. Please advise your correspondents.

From Naos Marine Laboratory ••• Del Laboratorio Marino de Naos

The Naos dorm will only be used until the end of the month. The new Ancon Apartments will now house Naos visitors ••• *El dormitorio de Naos será utilizado unicamente hasta finales de mes. El nuevo edificio de Ancón acomodará a los visitantes de Naos.*

De la Oficina de Personal

Gloria Zelaya fue seleccionada para ocupar la posición de Secretaria Ejecutiva en la Oficina del Director a partir del 15 de julio próximo. Antes de venir a STRI, Gloria Zelaya trabajó en el Bank of America por 8 años como Secretaria Ejecutiva Bilingüe, y un año como Secretaria Bilingüe en los E.E.U.U., en el Lockheed Air Terminal. Vino a STRI en junio de 1989 para trabajar temporalmente en la Oficina de Educación. Renunció en agosto de 1990 para aceptar una posición permanente con la AID y ahora regresa nuevamente a STRI. Gloria obtuvo título de Secretaria Ejecutiva Bilingüe en CESUSEBIL y posee considerable experiencia en el uso de computadoras (hojas de trabajo electrónicas y procesadores de palabras).

Vielka Liao fue seleccionada para ocupar la posición de Secretaria en BCI a partir del 15 de julio próximo. La Sra. Liao trabajó inicialmente en STRI en febrero de 1989 en Ancón. Luego se le empleó dos meses en la Oficina de Educación, posteriormente en la administración de Tivoli y luego en el Departamento de Contabilidad. Finalmente se le empleo para asistir temporalmente en la oficina de Barro Colorado desde agosto del año pasado. Ella tiene título de Secretaria Bilingüe de CESUSEBIL, y dos años en Administración de Empresas en la Universidad de Panamá.

At Tupper Center

June 25 - Coiba Subcommittee Meeting
June 27 - Panajuru Visit
June 28 - Academic Board Meeting
June 28 - Visit from Pedro Pablo Sanchez School

ANNOUNCEMENTS

New Volunteer at STRI North

STRI Washington office welcomes a new volunteer, Kathrym Crosby, who just completed her sophomore year at Georgetown University. She will spend the summer with STRI, primarily working with Mary Ann Lindgren to develop and implement the institute's master mailing list.

For Sale

1983 Honda Accord Ex, 5 speeds, a/c, power windows, power steering and sunroof. \$4,650. Interested please contact Fernando Pascal at Tivoli, ext. 205.

ENTRENAMIENTO

Becas Fulbright 1992 - 1993

Auspiciado por el Programa de Intercambio Mutuo y el Tratado de Intercambio Cultural (Programa de Becas Fulbright) se ofrecen un número limitado de becas de investigación de 3 a 6 meses, a académicos y profesionales de países centroamericanos durante el año académico 1992-93.

Elegibilidad y selección: Personal docente universitario y profesionales en los campos de bibliotecas, museos, leyes, administración pública, etc. son elegibles. Bibliotecarios pueden proponer un programa que combine investigación y un internado en la biblioteca del Congreso, o institución apropiada. Solicitantes deben tener mínimo tres años de docencia a nivel universitario, o cinco años de experiencia profesional. Profesionales deben relacionar su experiencia práctica con una propuesta de investigación. Al mismo tiempo los candidatos deben demostrar que existe relevancia entre la propuesta de investigación, y su posición de trabajo actual y futura. No hay restricciones en cuanto a edad y sexo. Los candidatos saber inglés y deben ser ciudadanos residentes del país de donde se solicita de beca. Se dará preferencia a las solicitudes que propongan investigación en el campo de las ciencias sociales y humanidades, pero solicitudes en cualquier campo serán consideradas. Provisiones de la beca incluyen pasaje de ida y vuelta, una pensión mensual, un subsidio para materiales de investigación y un seguro limitado en caso de accidente. Los formularios de solicitud están disponibles en las oficinas de la USIS en la Embajada de los E.E.U.U. Las solicitudes completadas deben ser presentadas a más tardar para el 1ro de agosto de 1991.

Curso de Postgrado

Curso en Teoría y Métodos de Taxonomía Vegetal. A realizarse en Castelar y La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina, del 4 al 19 de noviembre de 1991. El curso consta de clases teóricas y sesiones prácticas en torno de la filosofía y metodología del proceso de clasificar a las plantas. Se abordarán temas como citotaxonomía, quimiotaxonomía, taxonomía numérica y cladística. Se dispone de fondos para apoyar con pasaje y estadía a 17 alumnos de América Latina. Los interesados deben enviar su *curriculum vitae*, carta de intención y dos cartas de recomendación y otros antecedentes pertinentes al Dr. Arturo Martínez.

Dirección: Instituto de Recursos Biológicos (CIRN-INTA). Las Cabañas y Los Reseros, Villa Udaondo (1712) Castelar, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tel: 51 (1) 621-0840 Fax: 51 (1) 111 1917. **Fecha límite de recepción de postulaciones:** 31 de agosto de 1991.

Simpósio sobre Conservación y Manejo de Recursos Naturales en Latinoamérica

A realizarse en México del 1 al 14 de diciembre de 1991. El simposio constará de conferencias y sesiones de carteles; se abordarán temas sobre la problemática de la conservación en Latinoamérica, biología de la conservación, políticas de la conservación, conocimientos y usos tradicionales de los recursos naturales y su importancia para la conservación y potencial de usos alternativos de los recursos naturales. Se dispone de fondos para apoyar participantes de otros países de América Latina (pasaje y estadía). Los interesados deben enviar su *curriculum vitae*, resumen de ponencia, carta de intención y dos cartas de recomendación al Dr. Daniel Piñero al Centro de Ecología, UNAM, Apartado Postal 70-275, México, D.F., 04510. Tel: 52 (5) 550-5485. Fax: 52 (5) 548-5259.

RESEARCH STATIONS**Discovery Bay Marine Laboratory**

Twin-bedded rooms are available for rent in 3-bedroom, 2-bedroom and 1-bedroom



A group of STRI staff and guests who attended the informal reception to celebrate the opening of the Ancon Apartments ••• Un grupo de miembros del personal del STRI y algunos invitados que asistieron a la inauguración de los apartamentos de Ancón. (Foto: M.A. Guerra)

flats in an apartment building, and one bedsitter flat in a dormitory building. Occupants of other dormitory rooms, which contain 4 bunk beds, share the use of a large kitchen. Laboratory fees, a contribution to their overheads, secures the use of a reasonable amount of wet and dry laboratory space, the use of laboratory equipment and common supplies, and the use of boats for research. Weights are provided, but visitors are expected to bring all other diving equipment.

Address: P. O. Box 35, Discovery Bay, Jamaica, West Indies. Tel: 809-973-2241.

Lizard Station

The Lizard Island Research Station is a facility of the Australian Museum dedicated to supporting research into all aspects of the biology, geology, hydrology, history, management and conservation of the Great Barrier Reef. Accommodations for up to 24 people, boats, diving equipment, a running seawater system and air conditioned laboratories are available on the reef to support scientists and students with research and educational interests in the tropical marine environment. Enquiries concerning these facilities are invited and should be addressed to: Co-Directors, Lizard Island Research Station, Private Mail Bag 37, Cairns, QLD 4871 Australia. Tel and Fax: 070-603977.

The Australian Museum, in conjunction with the Lizard Island Reef Research Foundation, each year offers a three-year fellowship to a

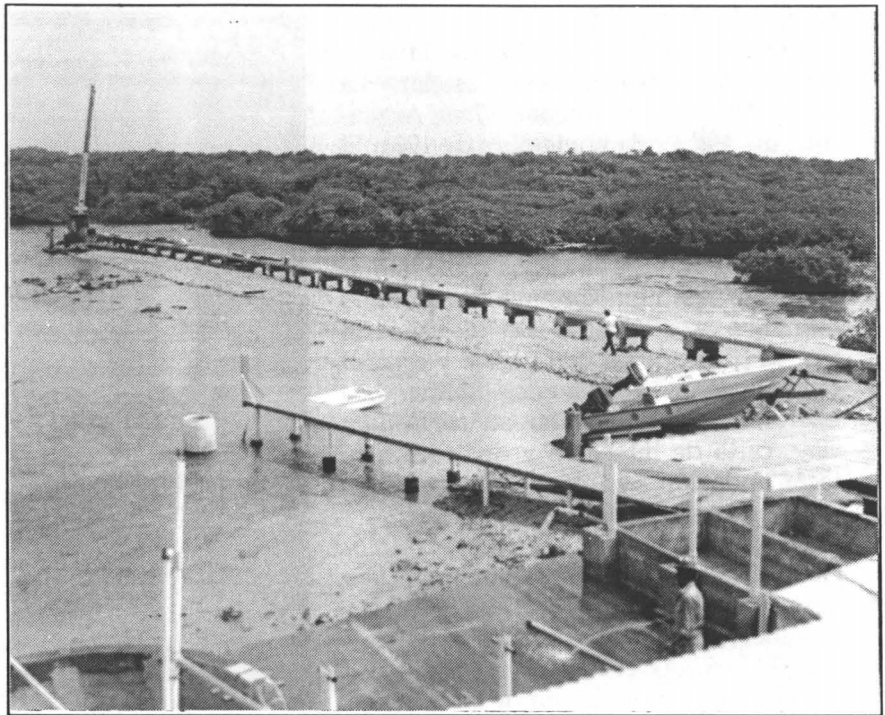
Ph.D. student to support field work on the Great Barrier Reef, based at the Lizard Island Research Station. Any student who is enrolled, or is about to be enrolled, in a Ph.D. program is eligible to apply for the Fellowship. Applications for '92 Fellowship will close on 1 Oct '91. Applications and requests for further information should be sent to: The Director, LIRS Fellowships, The Australian Museum, PO Box A285, Sydney South, NSW 2000, Australia.

CARMABI Foundation

The CARMABI Foundation is a government funded research institution of the Netherlands Antilles founded to support and conduct research for natural resource management in the sea as well as on the land and to provide advice and general information on issues related to natural resource management. Office space for six researchers and dry lab space is available. A second-hand 14 ft. Boston Whaler and SCUBA tanks are also available. If interested write P.O. Box 2090, Curaçao, Netherland Antilles. The Carmabi Natural Heritage project takes place in cooperation with the U.S. conservation organization *The Nature Conservancy* (TNC), based in Washington DC. The CDC uses the Biological Conservation Data software system, a system developed and refined by TNC over the past 15 years for the integration of information on species, ecosystems and natural area through the use of more than a dozen interrelated computers programs and data bases. In Oct '90 CARMABI was awarded a grant to continue iguana farming research. Iguana farming efforts at CARMABI date from 1979 and resulted in an iguana farming manual in 1988. Since then CARMABI has helped to set up a three-year project aimed at improving production technology.

From: 365 Ways to save our planet • Page-a-day calendar

Take paper to the recycling center, use it for packing, make animal bedding with it —almost anything is better than incineration. More than three times as much energy is saved by recycling than is generated by burning, and far less pollution and "greenhouse gas" is produced.



The new Galeta pier (longest in the photo) is scheduled to be completed next July. This pier was designed to provide better accessibility when launching boats in and out of the water. Constructors used prefabricated materials to minimize environmental impact on the area ••• El nuevo muelle de Galeta (el de mayor longitud en la foto) se terminará de construir el próximo julio. Este muelle se diseñó para lograr mayor accesibilidad de los botes al llegar o salir de la isla. Los constructores usaron pilotes y lozas prefabricadas para evitar en lo posible la contaminación del area.
(Foto: C.C. Hansen)

VOLUNTEERS AVAILABLE

Several local high school students currently on vacation are interested in working as volunteers at STRI for at least one month. If you have a project that can use the assistance of one of these volunteers, please contact the Office of Education.

*Well Mr. Darwin...
Have you reached
any conclusions, so far?*

