

STRI newsletter

January 18, 1991

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panama

No. 3

SEMINARS

Tupper Center Auditorium

Tuesday, Jan 22, 1991, noon seminar speaker will be Dr Piet J. Den Boer, Agricultural U. of Wageningen.

The evolution of flight capacity and its consequences for the survival of species.

Abstract

As local populations die out frequently each species must possess powers of dispersal if it is to survive. Presence of wings in carabids is genetically determined with the expression of the "longwinged" morph sometimes environmentally controlled. Longwinged individuals, the potential diaspores, have relatively high reproductive capacities. In stable habitats carabid beetles tend to become wingless. Different stages of this evolutionary process will be illustrated by the dispersal power of different species of carabid beetles.

Next Week

Tuesday, Jan 29, noon seminar speaker will be Jeffrey Brawn, Virginia Polytechnic Institute and State University.

Evolution of small clutch size in tropical birds: evidence of a benign or adverse environment.

Tuesday, Jan 29, evening seminar speaker will be Harilaos Lessios, STRI.

*Variation in space and time of *Exciroлана braziliensis* on the two sides of the isthmus of Panama.*

UPCOMING EVENTS

Jan 21, Martin Luther King, Jr.'s Birthday is a STRI Holiday ••• *El próximo lunes 21 se celebra el nacimiento de Martin Luther King, y es un día feriado para el STRI.*



David Challinor (left), SI Science advisor to the Secretary with group visiting Gilberto Ocaña's agroforestry project at Las Pavaas. The main objective of this project is to offer alternatives to the traditional "slash and burn" agricultural systems in Panama ••• David Challinor, (izq.) Consejero para Ciencias del Secretario de la Institución Smithsonian, visita junto con un grupo, el proyecto agroforestal de Gilberto Ocaña cuyo objetivo principal es de proporcionar alternativas de producción al sistema tradicional de agricultura de roza y quema utilizado en Panamá. (Foto: J. Ventocilla)

PEOPLE

Arrivals

Jane Brockman, University of Florida & Robert Ricklefs, University of Pennsylvania, Jan 21-24, to participate in Professional Accomplishment Evaluation Committee.

Departures

- Jan 18-25, Elena Lombardo, STRI Assistant Director for External Affairs, to Belem, Brazil, to attend meetings of CEMAA.
- Jan 20-29, Francisco Rivera, STRI Computer Specialist, to Ft. Lauderdale, to attend training course on Information Systems.
- Jan 20-Feb 12, Alan Smith, STRI Assistant Director for Terrestrial Research, to Kenya to visit Mpala Ranch. He will return via DC to participate in meetings of SI Research Policy Committee.
- Jan 21-28, Steve Miller, STRI Diving Officer, to Washington, DC to participate in SI Diving Control Meeting and to meet with Michael Lang, SI Diving Officer.

On Leave

- Gloria Maggiori, Jan 22-28.
- Maritza Cárdenas, Jan 22-25.

THINGS YOU SHOULD KNOW

Reminder ••• *Aviso*

Scientific collection and research carried out throughout the Republic of Panama, including all national parks, with the exception of Barro Colorado Nature Monument (BCNM), require a permit from IN.RE.NA.RE. Exportation of dead or live specimens collected in any part of the Republic of Panama, including BCNM, requires an export permit. The permits are processed through María Morello, Visitor Services Office, Tupper Center.

Las colectas e investigaciones científicas efectuadas en todo el territorio de Panamá, con la excepción del Monumento de Barro Colorado, deben tener un permiso de IN.RE.NA.RE. Las exportaciones de especímenes vivos o muertos, colectados en todo el territorio panameño, incluyendo el Monumento de Barro Colorado, necesitan un permiso de exportación. Los permisos se procesan por medio de María Morello, Oficina de Visitantes, Centro Tupper.

Posición Abierta

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales necesita persona con experiencia para supervisar sus viviendas y cocina en la Isla de Barro Colorado.

Requisitos: Mínimo, tres años de experiencia en planeamiento de menús, compra de víveres y control de inventarios. Preferiblemente con experiencia en el manejo y administración de viviendas y en supervisión de personal. Indispensable ser bilingüe (español e inglés). Conocimiento de manejo de mini-computadoras. Iniciativa y creatividad para coordinar actividades realizadas en la Isla de Barro Colorado. Habilidad para tratar con científicos, estudiantes y visitantes.

La posición es permanente y de tiempo completo. Semana de 40 horas. Salario según calificaciones y experiencia. Recibiremos solicitudes con referencias recientes al Apartado 3353, Balboa, República de Panamá, hasta el día 15 de febrero de 1991.

ANNOUNCEMENTS

Eligen al Director de ANCON Consejero Regional de la UICN

Juan Carlos Navarro, Director de la Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), fue electo Consejero Regional para América Latina de la Unión Mundial de la Conservación (UICN) para el

período 1990-1993, durante asamblea realizada en diciembre del año pasado en Perth, Australia.

La UICN cuenta con más de 700 miembros en 120 países, incluyendo grupos conservacionistas privados, entidades públicas y más de 60 estados.

El PAFT en Panama

En nuestro país, se empieza a trabajar en el diseño del Plan de Acción Forestal Tropical de Panamá (PAFT-PAN) en 1987. Su contenido ha sido elaborado por un amplio equipo de trabajo nacional, con la representación de la mayoría de las instituciones públicas, privadas y organizaciones no gubernamentales (ONGs), vinculadas al sector forestal, mediante la asistencia técnica del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la FAO, organismos que han proporcionado la metodología y han canalizado el apoyo de otros organismos internacionales y países amigos.

El PAFT-PAN ha sido aprobado por el Gobierno Nacional como el instrumento que permitirá mejorar la administración de los recursos naturales con la participación de los distintos sectores económicos y sociales de la República de Panamá.

Con el PAFT-PAN, nuestro país se incorpora al esfuerzo que realizan más de 80 países a nivel mundial incluyendo a 20 países de América Latina y el Caribe, dentro del marco de la planificación mundial de acciones para la conservación y el manejo de los recursos forestales.

Del 14 al 17 de enero de 1991, en el Gran Salón del Hotel Marriott de esta ciudad, se celebra la Mesa Redonda Internacional (MRI) del PAFT-PAN. Durante esta reunión, serán presentados los 53 perfiles de proyectos contenidos en la cartera del PAFT-PAN, los cuales serán objeto de análisis y discusión entre la comunidad nacional e internacional, a fin de captar apoyo técnico y financiero para su ejecución.

Wanted

Car, preferably to buy; also interested in lease, to use second hand and pay maintenance costs. Natalie and Steve Emlen, Jacana Project, Gamboa 56-6727.

Canoe, To buy, rent, or borrow. Natalie and Steven Emlen. Gamboa 56-6727.

Enero Musical 1991

Abierto a músicos, conjuntos musicales, docentes, estudiantes y aficionados. Solicitar información detallada y ficha de inscripción en las oficinas de la Asociación Nacional de Conciertos, calle 35 y Justo Arosemena, Arriba del Citibank, 2do. alto No. 3.

Enero musical es una actividad de la Asociación Nacional de Conciertos que cuenta con la participación y el asesoramiento de 5 músicos del Oberlin Conservatory (Oberlin, Ohio) y que ofrecerá:

- Clases maestras en violón, viola, violoncelo y fagot.
- Seminario de fabricación de cañas para fagot.
- Seminarios de música de cámara.

La mayoría de los seminarios y las clases maestras se llevarán a cabo entre las 3 de la tarde y 9 de la noche.

Concert at STRI

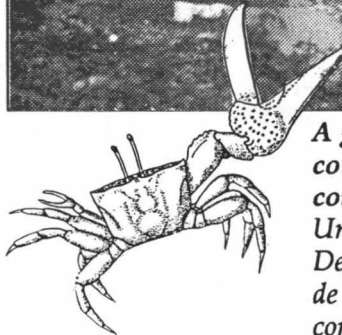
The Oberlin Group, Lizzy Leigh and Helga Coster will be giving a concert at noon on Wednesday, Jan 30, at the Tupper Center Auditorium, to thank STRI for the use of its auditorium for rehearsals.

Programa Recreativo

La Asociación de Secretarías Ejecutivas de Panamá le invita, por \$3.50 a que su hijo se divierta sanamente durante toda una mañana en el Parque de Diversiones El Dorado. De 9:30 a 12:30 el sábado 26 de enero, su niño y Ud. pueden hacer uso de todos los aparatos del parque. Para mayor información comuníquese con Nereida Hernández o Ana de la Espada.

La Contaminación por Plásticos

En noviembre 29 de 1990 se organizó en el Proyecto del Derrame de Petróleo la primera colecta de basura plástica en el área de la playa de Isla Perico, después de Naos. Doce personas trabajaron donando una hora de su tiempo libre. Se recolectó un total de 169 kilos de plástico en un área de playa de tan sólo 266 metros cuadrados. El volumen estimado de plásticos "no compactados" fue de 4.62m³.



A group of volunteers from the Oil Spill Project collect plastic garbage at Perico Island to contribute to pollution control in the area •••

Un grupo de voluntarios del Proyecto de Efectos del Derrame de Petróleo recogen basura plástica en la Isla de Perico con el propósito de contribuir a controlar la contaminación del área. (Foto: Héctor Guzmán)

El esfuerzo total estimado en horas persona fue de 10.8 horas persona. El mensaje es que si la playita es de sólo más o menos 7,000 mts², y se calcula que el esfuerzo humano necesario para limpiarla es de 284 horas, y el volumen de plástico estimado (143.1 metros cúbicos) era tal que nadie sabía en donde guardarlo, entonces, se imaginan cómo sería si se hace esto en la Bahía de Panamá o en otro lugar? Para que puedan comparar, el Auditorio de Tupper tiene unos 580m³ de volumen, o sea que esta playa llenaría al menos 1/4 del auditorio.

Felicitemos a los que colaboraron en este esfuerzo: Fiona Reid, Xenia Guerra, Victoria Batista, Irene Holtz, Oris Sanjur, Zuleika Pinzón, Ester Jaén, Conrado Tapia, Gabriel Jácome, John Cubit, Karl Kaufmman y Hector Gúzman.

(Ver el próximo número de la hoja informativa de STRI para sugerencias de como evitar la contaminación por basura plástica).

Driver Available

Clifford Niles (home phone 66-5386) is available for people who need a very reliable driver to take them almost anywhere in Panama. He has a new Nissan and works regularly for Tanis Smythe's office taking people to the airport and to other places as far away as El Valle.

STRI LIBRARY NEW BOOK LIST

- Basin analysis: quantitative methods (I. Lerche, 1990)
TN870.5.L37 1990X STRI.
- The Behavior of spotted antbirds (EO Willis, 1972)
QL696.P2W55X STRI.
- Contaminated marine sediments: assessment and remediation (National Research Council (U.S.). Committee on Contaminated Marine Sediments, 1989)
GC380.2.S28N27 1989 STRI.
- Contemporary archaeology: a guide to theory and contributions (MP Leone, ed., 1972)
GN739.L46X 1980 pr. STRI.
- Deep structure and past kinematics of accreted terranes (JW Hillhouse, ed., 1989)
QE601.D34 1989X STRI.
- Diagnóstico sobre las investigaciones y explotación de las algas marinas en México (SA Guzmán del Proo ... [et al.], 1986)
QK571.85.D53 1986 STRI.
- Global climate change linkages: acid rain, air quality, and stratospheric ozone: proceedings of a conference / sponsored by Center for Environmental Information, Inc.; edited by James C. White; associate editors, William Wagner, Carole N. Beale [sic].
QC981.8.C5G65 1989X STRI.
- Hispaniola: Caribbean chiefdoms in the age of Columbus (SM Wilson, 1990)
F1619.2.T3W55 1990X STRI.
- Hydrological phenomena in geosphere-biosphere interactions: outlooks to past, present and future (M. Falkenmark, 1989)
GB848.F19 1989 STRI.
- Long-term ecological research: a global perspective
QH540.L85 1989 STRI.
- Mammals of the Neotropics, v.1. The northern neotropics: Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana (JF Eisenberg, 1989-)
QL725.A1E38 1989X STRI.
- Mechanisms of segmentation: papers presented at a meeting of the British Society for Developmental Biology at the University of Bristol, April 1988 (V. French ... [et al.], eds., 1988)
QL494.M48 1988 STRI.
- Methods in plant biochemistry, v.1. Plant phenolics, v.2. Carbohydrates
QK861.M592 STRI.
- Murciélagos tropicales americanos (PA Morton, 1989)
QL737.C5M89 1989 STRI.
- Natural history of social wasps and bees in equatorial Sumatra (SF Skagami et al., eds., 1990)
QL567.5.I5N28 1990 STRI.
- The Nature of scientific discovery: a symposium commemorating the 500th anniversary of the birth of Nicolaus Copernicus (W. Gingerich, 1975)
QH36.C8N37 STRI.
- A New law of the sea for the Caribbean: an examination of marine law and policy issues in the Lesser Antilles (E. Gold, ed., 1988)
JX4422.C27N48 1988X STRI.
- Primary and secondary metabolism of plant cell cultures II (WGW Kurz, ed., 1989)
QK725.P773 1989X STRI.
- Proterozoic geology: selected papers from an International Proterozoic Symposium (International Proterozoic Symposium (1981: University of Wisconsin--Madison, 1983)
QE653.I58 1981X STRI.
- Regulations and information for the Barro Colorado Nature Monument: Smithsonian Tropical Research Institute / Raineldo Urriola Martínez, project coordinator; Nélica Gómez, assistant coordinator
Ref QH70.P2B27 1990 STRI.
- Spatial organization and exchange: archaeological survey on northern Black Mesa (S. Plog, ed., 1986)
E99.P9S6 1986X STRI.
- Species profiles: life histories and environmental requirements of coastal fishes and invertebrates (south Florida): black, red, and Nassau groupers (DE Jory & ES Iversen, 1989)
SH351.S75J82 1989 STRI.
- Species profiles: life histories and environmental requirements of coastal fishes and invertebrates (south Florida): ladyfish and tarpon (AV Zale & SG Merrifield, 1989)
QL638.E4Z22 1989 STRI.
- Tribe and polity in late prehistoric Europe: demography, production, and exchange in the evolution of complex social systems (DB Gibson & MN Geselowitz, eds., 1988)
GN780.2.A1T75 1988X STRI.
- Word and image in Maya culture: explorations in language, writing, and representation (WF Hanks & DS Rice, eds., 1989)
F1435.3.P6W67 1989X STRI.

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

Energy Saver

Become a switching demon: turn off lights, fans and other appliances whenever they're not needed. The dollar savings vary, but any cut in electrical consumption reduces our reliance on fuel combustion and nuclear energy.

Annual serials received

Advances in Genetics, v.28, 1990.

Annual Review of Information Science and Technology, v.23, 1988.