

STRI newsletter

March 24, 1995

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panamá

No. 12

TUPPER CENTER SEMINARS

Tuesday, March 28, noon seminar speaker will be Richard Wagner, York University, Toronto

Sexual Selection and Coloniality: How the Pursuit of Extra-Pair Copulations by Female Birds Selects for Colony Formation

Abstract

Hypotheses explaining coloniality in birds have assumed that colonies are produced by natural selection alone. I propose a previously unrecognized mechanism of sexual selection that can contribute to the formation of colonies: that the same mechanisms that produce leks in promiscuous species also produce male clustering in monogamous species when females seek extra-pair copulations. Once clustering occurs, naturally selected benefits of coloniality such as reduced predation and enhanced food-finding can accrue. Evidence that males lek for EPCs is illustrated by a field study of razorbills, and tested in a study of purple martins.



Coffee will be served before noon seminar at 11:30am.

PEOPLE

Departures

- Olga Finares, to France, Mar 28-15 Jun, to continue her work. She will also be attending a conference organized by ORSTOM in Bordeaux, and a workshop in the Netherlands, "African Farming and their Environment in Long-Term."
- Ira Rubinoff, to Rome, Brussels and London, Mar 30-15 Apr, where will meet with officials of various foundations and institutions, then to Washington D.C., on official business at SI, and to Chicago, to consult with members of the McArthur Foundation.



Participants to the Technical Meetings of the Central American and Caribbean Herbaria gathered for a group photo at the Corotu Plaza, Tupper Center. Mireya Correa (center) from STRI and the University of Panama, and Rafael Ocampo (third from the left, standing) from CATIE/Olafo organized the Meetings ••• Los participantes de la Reunión Técnica Sobre Herbarios de Centroamérica y el Caribe se reunieron en la Plaza Corotú del Centro Tupper para la foto oficial del grupo. Mireya Correa (centro) de STRI y la Universidad de Panamá y Rafael Ocampo (de pie, tercero de izquierda a derecha) de CATIE/Olafo, organizaron la Reunión.

(Foto: A. Montaner)

- Allen Herre, to Aarhus University, Denmark, Mar 31-15 Aug, where he has been invited to be a visiting scholar until mid June. After this, he will travel to Germany, to consult with colleagues, and to Kenya to visit the Mpala Station.
- Egbert Leigh, to Honolulu, Hawaii, Mar 31-28 May, to present a seminar at the University of Hawaii, then to D.C. on official business at SI. He will also visit various universities and institutions in other cities, to present seminars.

FROM THE DIRECTOR ••• DEL DIRECTOR

The successful completion and dedication ceremony of the new Library was the result of the efforts of many members of the STRI community, and I want to thank you all for a job well done ••• El éxito de la remodelación de la biblioteca y la ceremonia de la inauguración de su anexo, fueron el resultado de los esfuerzos de muchos miembros de la comunidad de STRI, y deseo expresarles a todos mi agradecimiento un trabajo "bien hecho".

Felicitaciones

A Ligia de Calderón, asistente técnica bajo la supervisión de Harilaos Lessios en Biología Molecular de los Laboratorios de Naos, quien obtuvo su título de maestría en Administración en Educación de la Universidad Latinoamericana de Ciencias y Tecnología, el día jueves 23 de marzo.

Leave Donors Needed for Lazlo Vegh

Necesarios Donantes de Vacaciones para Lazlo Vegh
STRI employee Lazlo Vegh is running out of sick leave. If you are a Federal employee and would like to donate annual leave for him, please call the Human Resources Office. You will have to fill out a Leave Donor Request Form ••• *Se necesitan donaciones de horas de vacaciones para Lazlo Vegh quien ha agotado todas sus horas de enfermedad debido a su larga recuperación. Los donantes deberán llenar un formulario en la Oficina de Recursos Humanos.*

THINGS YOU SHOULD KNOW**At the Tupper Center**

- Mon, Mar 27 ■ *Nuestros Bosques: Nuestra Herencia* exhibit, until April 17, Exhibit Hall
 ■ *Segundo Seminario de Educación Ambiental en Ciencias Marinas*, AUD and CH.
 Tue, Mar 28 ■ Noon seminar by Richard Wagner, AUD
 ■ Tupper Scientific Support Staff Meeting, Large Meeting Room, 1:30pm
 ■ Short-Term Fellowship Meeting, Small Meeting Room, 1:30pm
 Fri, Mar 31 ■ *Segundo Seminario de Educación Ambiental en Ciencias Marinas*, CH and AUD

At the Culebra Marine Reserve

- Tue, Mar 28 Balboa Elementary School
 Wed, Mar 29 Balboa Elementary School
 Thu, Mar 30 Fort Clayton Elementary School
 Fri, Mar 31 Fort Clayton Elementary School
 Sat, Apr 1 *Juventud Franciscana*

At the Barro Colorado Island Station

- Sat, Mar 25 *Colegio Pedro Pablo Sánchez, Chorrera* and *Colegio Nuestra Señora de Lourdes*
 Sun, Mar 26 *Universidad Santa María La Antigua*
 Sat, Apr 1 *Escuela de Periodismo, Universidad de Panamá*
 Sun, Apr 2 *Banco de Desarrollo Agropecuario*

NEW STRI PUBLICATIONS

Greenfield, Michael D. 1994. "Cooperation and the Conflict in the Evolution of Signal Interactions." *Annual Review of Ecology and Systematics* 25: 97-126.

Greenfield, Michael D. 1994. "Synchronous and Alternating Choruses in Insects and Anurans: Common Mechanisms and Diverse Functions." *American Zoologist* 34: 605-615.

Ibáñez D., Roberto, Jaramillo, César and Arosemena, Fernando A. 1994. "A New Species of *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) from Panamá." *Amphibia-Reptilia* 15: 337-341.

Patño, Sandra, Tyree, Melvin T. and Herre, E. Allen. 1995. "Comparison of Hydraulic Architecture of Woody Plants of Differing Phylogeny and Growth Form with Special Reference to Free-Standing and Hemi-Epiphytic *Ficus* Species from Panamá." *New Phytologist* 129: 125-134.

Tyree, Melvin T., Davis, Stephen D., and Cochard, Hervé. 1994. "Biophysical Perspectives of Xylem Evolution: Is there a Tradeoff of Hydraulic Efficiency for Vulnerability to Dysfunction?" *IAWA Journal* 15(4): 335-360.

JOB OPPORTUNITIES

The Nature Conservancy Latin America and Caribbean Division is seeking a Country Program Director for Costa Rica and Panama to work under the supervision of the Regional Director for Central America. The selected candidate will be responsible for the design and implementation of strategies for the conservation of biological diversity in Costa Rica and Panama. He/She will need to see that individual country strategies and activities reflect a unified regional approach in the Latin America and Caribbean Division's seven main areas of landscape conservation with local people. The position is responsible for institutional strengthening of partner organizations, innovative long-term conservation finance, strong science programs, stewardship and protected areas management, conservation policy development, and fundraising. The requirements for the position are a graduate degree in natural resource management, business management, or related field and minimum 5 years experience in international conservation in Latin America; experience in organizational development and personnel management; demonstrated experience in private fundraising; excellent communications skills in English and Spanish; working knowledge of political, socio-economic, indigenous, and land management; proven ability to work effectively in cross-cultural situations with a wide range of people of diverse backgrounds in both public and private sectors; ability to work under pressure; willingness to travel frequently; and a commitment to the mission and values of The Nature Conservancy. Closing date for this position is Mar 3, 1995. Send resume and letter of interest to: Maud B. Iturregui, The Nature Conservancy, Latin America and Caribbean Division, 1815 N. Lynn Street, Arlington, VA 22209. Tel:(703)841-4199 • Fax:(703)841-4880. A similar position for Honduras/Nicaragua is also available with the same division of Natural Conservancy and with the same deadline. For more details, please visit the Office of Education.

Mensaje del Despacho de la Primera Dama de la República de Panamá a STRI

Estimado Dr. Rubinoff:

Sean mis primeras palabras portadoras de un cordial saludo y de continuos deseos de éxitos frente de tan prestigioso organismo científico, de reconocida trayectoria en nuestro país.

Conocedora del cúmulo de información y conocimiento sobre los trópicos con que cuenta su instituto, al igual que su estrecha relación con el complejo de museos, galerías de arte, zoológico y demás que administra la Institución Smithsonian en la ciudad de Washington D.C.; me permito solicitarle su gentil cooperación.

En efecto, uno de los principales proyectos que desea desarrollar mi Despacho durante este período presidencial como Primera Dama del país, será de crear un Museo de Ciencias, o "Science Center" para la niñez y la juventud panameña. La idea que deseamos desarrollar implica una extensa serie de consultas a nivel nacional e internacional, sobre todo con aquellos países que ya han establecido con gran éxito esta valiosa herramienta educativa.

El concepto inicial de dicho museo destaca la importancia de imprimirle al mismo una dinámica de educación ambiental sobre nuestros recursos y culturas entre otros múltiples temas de interés. El tipo de museo pretende ser "interactivo" de manera que se logre interesar y hacer participe de una nueva experiencia educativa a una numerosa población de jóvenes que nunca han tenido la oportunidad de acudir a este tipo de centros en busca de aprendizaje y a la vez entretenimiento.

Por lo anterior, nos sería de gran valor poder contar con la vasta experiencia tanto a nivel de desarrollo del proyecto, como de asesoría e información y sus representantes en los Estados Unidos.

Además, para iniciar el desarrollo de ideas para este proyecto, actualmente estoy estableciendo un Comité Organizador, en el cual quisiera solicitarle la participación de la Sra. Elena Guardia de Lombardo, de larga experiencia en su Instituto, para que represente al Smithsonian y comparta sus ideas con nosotros.

Esperando su positiva acogida a esta solicitud, y agradeciendo de antemano su interés y apoyo a este proyecto, quedo de usted,

Atentamente,

Dora de Pérez Balladares



José Herrera, crane operator of the Canopy Access System at the Metropolitan Nature Park started working for STRI in June 1993. Since then, he has taken numerous researchers and visitors representing many nationalities to different locations in the canopy. This photo was taken last week when members of the Tupper family visited the Canopy Crane project ••• José Herrera, operador de la grúa del Sistema de Acceso al Dosel en el Parque Natural Metropolitano, empezó a trabajar para STRI en junio de 1993. Desde entonces, ha conducido a numerosos investigadores y visitantes representantes de varias nacionalidades a diferentes puntos en el dosel del Parque. Esta foto fue tomada la semana pasada, durante la visita a STRI de miembros de la familia Tupper al Sistema de Acceso al Dosel. (Foto: M.A. Guerra)

MISCELLANEOUS

Lost ••• Perdido

Alberto Castillo is missing two large envelopes with personal information at the Tupper Center ground floor. If anybody finds these envelopes, please leave them with Marcela Vargas, Reception Desk ••• Alberto Castillo extravió dos sobres grandes con información personal en los alrededores del primer piso del Centro Tupper. Si alguien los encuentra, favor entregarlos a Marcela Vargas en Recepción.

Nueva Dirección

El Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA) de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Santo Domingo ha cambiado su dirección, como sigue:

Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA)
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo
Apartado Postal 1355, Santo Domingo, República Dominicana

Dedication of STRI Library Annex Inauguran Nuevas Instalaciones Bibliotecarias(*)

With the First Lady of the Republic of Panama Dora Boyd de Pérez Balladares in attendance, on Thursday, March 16 the Smithsonian Tropical Research Institute dedicated the annex of its Tropical Biology Library in Panama City. The annex and renovation of the original building represent a significant expansion of the STRI Library facilities made possible by a gift from the Tupper family, who supported the construction of the Earl Silas Tupper Research and Conference Center. On this occasion, the library was dedicated to Earl S. Tupper, inventor, entrepreneur and philanthropist, who was the founder of Tupperware. A bronze bust of Mr. Tupper by the sculptor Jay Carpenter was placed in the plaza outside the Earl S. Tupper Library.

An attractive mosaic based on the work "El Trueque" or "The Exchange" by Panamanian artist Brooke Alfaro adorns the new annex. The mosaic's title underlines the history of the Isthmus of Panama as an avenue for the exchange of organisms as well as for international commerce.

STRI's library had its origins on Barro Colorado Island, more than 50 years ago and in the 60s was moved to a wing of the building that housed the STRI headquarters and laboratories in Panama City. In 1981 it was moved to the site of the former Tivoli Hotel, and became the first Smithsonian Library to be housed in its own building.

The new annex will properly store the library existing collection of 55,000 volumes, and the expansion (1600m²) will enable the collection to triple in the years to come. The renovation of the existing building also extended the size of the reading area and work space for library staff.

The STRI library serves the staff and visiting scientists who work at the various STRI facilities in Panama. In 1994, visiting scientists at STRI came from 30 states in the U.S. and the District of Colombia, and from more than 100 institutions from around the world. The Library also maintains an exchange service with 92 institutions in 21 countries and serves students, faculty and professionals from the Republic of Panama.

• • •

Con la asistencia de la primera dama de la república de Panamá, señora Dora Boyd de Pérez Balladares, el jueves 16 de marzo se inauguró el anexo de la Biblioteca de Biología Tropical del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, en el Corregimiento de Ancón, ciudad de Panamá. Junto con la remodelación del edificio original de la biblioteca, esta construcción representa una significativa expansión de sus instalaciones. Durante la ceremonia, se dedicó la biblioteca a la memoria de Earl S. Tupper, filántropo, empresario y creador de los envases plásticos conocidos como "Tupperware", cuya familia apoyó al Smithsonian para hacer posible la construcción

del Centro de Investigaciones y Conferencias "Earl S. Tupper" y la expansión de la biblioteca.

En su discurso inaugural, el Dr. Ira Rubinoff, director del Smithsonian en Panamá, destacó que la asociación existente entre la familia Tupper y el Smithsonian es un excelente ejemplo del progreso en la investigación científica gracias al apoyo privado.

La Biblioteca de Biología Tropical "Earl S. Tupper" tuvo su origen en la isla de Barro Colorado hace más de 50 años. En la década de los 60 ocupó parte de la planta baja en uno de los edificios que se remontan a la época de la construcción del Canal, al lado de la morgue de Hospital Gorgas en Ancón. Desde 1981 la biblioteca cuenta con su propio edificio junto a la sede administrativa del Smithsonian, lugar que ocupó el antiguo Hotel Tivoli.

El nuevo anexo de cuatro pisos alberga la colección actual de la biblioteca, que consiste en más de 55,000 libros y un total de 18,500 volúmenes de revistas especializadas en diversos temas de la biología tropical. La remodelación incluye también una expansión del salón de lectura y del espacio de trabajo para el personal de la biblioteca y el equipo que sirve de catálogo y brinda acceso a diversos sistemas computarizados para búsqueda bibliográfica.

Los diseños del nuevo anexo y la remodelación del edificio original son obra del arquitecto Octavio Méndez. La firma de constructores Díaz y Guardia, S.A. realizó el trabajo, y el Departamento de Diseño y Construcción del Smithsonian, bajo la dirección del ingeniero Fernando Pascal, supervisaron la labor de construcción.

En la fachada del nuevo anexo se aprecia un atractivo mural en mosaico, basado en la obra "El Trueque", del artista panameño Brooke Alfaro. "El Trueque" destaca el intercambio que siempre ha caracterizado a Panamá, desde el surgimiento y cierre del Istmo hace aproximadamente tres millones de años hasta la actualidad.

En la "Plaza Corotú" frente a la biblioteca, se colocó un busto en bronce de Earl S. Tupper, obra del escultor Jay Carpenter, artista residente de la Universidad Católica en la ciudad de Washington, Estados Unidos.

La biblioteca del Smithsonian bajo la dirección de la licenciada Vielka Chang-Yau, es un valioso recurso para los científicos y estudiantes afiliados al Smithsonian que representan decenas de nacionalidades, y sirve además a los estudiantes y profesores de las universidades panameñas y a profesionales de organizaciones gubernamentales y privadas en todo el país. Está abierta al público de lunes a viernes de 8am a 6pm y los sábados hasta el medio día.

(*) Versión en español tomada de La Estrella de Panamá viernes 17 de marzo