

# STRI newsletter

MARCH 30, 1990

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE, Apartado 2072, Balboa, Panamá

No. 13

## *From the Director / De Parte del Director*

I would like to thank the STRI staff for the extraordinary attention given this week to insure the successful visit of the Secretary and the Members of the Board of Regents. The inauguration of our new facilities on Barro Colorado Island and at Tupper are a symbol of the continuing confidence we enjoy from Washington as a result of our dedication and commitment to the support and advance of tropical research.

Deseo expresar mi agradecimiento al personal de STRI por su extraordinaria dedicación para asegurar el éxito de la visita del Secretario y de la Junta de Regentes durante esta semana. La inauguración de las nuevas instalaciones en la ciudad y en la isla de Barro Colorado representan la confianza que gozamos en Washington como resultado de nuestra dedicación y compromiso para promover y apoyar la investigación tropical.

## SEMINARS

No regular noon seminar scheduled for Tuesday, April 3.

## PEOPLE

### Arrivals

■ Merrill Varn, March 31-May 4, and James Dean, April 2-May 4, to work with C. Handley in Bocas del Toro.

### Departures

♦ Noris Salazar, STRI scientist, April 2-June 7, to various cities in the U.S., including Washington, D.C., visiting universities and institutions to consult with colleagues.

## *STRI Exhibition / Exhibición de STRI*



Visitors viewing the Exhibition during the inauguration on March 27.  
Una vista a la Exhibición durante su inauguración. (Moises Darwisch,  
CATIE, izquierda; Dionisio Batista, IRHE, derecha) (Foto de Marcos Guerra)

Volunteers are needed to provide information for visitors to the photographic exhibition "Parting the Green Curtain: The evolution of tropical biology in Panama", which documents how the Isthmus of Panama has contributed to the development of tropical biology. It will be open to the public at the Tupper Center Conference Hall during 1990. The schedule for April will be Tuesdays, Thursdays and Fridays from 1 - 5 p.m. and Saturdays from 9 a.m. - 5 p.m. For more information and application forms, please contact the STRI Office of Education and Conservation, Tels: 62-3224, 62-3172, 62-3729, FAX: 62-5942.

Se necesitan voluntarios para acompañar al público durante las horas de visita a la exhibición fotográfica "Descorriendo la Cortina Verde: Evolución de la Biología Tropical en Panamá". La exhibición documenta como el Istmo de Panamá ha contribuido al desarrollo de la biología tropical, y estará abierta al público en la Sala de Conferencias y Exhibiciones, Centro Tupper, durante 1990. El horario de abril será los martes, jueves y viernes de 1 - 5 p.m. y los sábados de 9 a.m. - 5 p.m. Para mayor información y formularios de inscripción sírvase dirigirse a la Oficina de Educación y Conservación de STRI, Tels. 62-3224, 62-3172, 62-3729.

## Inauguración Centro de Investigaciones y Conferencias Earl Silas Tupper

27 de marzo de 1990

Palabras del Dr. Ira Rubinoff  
(extracto)

...Hoy celebramos el triunfo de una misión científica y de aquellos que la han apoyado, quienes supieron sobreponerse a mayores adversidades de las que imaginamos posibles. La finalización de este centro es un tributo a la perseverancia de muchas personas: arquitectos, ingenieros, administradores, banqueros y servidores públicos. Gracias a su ingenio se logró vencer la escasez de materiales, huelgas, restricciones de crédito, sanciones económicas y hasta una pequeña guerra.

La inauguración del Centro Tupper constituye un hito en la historia de este instituto y de la biología tropical, ya que representa la fe y la confianza de los sectores, tanto público como privado, en nuestra capacidad de desempeñarnos eficazmente como un agente promotor de la investigación, la educación y la conservación en los trópicos.

En el pasado, las instalaciones del Instituto siempre habían sido de segunda mano: una cocina de hotel renovada, el ala de un hospital, y hasta las herramientas de guerra de otras generaciones, ya que en nuestros laboratorios marinos se utilizaron refugios de la Primera Guerra Mundial. Por lo contrario, desde su inicio, el Centro Tupper se diseñó para la investigación. Este centro brinda a nuestro personal de apoyo las facilidades modernas que se merece y que permiten consolidar sus actividades con las de nuestro personal científico. Igualmente, ofrece un ambiente universitario que proporcionará la interacción científica, donde estudiantes de todas

partes del mundo pueden llevar a cabo investigaciones tropicales con todas las herramientas de la ciencia moderna, incluyendo una biblioteca de primera y laboratorios para fisiología vegetal y evolución molecular...El Centro Tupper nos permite también promover el intercambio y la cooperación internacional al reunir a expertos de todos los continentes en talleres y reuniones.

...En vista de la urgencia de los problemas globales podemos caer fácilmente en la tentación de buscar soluciones fáciles e inmediatas...Sabemos...que la complejidad de las interacciones entre los organismos vivientes y la atmósfera, la hidrosfera y la geósfera, especialmente en los trópicos, es difícil de entender. Por ende, debemos complementar cualquier acción precipitada, por bien intencionada que sea, con estudios a largo plazo...Organizaciones como la nuestra deben desempeñar una importante función en este tipo de investigación.

...Para no dejarlos con la impresión de que la investigación básica en los trópicos sólo resulta en aplicaciones prácticas cuando se da por motivo de algún accidente, permítanme anotar algunas razones que subrayan la importancia de estas investigaciones. En primera instancia, las economías de muchos



La foto muestra al Sr. Glen Tupper cortando la cinta, durante la inauguración. Al frente, de izquierda a derecha, el Presidente Endara y el Dr. Ira Rubinoff. (Foto de Marcos Guerra)

países tropicales tienen una base agrícola. Para manejarse eficazmente, estos sistemas agrícolas deben ser consonos con la ecología local. Los requisitos óptimos para el crecimiento y para la protección contra enfermedades y herbívoros requieren un conocimiento amplio de los ambientes locales. En segundo lugar, para poder competir eficazmente los países tropicales van a necesitar de los conocimientos y el entrenamiento que brinda la biología académica, para lograr así el aprovechamiento de tecnologías sofisticadas como herramientas para el desarrollo. Finalmente, la diversidad de la vida en las naciones tropicales representa un caudal de riqueza. En mi opinión, los recursos biológicos reemplazarán, en un futuro, a los recursos minerales como fuente de influencia y de poder económico entre naciones. Para mantener esta riqueza natural y utilizarla de una manera sostenida, es menester conocer este caudal de recursos biológicos, y comprender su evolución e interacción entre los diversos organismos.

...Con su estratégica posición geográfica el Istmo de Panamá tiene una tradición como una vía de paso para las poblaciones humanas y las ideas. El nuevo Centro Earl S. Tupper de Investigaciones servirá para promover el intercambio de información científica y brindará las herramientas para impulsar la investigación básica. Es, precisamente, la investigación básica lo que conduce a nuevas ideas y son las nuevas ideas lo que brindan la esperanza de un futuro mejor para la especie humana en un mundo de cambios tan acelerados. ♦

## UPCOMING EVENTS

**March 30 - April 1**, IX National Orchid Exposition presented by the Panamanian Orchid Association and the Isthmian Orchid Society at the Sederfa GAGO, on Via España and Via Brazil.

**April 4** - Proposals for the James Smithson Society grants are due in the Director's Office.

**April 12** - Deadline for submission of proposals for Seidell Endowment Fund in the STRI Director's Office.

**April 13** - Good Friday is a STRI holiday and a Panamanian national holiday.

## THINGS YOU SHOULD KNOW

### On Leave

Carmen Sucre, April 2 - 23

### STRI Publications

DeVries, P.J. and R. Dudley. 1990. Morphometrics, airspeed, thermoregulation and lipid reserves of migrating *Urania fulgens* (Uraniidae) moths in natural free flight. *Physiological Zoology* 63(1): 235 - 251.

### For Dog Lovers Only

Free. Adorable male puppy (mixture including German Shepherd). Nearly 7 weeks old. Call Annette Aiello (62-3224) or Ricardo Cortez (52-6188).

We would like to find a new home for our dog Heidi. She is half German Shepherd, medium-sized, 8 months old, in good health, friendly (but a good watch-dog) and she needs room to run. If interested, please call John Christy at 28-4273 or Beate Christy at 61-5480.

### Birthdays

Hernández, Nelson	1
Abrego, Diomedes	1
Batista, Victoria	2
Rodaniche, Arcadio	2
Smith, Neal	3
Arosemena, Mercedes	3
Estríbí, Miguel	6

### Humor



SB327.I62 1983 STRI.

**STRI LIBRARY NEW BOOK LIST**

The Acanthaster Phenomena (PJ Moran, 1988)  
**QL384.A8M82 1988 STRI.**

Australian Tropical Marine Science and Technology : current status and opportunities (A. Dartnall, ed., 1988)  
**GC880.A93 1988 STRI.**

The Biology of Survival : the proceedings of a symposium held on 7th and 8th May, 1963, at the offices of the Zoological Society of London (OG Edholm, ed., 1964)  
**QH546.E23 STRI.**

Columbian Consequences (Smithsonian Institution, 1989)  
**F799.C66 1989X STRI.**

Composición específica y fluctuación del número de sifonápteros en una población local de *Microtus m. mexicanus* (Saussure) (INS. ; SIPH. ; MAMM. ; CRICET.) (J. Mendez Lombardo, 1974) **QL599.62.M6M53 STRI**

A Computer Program for Sample Size Computations for Banding Studies (KE Wilson, JD Nichols, & JE Hines, 1989)  
**QL677.5.W74 1989 STRI.**

Crown-of-thorns Study 1985 : an assessment of the distribution and effects of *Acanthaster planci* (L) on the Great Barrier Reef. (Australian Institute of Marine Science, 1986)  
**QL384.A8C953 1986 STRI.**

A Cultural Geography of the Embera and Wounan (Choco) Indians of Darien, Panama, with Emphasis on Recent Village Formation and Economic Diversification (PH Herlihy, 1986)  
**F1565.1.D2H54 1986 STRI.**

Field Assessment of the Effects of Contaminants on Fishes (JB Hunn, 1988) **SH174.H86 1988X STRI.**

Field Book of Insects of the U. S. and Canada, Aiming to Answer Common Questions (FE Lutz, 1948) **QL464.L8X 1948 STRI.**

Guia Práctica para a Identificación de Algunos Insetos de Armazens e Produtos Armazenados, 3a parte (E. Luna de Carvalho, 1984) **SB937.L86X pt.3 STRI.**

An Illustrated Treasure of Cultivated Flowers (FJ Anderson, 1979) **SB407.A53X 1979 STRI.**

El Impacto de las Estrategias de Desarrollo sobre los Pobres Rurales : segundo análisis de las Experiencias por Países en la Realización del Programa de Acción de la CMRADR (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 1989) **HD75.9.I34 1989 STRI.**

Investigaciones en "Nutrición Animal" Minerales : los minerales en la dieta animal (C. Moran R., 1983) **SF98.M5M82 1983 STRI.**

Investigaciones en Papa: un resumen de los avances y logros más importantes obtenidos por el IDIAP (Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, 1983)  
**SB211.P8I62 1983 STRI.**

Investigaciones en Poroto y Soya: un resumen de los avances y logros más importantes obtenidos por el IDIAP (Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, 1983)

Madeiras da Amazonia : características e utilização = Amazonian timbers : characteristics and utilization (Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal, 1981)  
**TA419.M33 1981X v.1 STRI.**

A Manual of Mathematical Techniques for Linefish Assessment (DS Butterworth et al., 1989) **SH331.5.S74M29 1989 STRI.**

Marine Science Information : an international commodity (International Association of Marine Science Libraries and Information Center, Conference (11th : 1985 : Virginia Institute of Marine Science), 1986) **Z675.M35I58 1985X STRI.**

Morphological Differentiation and Adaptation in the Galapagos Finches (RL Bowman, 1961) **QL696.P246B78 1961 STRI.**

Latino Resources at the Smithsonian = Oportunidades para Latinos en el Smithsonian (Smithsonian Institution, 1987-88)  
**AM101.W3A5 1987 STRI.**

Oxford Surveys in Evolutionary Biology, v.3.4 (Oxford University, 1986-1987) **QH359.O98 STRI.**

On a Periodic Structure in many Insect, Scales and the cause of their Iridescent Colours (H. Onslow, 1921) **QL494.O59 1921 STRI.**

Plants and Temperate (SP Long & FL Woodward, eds., 1988)  
**QH545.T4P714 1988 STRI.**

Raptors in the Modern World : proceedings of the III World Conference on Birds of Prey and Owls, Eilat, Israel, 22-27 March 1987 (World Conference on Birds of Prey and Owls (3rd : 1987 : Eilat, Israel)) **QL696.F3W92 1989 STRI.**

Scaling of Water Flux Rate in Animals (KA Nagy & CC Peterson, 1988) **QP90.5.N34 1988X STRI.**

Scleractinia of Eastern Australia (Australian Institute of Marine Science, 1976-) **QL377.C7S37X STRI.**

Selected Bibliography on Pelagic Fish Eggs and Larva Surveys = Bibliographie Selective sur les Prospections d'oeufs et de larves de poissons plagiaires = Bibliografía seleccionada sobre reconocimientos de huevos y larvas de peces pelágicos (PE Smith & SL Richardson, 1979) **Z7996.F5S65 STRI.**

Stream Faunal Recovery after Manganese Strip Mine Reclamation (Virginia Cooperative Fisheries Research Unit, 1971) **QH541.5.S7V57 1971X STRI.**

Studies in Cenozoic Biostratigraphy Based on Microplankton (PF Hasson, 1983) **QE735.H35 1982a STRI.**

Synopsis of the Biological Data on the Logger-head sea turtle : *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) (CK Dodd, Jr., 1988)  
**QL666.C536D63 1988X STRI.**

Traité de Zoologie ; Anatomie, Systematique, Biologie, v.5, fasc.4 Céphalopodes (PP Grass, ed., 1989) Ref **QL45.T7X STRI.**

Turtles of the World (CH Ernst & R. Barbour, 1989)  
**QL666.C5E77 1989X STRI.**

World Woods in Color (WA Lincoln, 1986) **TA419.L53 1986X STRI.**