

SEMINARS

Tupper Center Auditorium

No noon seminar scheduled for Tuesday, April 23.

Next Week

Tuesday, April 30, noon seminar speaker will be Tim Halliday, The Open University.

*Sexual Selection in Peacocks,
Toads and Newts*

That evening, at 6 p.m. Robert Ricklefs, University of Pennsylvania, will also give a talk.

PEOPLE

Arrivals

- Donald Hodel, University of California, Los Angeles, Louis Hopper and James Benzie, Apr 20-27, to work on determining taxonomic relationships of various taxa in the genus *Chamaedorea* (Palmae).
- Vladimir Sokolov, Iouri Prischepo and Vladimir Gorez, director, deputy director and department head of the Severtov Institute for the Study of the Evolution of Animal Ecology and Morphology in the Soviet Union, with Leonid Korzun, director of the Soviet-Vietnamese Tropical Research Center, April 22-May 1, to visit STRI facilities and meet the staff.
- Ivan Valdespino, Apr 20-May 20, New York Botanical Garden, to do a monographic study of *Selaginella*.
- Edgar Maravi, STRI Development Officer, and James Manor of Winrock International, Apr 23-28, to meet with staff and visit the Las Pavas Agroforestry Project.
- Paul Colinvau, Ohio State University, and Llewellyn Hillis, Apr 23-28, to consult with various STRI staff.
- Tim Halliday, Open University, Apr 26-May 3, to visit STRI facilities and present seminar.

Departures

- Olga Linares, Apr 14-Nov, to France and then to Senegal to continue studies.



Rafael Pérez, José María Rivera and Félix Arrocha (left to right) carry 100 pounds of cement each in knapsacks through the forest to provide reinforcement for the radio antenna on BCI located in the highest point of the island. This project started in March and is scheduled to be completed this month •••Rafael Pérez, José María Rivera y Félix Arrocha (de izquierda a derecha) transportan, cada uno, 100 libras de cemento en mochilas a través del bosque, para el reforzamiento de las bases de la antena de radio en la isla de Barro Colorado en el punto mas alto de la isla. Este proyecto se inició en marzo y se espera completar este mes.

(Foto: M.A. Guerra)

Service Pins

At ceremony held yesterday in the Tupper Center Auditorium, Gloria Maggiori, Arcadio Rodaniche and Nicholas Smythe received 20-year pins and Juan Barría, Gilberto Ocaña, Leo Van Valkenhoef and Jorge Ventocilla received pins for 10 years of service. Congratulations to all.

EVENTOS ESPECIALES

Semana de la Secretaria

Por motivo de la Semana de la Secretaria que se celebra este año del 22 al 26 de abril, STRI estará auspiciando una charla titulada "Profesionalismo de la Secretaria". La oradora invitada será la Lcda. Maribel Cuervo de Paredes, Presidenta de la firma Panama Eventos. La charla será de 10:30 a.m. a 12:30 p.m. en el Auditorio del Centro Tupper, el miércoles 24 de abril de 1991. El personal administrativo y de secretaría debe hacer los arreglos necesarios en sus respectivas oficinas con el fin de asistir a este importante evento. Cualquier otra persona interesada en asistir a esta charla, esta cordialmente invitada/o.

THINGS YOU SHOULD KNOW

Nuevo Nombramiento

Felicidades a Maritza de Cárdenas, quien ha sido nombrada **Island Manager** de Barro Colorado. Maritza comenzó en STRI en diciembre de 1987 como Secretaria-Mecanógrafa y había venido desempeñando interinamente la posición de Barbara Cusatti desde hace unos meses.

ANNOUNCEMENTS

Posición Abierta

STRI necesita una Secretaria/Mecanógrafa para realizar funciones básicas de apoyo en la isla de Barro Colorado. **Requisitos:** Conocimiento de las funciones básicas de STRI; métodos y procedimientos comunes de archivo; habilidad para operar máquinas de escribir y/o procesadoras de palabras; dominio de gramática, ortografía y puntuación para la preparación de correspondencia e informes. Tacto y discreción en el trato con residentes y visitantes. Preferiblemente bilingüe (inglés-español). Esta es una posición permanente y de tiempo completo. Semana del 40 horas de lunes a viernes. Enviar solicitudes con referencias recientes al Depto. de Personal hasta el 30 de abril de 1991.

PAGEMAKER Course



PAGEMAKER is a desktop publishing program that allows the user to modify text and graphics to produce a polished, sophisticated publication. Anyone interested in taking a course on how to use this program on an IBM or compatible computer, please contact the STRI Education Office, Tupper Center, Tel. 27-4918.

Assistant Available

Mark B. Johnston is interested in employment opportunities in biological research. Mr. Johnston received a Master's Degree in Biology in 1990 from the University of Houston; his work involved using an IBM AS 9000 mainframe computer, SPSSx and SAS statistical software.

He has conducted field and captive studies of finches, sparrows, chickadees and other passerines that involved banding, mist-netting, nest monitoring, and behavioral observations in the U.S., and has worked with small rodents in Ecuador. He also has experience as a biology technician at SeaCrest Environmental Services, maintain-

ing freshwater and marine organisms, collecting eggs, inventorying animals; and as a teaching assistant at the University of Houston, teaching biology laboratories and organizing course work for laboratories. If interest please contact him at 4121 Mandell, Apt. #11, Houston, TX 77006. Tel 713-527-9733.

TRAINING

Curso de Manejo de Areas Silvestres y Areas Protegidas

La Escuela Internacional de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la Universidad Estatal de Colorado, anuncia el II Curso Corto Especial "Manejo de Areas Silvestres y Areas Protegidas". El curso está diseñado especialmente para participantes de América Latina y se llevará a cabo del 26 de julio al 20 de agosto de 1991.

Este curso en español está dirigido a aquellos interesados en el manejo de areas protegidas, reservas naturales, cuencas hidrográficas protegidas y vida silvestre. Algunos de los temas incluidos en el curso son los siguientes:

- Conceptos básicos del manejo de áreas silvestres, diferentes tipos y valores para su defensa.
- Cómo obtener el apoyo necesario para la protección de estas áreas.
- Integración de areas silvestres al desarrollo rural.
- Manejo del impacto o daños en los suelos.
- Cómo aumentar el uso de las áreas silvestres con propósitos lucrativos.
- Cómo trabajar con guías y compañías de turismo en areas silvestres, control de visitantes.

El curso está limitado a 20 participantes. Se recomienda que se envíen las solicitudes por fax para agilizar el proceso, como el tiempo disponible es limitado. Las solicitudes deben ser recibidas en Colorado State University antes del 15 de mayo de 1991. Se sugiere que contacten a las oficinas de agencias internacionales y bilaterales en su país, por ejemplo las de la AID, la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI), OEA, FAO, PNUMA, UNESCO (Programa de Patrimonio Mundial), y similares, para buscar financiamiento para el curso.

Para mayor información consulte la cartelera en el Centro Tupper o escriba a: Office of Conferences Services, Rockwell Hall, Colorado State University, Fort Collins, Colorado 80523.

Tel: (303)491-6222, Fax: (303)491-7885.

ESTACIONES BIOLÓGICAS EN COLOMBIA

Fundación Puerto Rastrojo

La Fundación tiene por finalidad encontrar y promover alternativas de utilización y manejo de ecosistemas amenazados, que permitan satisfacer las necesidades sociales preservando la diversidad biológica y la riqueza natural. Dentro de este objetivo general, la Fundación se ha orientado a actividades investigativas, de protección natural y de promoción social en la Amazonia Colombiana.

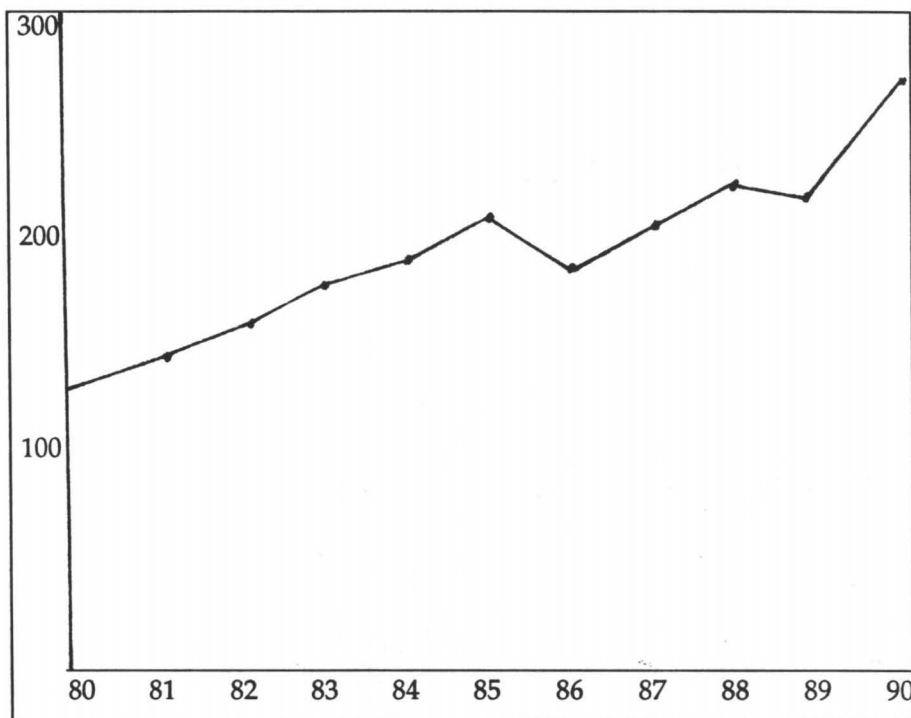
La Fundación dispone de estaciones de investigación en Río Miritiparaná y el Río Caquetá, con dotación básica y embarcaciones para movilización acuática. En Bogotá, cuenta con oficina, biblioteca especializada, colecciones de referencia de fauna y flora amazónica, equipo de cómputo y dotación general para investigación y administración.

Para mayor información: Carrera 10 No. 24-76, Apartado Aéreo 241438 - NIT 60.403.438, Bogotá, Colombia.
Tel.: 2849010.

La Reserva de Carpanta

La Reserva Científica de Carpanta fue creada en 1987 por un convenio entre la Empresa del Acueducto y Alcantarillado de Bogotá y la Fundación Natura con el fin de conservar a perpetuidad una muestra del bosque altoandino, preservar la diversidad genética de la flora y la fauna que conforman sus comunidades naturales, proteger los nacimientos de agua en sus microcuencas y, por último, servir de zona de amortiguación del vecino parque de Chingaza.

La Reserva dispone de una pequeña estación con laboratorio y alojamiento para diez personas en el límite superior del bosque, rodeada de vegetación de páramo y con una cabaña en la parte más baja. Numerosos senderos permiten a los investigadores adentrarse en el bosque y recorrer las diferentes zonas de la Reserva.



The last decade (1981-1990) showed a considerable growth in the number of publications resulting from research at STRI or supported by the institute as follows: 1980: 121, 1981: 135, 1982: 156, 1983: 169, 1984: 183, 1985: 203, 1986: 177, 1987: 200, 1988: 217, 1989: 209, closing the decade in 1990 with 265 publications, shown in the graph. STRI publications for a specific calendar year are compiled by the Office of Education, and bound in volumes entitled *STRI Contributions to Research*; these volumes are available for consultation in the STRI Library and distributed to libraries and information centers throughout the world.

Para mayor información sobre la Fundación Natura y la Reserva Científica de Carpanta, favor diríjase a: Fundación Natura, Calle 90 No. 10-61. Tel: 2361507. Apartado Aéreo 55402, Bogotá, COLOMBIA.

FROM OTHER SOURCES

Paper or Plastic: Which is More Environment Friendly?

A coalition of environmental groups claims the public is being misled about biodegradable products. According to the Environmental Defense Fund, most degradable plastics rely on earth, water or sunlight to break down, yet they usually end up buried in landfills (which lack these three factors) and will take decades to degrade. If degradable plastics are recycled instead of buried, then mixed with standard plastic, a less stable and often unusable product results. Opting for paper isn't always the best choice either, cautions Dorene Bolze, a policy analyst of the National Audubon Society. In landfills, paper can take just as long as plastic to decompose. Also, producing paper can cause more pollution than producing plastic.

What is an environmentally aware shopper to do?

- The best plan: Shop with Continental flair —use a durable mesh or cloth shopping bag. And don't forget to reuse plastic and paper bags— to tote groceries, and finally, to get rid of household trash.
- Reduce your consumption of plastic.
- If you live near a coastline or waterway, opt for paper bags whenever possible because they will disintegrate should they end up in the water. Only if you're landlocked does choosing plastic make sense: In overflowing landfills, lightweight plastic takes up less space than do bulky paper bags.

STRI NEW PUBLICATIONS

- Condit, R. and Hubbell, Stephen P. 1991. "Abundance and DNA Sequence of Two-Base Repeat Regions in Tropical Tree Genomes." *Genome* 34: 66-71.
- Davidson, Diane W., Foster, Robin B., Snelling, Roy R. and Lozada, Pedro W. 1991. "Variable Composition of Some Tropical Ant-Plant Symbioses." In: *Plant-Animal Interactions: Evolutionary Ecology in Tropical and Temperate Regions*: 145-162, edited by P.W. Price, T.M. Lewinsohn, G. W. Fernandes and W.W. Benson. John Wiley and Sons.
- Herbert, Thomas J. 1991. "Variation in Interception of the Direct Solar Beam by Top Canopy Layers." *Ecology* 72(1): 17-22.
- Welden, C.W.S., Hewet, S.W., Hubbell, Stephen P. and Foster, Robin B. 1991. "Sapling Survival, Growth and Recruitment: Relationship to Canopy Height in a Neotropical Forest." *Ecology* 72:(1): 35-50.
- Weldon, Paul J. 1991. "Responses by Vertebrates to Chemicals from Predators." In: *Chemical Signals in Vertebrates, V*: 500-521, edited by D.W. MacDonald, D. Muller-Schwarze and S.E. Natynczuk. Oxford: Oxford University Press.

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

When the light bulb goes on over your head, make sure it's one of the new compact fluorescents. These bulbs are expensive, but you'll recoup the price. They deliver as much light as incandescent bulbs on one-fourth the energy, and last 13 times longer.

SMITHSONIAN FELLOWS FOR 1991-1992

3-Year Fellows

Gregory Gilbert: The Role of Tree Diseases in Recruitment and Survival of Saplings near Conspecific Adult Trees, with Alan Smith and Robin Foster.

Andrew Martin: Phylogenies and Cichlids: Tools for Studying Biogeography and Evolution in South America, with Eldredge Bermingham.

Postdoctoral Fellows

Patricia Backwell: Aspects of Male Spacing and Calling Persistence in Some Neotropical Anurans, with A. Stanley Rand.

Kenneth Clifton: Testing Current Group Size Models Using the Caribbean Striped Parrotfish, *Scarus iserti*, with D. Ross Robertson.

John Jones: Human Ecology, Vegetation, and Climate of Belize During the Late Quaternary and Holocene, with Dolores Piperno.

William Weislo: Comparative Study of Visual and Olfactory Mechanisms of Nest Recognition by Solitary Wasps (Hymenoptera: Apoldea, Sphecidae), with Mary Jane West-Eberhard and David Roubik.

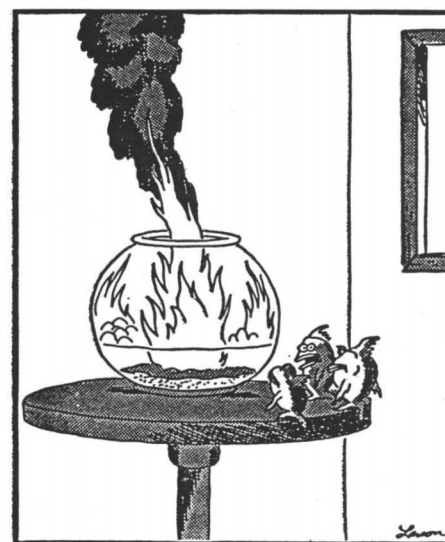
James K. Wetterer: The Coevolution of Fungus-Growing Ants and their Fungi.

Predocctoral Fellow

Matthew Gompper: The Importance of Genetic Relatedness to the Exhibition of Social Behavior in the Coati (*Nasua narica*), with Nick Smythe and A. Stanley Rand.

10-Week Graduate Student Fellow

Preston Hardison: Variation in Sex Allocation in the Lantern Bass *Serranus baldwini*, with D. Ross Robertson.



"Well, thank God we all made it out in time.
...Course, now we're equally screwed."