

# STRI newsletter

December 27, 1991

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panama

No. 52

## TUPPER CENTER SEMINARS

No noon seminars scheduled for December 31 and January 7.

## PEOPLE

### Arrivals

- Susan Kidwell, Jane Teranes, Peter June and Rene Pauchard, to participate in the Panama Paleontology Project field trip to Bocas del Toro, Chiriqui and Costa Rica, Jan 3-19. Also participating in the trip will be Tony Coates and Jeremy Jackson from STRI and Jorge Obando from Costa Rica.
- Rudolf Jander, University of Kansas, Dec 30-Jan 30, to conduct studies on the bee familie Aridae.
- Robert Ricklefs, Regents fellow, University of Pennsylvania, Jan 1, to continue research at STRI.
- Ruth Hamilton, volunteer assistant, Jan-Aug '92 to work with Jeremy Jackson at Naos and Allen Herre on BCI.
- Reiner Zimmerman, short-term visitor, Jan 2-12, to work with Joseph Wright at BCI.
- Melvin Tyree, Mellon Senior Fellow, Jan 3-18 to continue research on BCI.
- Martin Caldwell, Utah State University, Jan 3-7, to consult with Klaus Winter, Tupper Center.

### Departures

- Tony Coates and Jeremy Jackson, STRI scientists, Jan 3-19 to Bocas del Toro, Chiriqui and Costa Rica on a field trip.

### On Leave

Dolores Piperno, Dec 12-Jan 11.  
Mirna Fernández, Dec 23-Jan 3.  
Nick Smythe, Dec. 23-Jan 4.  
Georgina de Alba, Dec 30-31.

### Delegation of Authority

During the absence of Leonor Motta, Dec 26 1991, to January 3, 1992, Mr. Carlos Urbina will be Acting Executive Officer.



Luis Bulla, Instituto de Zoología Tropical, during one of his stimulating sessions of the Intermediate Statistics Course held at STRI Dec 11-20••• Luis Bulla, del Instituto de Zoología Tropical, durante una de sus estimulantes sesiones del Curso Intermedio de Estadística que se llevó a cabo del 11 al 20 de diciembre en el STRI.

(Foto: Alejandro Caballero)

## STRI NEW PUBLICATIONS

- Aiello, Annette. 1991. "Adelpha ixia Leucas: immature stages and position within Adelpha (Nymphalidae)." *Journal of the Lepidopterists' Society* 45(3): 181-187.
- Camargo, João and Roubik, David. 1991. "Systematics and bionomics of the apoid obligate necrophages: the *Trigona hypogea* group (Hymenoptera: Apidae; Meliponinae)." *Biological Journal of the Linnean Society*, 44: 13-39.
- Salazar Allen, Noris. 1991. "Los estudios de briófitas en bosques tropicales y sus aplicaciones en la educación ambiental" (Abstract). *Primer Congreso Nacional de Ecología. Simposium Internacional de Ecología Amazónica, 3-8 de Noviembre de 1991*: 100.
- Salazar Allen, Noris, Arrocha, Clotilde and Chung, Clementina. 1991. "The mosses of Barro Colorado Island, Panama." *The Bryologist* 94(3): 289-293.
- Smith, Neal G. 1991. "Arctic gulls 32 years later: a reply to Snell." *Colonial Waterbirds* 14(2): 190-195.
- Zelick, R., Rose, G. and Rand, A. Stanley. "Differential response to frequency modulation rate and direction by the Neotropical frog, *Physalaemus pustulosus*. *Animal Behaviour* 42: 413-421.

## THINGS YOU SHOULD KNOW

### De la Oficina de Recursos Humanos

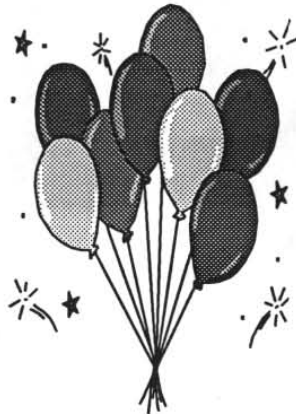
Se les recuerda a los empleados pre-tratado con póliza de hospitalización con cobertura familiar, que los hijos mayores de 22 años incapacitados totalmente están cubiertos por la póliza familiar del padre indefinidamente. Esto incluye todos los beneficios, siempre y cuando así lo haya diagnosticado el médico.

Los panfletos FEHB 1992 explican lo concerniente al plan en forma actualizada. Cualquier duda comuníquese con la Oficina de Recursos Humanos.

## ANNOUNCEMENTS

### STRI January Birthdays

Fernando Pascal	4
Carlos Guevara	7
José Sánchez	8
Enrique Marciaga	17
S. Joseph Wright	17
Wilbert Forde	20
Digna Matías	20
Carlos Espinosa	21
Eladio González	25
Roxana Durán	28
Francisco Sánchez	29
Agapito González	29
Leonor Motta	30
Noris Salazar	30



## TRAINING ••• ENTRENAMIENTO

### Seminario-Taller Prácticas Agrícolas Tradicionales un Medio Alternativo al Desarrollo Rural en Centro-América: 12-14 de Febrero, 1992, Turrialba, Costa Rica

Este primer seminario-taller sobre prácticas agrícolas tradicionales a nivel centroamericano y México, conocida históricamente como Mescamérica, es el producto de experiencias de la Coordinadora de Organismos no Gubernamentales con Proyectos Alternativos de Desarrollo, COPROALDE, con las organizaciones campesinas de América Central. Su objetivo terminal es el de ampliar los directorios de las experiencias alternativas que se impulsan en Centroamérica y recopilar las prácticas para ponerlas al alcance de las organizaciones encargadas del desarrollo rural. El temario del seminario-taller incluye la preparación del terreno para la siembra, la rotación de cultivos, el control de insectos y enfermedades, la elaboración de abonos orgánicos, la asociación de cultivos, la clasificación de hierbas autócto-

nas, la conservación y manejo de bosques, la selección y manejo de semillas, el riego y el almacenamiento. Para mayor información, favor de consultar a Maureen Sánchez Pereira, Sección de Arqueología, Universidad de Costa Rica, Fax (506)34-27-23, y tel. 25-55-55, ext. 391 y 601.

### Agroecología 92-7

La Organización para Estudios Tropicales y la Universidad de Costa Rica anuncian el curso de campo intensivo "Agroecología 92-7" que tendrá lugar en diferentes localidades de Campo de Costa Rica, en los meses de junio y julio de 1992. El curso está dirigido a estudiantes de postgrado, profesores y jóvenes profesionales con entrenamiento en agronomía, ecología, sociología rural y cuyas carreras profesionales tiendan a enfocar hacia el área interdisciplinaria de la Agroecología. Fecha límite de inscripción: 28 de febrero de 1992. Para mayor información, consulte a Marissa de Crespo en la Oficina de Educación o escriba la Organización para Estudios Tropicales, Agroecología, Apartado 676-2050, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica. Tel. (506)40-66-96, Fax (506)40-67-83.

### II Simposio Internacional de Ecología, Turismo y Municipio, 4-8 de mayo, 1992

El tema del simposio, la ecología, el turismo y los gobiernos municipales, se tratará desde las perspectivas de la legislación vigente y sus posibles mejoras, las organizaciones no gubernamentales, la investigación científica, las áreas protegidas y la conservación, la planificación y la gestión en el uso de los recursos, la empresa privada, el desarrollo del ecoturismo, el uso sostenible de los recursos naturales, la participación de las comunidades, la educación y la capacitación, la generación de desechos, las zonas costeras, la economía, los impactos ambientales, y otras. Si está interesado/a debe ponerse en contacto con el Comité Ejecutivo, II Simposio Internacional de Ecología, Turismo y Municipio, Instituto Costarricense de Turismo, al teléfono (506)22-6152 o el Fax (506)23-5107 para recibir la boleta de inscripción cuya fecha de entrega es el 31 de diciembre de 1991.

### 2do. Congreso Internacional "Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica", Oct 12-16, 1992, Roma.

Los propósitos del Congreso son estimular a la comunidad científica internacional para discutir el papel central de la innovación tecnológica en lograr que los procesos energéticos respeten el equilibrio ambiental, así como evidenciar la necesidad de la transferencia e intercambio de conocimiento científico y tecnológico e intensificar la formación de expertos dentro del marco de la cooperación internacional. Para mayor información consulte con la Oficina de Educación del STRI.

*The year in review...**Happy New Year to all!*

*In April 1991 we celebrated 25 years with the name Smithsonian Tropical Research Institute (previously it had been Canal Zone Biological Area). When we acquired our present name in 1966, STRI had only 5 staff scientists; today, we have 29. Similarly, the number of support staff and visitors has increased.*

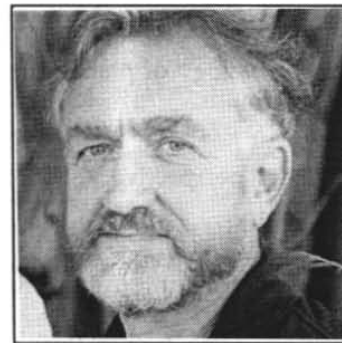
*An article that appeared in February of this year in NATURE, a highly-recognized scientific journal, referred to STRI as "the most productive tropical research institute in the world." Undoubtedly, 1992 will bring many new challenges and opportunities. And with the collective efforts of all members of the STRI community we will continue to be the most productive tropical research institute in the world.*



Anthony G. Coates



Klaus Winter

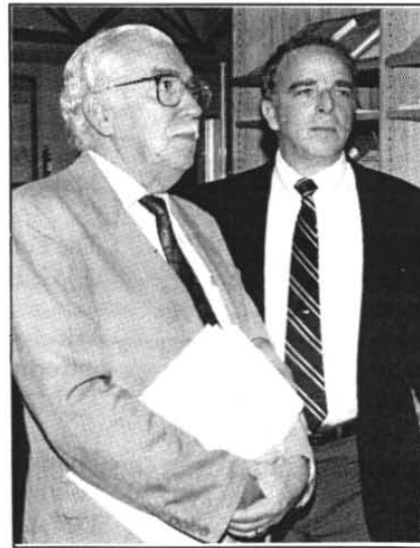


Paul Colinvaux

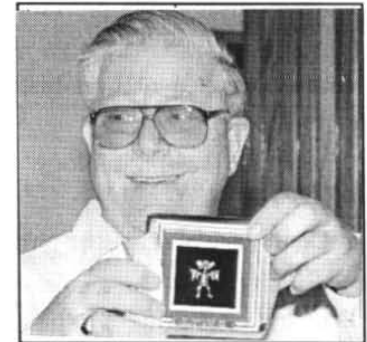
*We welcomed several new scientists to the staff this year. Tony Coates from George Washington University, Klaus Winter from Universität Würzburg, and Paul Colinvaux from Ohio State University. Also, Henk Wolda retired after 20 years at STRI.*



*Participants of the Course on Conservation and Management of Natural Areas in Panama.*



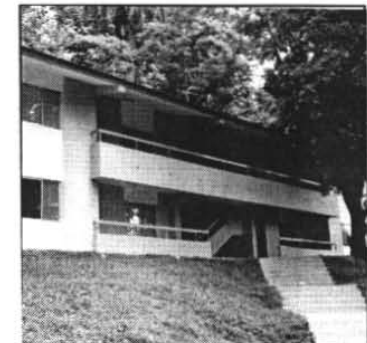
*In an effort to strengthen collaboration between the University of Panama and STRI, the president of the university, Dr. Carlos Iván Zúñiga and the governing board were invited to visit the Tupper and Tivoli facilities to learn about STRI programs.*



Henk Wolda



*The Office of Human Resources organized a series of courses for STRI employees.*



*STRI completed the Ancon apartments to serve as dormitories for visitors and fellows working at Naos and the Tupper Center.*

**STRI NEW BOOKLIST**

- Anti-inflammatory drugs from plant and marine sources / D.A. Lewis. RM405.L48 1989X STRI.
- The Archaeology of Mainland Southeast Asia: from 10,000 B.C. to the fall of Angkor / Charles Higham. DS523.H54 1989X STRI.
- Beyond captive breeding: re-introducing endangered mammals to the wild: the proceedings of a symposium held at the Zoological Society of London on 24th and 25th November 1989 / edited by J.H.W. Gippes. QL83.4.B49 1991X STRI.
- Biochemistry and molecular biology of plant-pathogen interactions / edited by C.J. Smith. SB732.7.B56 1991X STRI.
- Biological invasions: a global perspective / edited by J.A. Drake & H.A. Mooney. QH353.B56 1989X STRI.
- Biota y ecosistemas de Gorgona / Jaime Aguirre C. [y] Orland Rangel Ch., editores. QH121.B616 1990 STRI.
- Conservation action plan for Suriname / Conservation International ... [et al.]. S934.S75C75 1990 STRI.
- Crane music: a natural history of American cranes / Paul A. Johnsgard. QL696.G84J59 1991X STRI.
- Crustacean sexual biology / edited by Raymond T. Bauer & Joel W. Martin. QL445.2.C78 1990X STRI.
- A Dictionary of scientific bird names / James A. Jobling. QL677.J55 1991X STRI.
- Ecology of marine protozoa / edited by Gerard M. Capriulo. QL362.E29 1990X STRI.
- Ecology of sandy shores / A.C. Brown & A. McLachlan. QH541.5.S35B76 1990X STRI.
- Especies vegetales promisorias de los países del Convenio Andrés Bello / [por Jaime Enrique Correa Q. & Henry Yesid Bernal]. QK241.C82 t.2 & t.3 1989 STRI.
- Feeding cities: specialized animal economy in the ancient Near East / by Melinda A. Zeder. DS.A57Z43 1991X STRI.
- A Guide to the birds of Nepal / Carol and Tom Inskipp. QL691.N46I67 1991X STRI.
- Handbook of semiotics / Winfried Nth. P99.N6513 1990X STRI.
- Managed grasslands. SB199.M29 1987X pt.A STRI.
- Manejo integrado de plagas insectiles en la agricultura: estado actual y futuro / editores, Keith L. Andrews y Jos Rutilio Quezada. SB950.A2M27 1989 STRI.
- Methods in molecular biology: Gene transfer and expression protocols (EJ Murray, ed.) / edited by John M. Walker. QH506.M45 1984X v.7 STRI.
- Modelling biological populations in space and time / Eric Renshaw. QH352.R46 1991X STRI.
- The Origins of natural science in America: essays of George Brown Goode / edited and with an introduction by Sally Gregory Kohlstedt. Q105.U5G66 1991X STRI.
- Painting murals: images, ideas, and techniques / Patricia Saligman. ND2550.S45 1988X STRI.
- Paleoclimatology / Thomas J. Crowley, Gerald R. North. QC884.C76 1991X STRI.
- Phytochemical induction by herbivores / edited by Douglas W. Tallamy and Michael J. Raupp. SB292.A2P49 1991X STRI.
- Pioneer ecologist: the life and work of Victor Ernest Shelford / Robert A. Croker. QH31.S49C76 1991X STRI.
- Plan de manejo y desarrollo: reserva científica de Isla Majé. S918.P2P69 1989 STRI.
- The Potato: evolution, biodiversity and genetic resources / J.G. Hawkes. SB211.P8H39 1990 STRI.
- Principles of geology / Charles Lyell; with a new introduction by Martin J.S. Rudwick. QE26.L956 1990X STRI.
- Puerto Rico Workshop on Land-based Sources of Marine Pollution in the Wider Caribbean Region, August 7-9, 1989, San Juan, Puerto Rico. GC1231.P97 1989 STRI.
- Reconstructing the past: parsimony, evolution, and inference / Elliott Sober. QH371.S63 1988X STRI.
- Skeletal biomineralization: patterns, processes, and evolutionary trends / Joseph G. Carter, editor. QP533.S54 1990X STRI.
- Soil erosion in the tropics: principles and management / Rattan Lal. S625.T76L35 1990X STRI.