

## SEMINARS

### Tupper Center Auditorium

No noon seminar scheduled for Tuesday, October 30.

### Next Week

Tuesday, November 6, noon seminar speaker will be Karel Spitzer, Czechoslovak Academy of Sciences.

*Ecology and Biogeography of Lepidoptera Associated with Indochinese Montane Monsoon Forest.*

## PEOPLE

### Arrivals

- Paul Marino, short term visitor, November 1 - December 1, to study the dynamics of tropical bryophytes on BCI and other areas of Panama.
- Peter Wrege, November 1 - 15, to work on Dr. Emlen's project on sexual selection and sex role reversal in the wattled *Jacana*.
- Eddar Brunetti, short term fellow, October 25 - January 25, 1991 to work on genetic and morphologic variation of *Tubastraea* on both sides of the Isthmus of Panama.

### Departures

- October 29 - November 6, Richard Cooke, STRI archeologist, invited by the University of Utah and University of Colorado to present seminars.
- November 2 - 12, Vielka Chang Yau, STRI chief librarian, to attend bi-annual chief meeting at SI Libraries.

### On Leave

- ▼ Gilberto Ocaña, October 22 - November 9.



*In an award ceremony last Wednesday, Nérida Gómez, BCI scientific coordinator, received a cash award for exceptional work this year. As previously announced in the Newsletter, other recipients of cash awards include Roberto Borrel, Raineldo Urriola, Dora Justo and Carlos Tejada. From the left Nérida Gómez, Leonor Motta and Ira Rubinoff ••• En una pequeña ceremonia este miércoles, Nérida Gómez, Coordinadora Científica de BCI, recibió un premio en efectivo en reconocimiento a su labor excepcional este año. Como se anunció previamente en el "Newsletter", otros miembros del personal que recibieron premios son Roberto Borrel, Raineldo Urriola, Dora Justo y Carlos Tejada. De izquierda a derecha Nérida Gómez, Leonor Motta y Ira Rubinoff.*

*(Foto: M.A. Guerra)*

## UPCOMING EVENTS

- November 3: Panama's Independence from Colombia is a National Holiday. Friday, November 2nd, is **not** a STRI holiday.
- November 4: Flag Day, Panama National Holiday.
- November 12: Veterans Day - STRI Holiday.
- November 13: STRI Scientific Staff Meeting.
- November 15: Deadline for receipt of Exxon

Fellowship and Internship Applications by the STRI Education Office.

November 22: Thanksgiving Day - STRI Holiday.

### *Fiestas de Noviembre*

- 3 de noviembre: Independencia de Panamá de Colombia, es día feriado en Panamá. El viernes 2 de noviembre no es feriado para el STRI.
- 12 de noviembre: Día de Veteranos, es día feriado para el STRI.
- 22 de noviembre: Día de Acción de Gracias, es día feriado para el STRI.

## THINGS YOU SHOULD KNOW

### Reminder from Procurement

Anyone receiving merchandise with any anomaly should immediately notify the STRI Procurement Department (Tel: 27-6020), and return the Receipt of Merchandise Form with the specific information as soon as possible.

### New BCI Saturday Boat Schedule

#### *Nuevos Horarios de Botes de BCI los Sábados*

Due to differences between the bus and the BCI boat schedule the following change will take place Saturday, October 27.

**New Las Cruces departure time from BCI on Saturdays: 2:45 p.m.**

*Debido a diferencias entre el horario de los buses y el de los botes de BCI hacen necesario el siguiente cambio, que tendrá lugar el sábado, 27 de octubre.*

*Nueva hora de salida de Las Cruces de BCI los sábados: 2:45 p.m.*

### Lo Que Estamos Haciendo

Se invita a todo el personal del Instituto a participar en la próxima sesión del programa "Lo que Estamos Haciendo". La Profesora Mireya Correa nos guiará alrededor del Edificio Tupper para identificar y conocer las diferentes plantas del Centro Tupper y nuestro herbario.

‡ Fecha: viernes, 2 de noviembre ‡ Hora: 2:00 p.m.  
Los interesados por favor confirmar su asistencia con la Oficina de Educación.

### STRI Internship Program

One of the ways that the Smithsonian Tropical Research Institute (STRI) fulfills its educational objective is through its internship program. This program is designed for undergraduate students or recent graduates in biology and related disciplines from Panama and other Latin American countries. Through this program staff scientists, visiting scientists, and fellows at STRI can request an intern to work on a project if the intern will gain hands-on experience and training while participating in the particular project. Guidelines for requesting an assistant are available at the Office of Education, Tupper Center.

### 1990-1991 SI Fellowships at STRI

#### *Andrew Mellon Fellows*

‡ Guillermo Goldstein, Jaime Cavelier and Fermin

Rada. "Isotopic Fractioning of Carbon and Water by Tropical Forest Plants."

‡ Michael Swaine, University of Aberdeen. "Soil Seed Bank Dynamics."

#### *Senior Postdoctoral Awards*

‡ Stephen T. Emlen, University of Michigan. "The Evolutionary Consequences of Behavioral Sex Role Reversal."

‡ David A. King, University of Wisconsin, Madison. "The Significance of Leaf Arrangements in Tropical Trees."

#### *Postdoctoral Award*

‡ Gregory H. Adler, Boston University. "Perturbation Analysis of Tropical Rodent Populations."

‡ Ives A. Roisin, University of Brussels, Belgium. "Caste Systems in Neotropical Nasutitermitinae: Ecology and Evolution."

#### *Predocctoral Award*

‡ Cynthia L. Sagers, University of Utah. "Variation in Secondary Metabolites and Some Effects on Plant Fitness."

## ANNOUNCEMENTS

### Personnel News from the Oil Spill Project *Noticias del Personal del Proyecto de Derrame de Petroleo*

Olga Vásquez and Ester Jaén, research assistants working with Dr. John Cubit, will change from contract workers to term appointment employees on November 4, 1990. Doris Martiz will replace Alicia Salas who will go on maternity leave on November 4. Mrs. Martiz will work until February 15 as Accounting Technician ••• *Olga Vásquez y Ester Jaén, asistentes de investigación del Dr. John Cubit, cambiarán su status de empleadas bajo contrato a empleadas por el término del proyecto, comenzando el 4 de noviembre. Doris Martiz estará reemplazando a Alicia Salas quien saldrá de licencia de maternidad a partir del 4 de noviembre. La Sra. de Martiz trabajará hasta febrero 15 como Técnica de Contabilidad.*

### *Semana de la Ciencia y los Museos*

La Semana de la Ciencia se inició el 22 de octubre, bajo el tema "La Ciencia y la Defensa del Medio Ambiente". Esta actividad se extenderá hasta el 26 de octubre y fue organizada por la Dirección de Educación Secundaria Académica del Ministerio de Educación, con la participación de los diferentes colegios del país. El STRI participa con esta actividad nacional

mediante el préstamo de numerosos videos y películas sobre el ambiente de la Oficina de Educación y Conservación, y conferencias dictadas por miembros del personal:

- Jorge Ventocilla, mesa redonda organizada por el Grupo Rotaract, 25 de octubre, 7:00 p.m., "Aldeas Infantiles SOS". También participarán INRENARE y ANCON.
- Norman Duke, charla sobre "¿Qué es un manglar?", Colegio Episcopal de San Cristóbal en Río Abajo, 9:00 a.m., 26 de octubre.

El Instituto Nacional de Cultura (INAC) celebra también esta semana la "Semana de los Museos". El STRI también colaboró con esta actividad:

- Richard Cooke, conferencia sobre "Los aportes interdisciplinarios a las investigaciones sobre el origen y la historia de los indígenas Chibchas hablantes de Panamá", 22 de octubre, 10:00 a.m., Museo de Penonomé del INAC.



During a recent visit to Cuba to attend the 45th Congress of the International Federation on Information and Documentation, Vielka Chang-Yau, STRI chief librarian, presented Luis Victorino Moreno, herpetologist and frog specialist from the Cuban Institute of Ecology and Systematics, with a poster of the Panamanian golden frog ••• Durante una reciente visita a Cuba para participar en el 45o Congreso de la Federación Internacional de Información y Documentación, Vielka Chang-Yau, Directora de la Biblioteca del STRI, le presentó al Sr. Luis Victorino Moreno, herpetólogo experto en ranas del Instituto Cubano de Ecología y Sistemática, copia de un afiche de la ranita dorada de Panamá.

**November Birthdays**

Urbina, Carlos	6
Morello, Maria	7
Linares, Olga	10
Román, Argelis	10
Troya, Moises	10
García, Milton	11
Jackson, Jeremy	13
Vergel, Vielka	13
Cuevas, Luis	14
León, Leopoldo	15
Pinzón, Zuleika	20
Rodríguez, Edmundo	22
Gómez, Nélide	24
Alvarado Erasmo	25
Arroyo, Mercedes	27



**Se Venden**

Camisetas de Fundación Natura de Ecuador en diseños variados: ballena azul, tortuga verde, tortuga gigante de Galápagos, colibrí, jaguar, mono araña, pingüino de Galápagos, papagayo de Guayaquil, tucán. A los interesados favor hacer sus pedidos antes del 20 de noviembre para entregar el 10 de diciembre. Para más información, llame a Amelia Sánchez, Tel: 28-4022. Valor \$10.

**FROM OTHER SOURCES**

**Phytoliths Hit the New York Times**

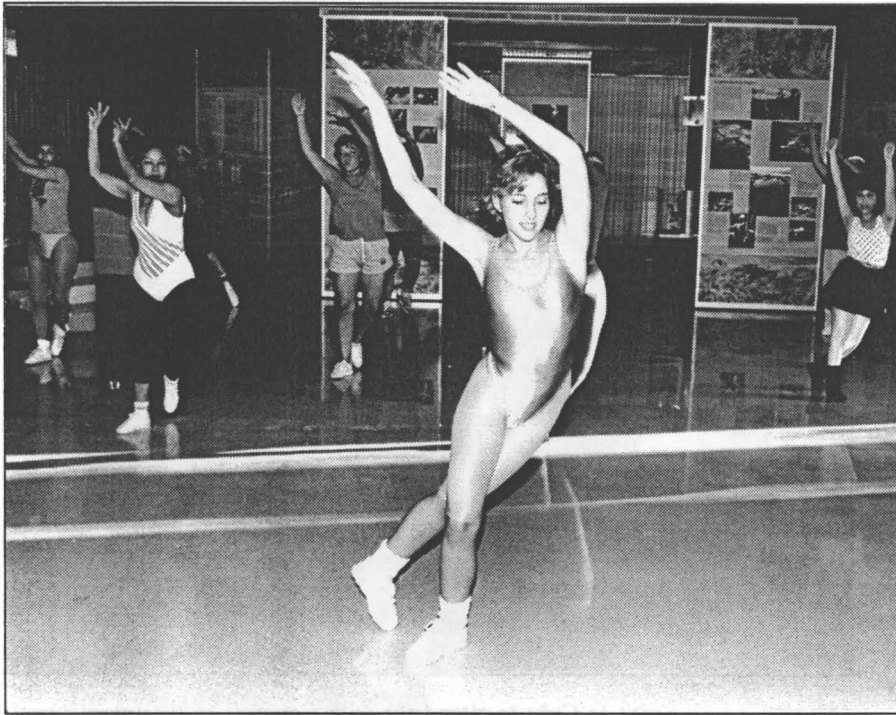
*From the N.Y. Times, October 16, 1990.*

Dolores Piperno, archaeobotanist at STRI, was called in to examine four teeth of the extinct giant ape to identify phytolith marks. The giant ape was believed to eat primarily bamboo because of its large jaw, but Piperno and Russell L. Ciochon (an ape expert from the University of Iowa) have now concluded that "the giant ape apparently engaged in more opportunistic feeding strategies that included the consumption of fruits as well as other more varied plant material."

Since diet is a major determinant of what most animals do, being able to prove what these animals ate can be very important. Diet is also an important clue to the climate and environment of the territory where the animals lived.

D. Piperno has years of experience investigating phytoliths, tiny pieces of silica found in archaeological specimens. The silica dissolved in water enters plants through the roots and solidifies inside and between cells. When the plants are eaten, the phytoliths can become bonded to the enamel of the teeth, and since phytoliths differ in every species in which they exist, these embedded fragments become clues to food eaten by prehistoric animals, including man.





Join the STRI aerobics class. It's a fun way to get fit! Classes are on Mondays, Wednesdays and Fridays at 4:45pm in the Tupper Exhibit Hall ••• Unase a la clase de aeróbicos del Instituto. Es una forma divertida de mantenerse en forma! Las clases son los lunes, miércoles y viernes a las 4:45 pm en el Salón de Exhibiciones del Centro Tupper. (Foto: C.C. Hansen)

### **Aunque Ud. No lo Crea**

Tomado de La Prensa, 2 de octubre 1990

"El ingeniero electrónico español Antonio Ibáñez acaba de dar a luz uno de los inventos más revolucionarios del siglo... El invento de Antonio Ibáñez, en términos populares, no es más que un árbol artificial, que no necesita ningún tipo de mantenimiento, está construido sobre raíces de poliuretano, el más común de los plásticos, y realiza todas las funciones biológicas de sus congéneres naturales... Este invento con sello español tiene actualmente el beneplácito financiero de la NASA y el interés comercial de varios países con planes de repoblación forestal en el desierto, como Nigeria, Marruecos y Libia, país este último que ha solicitado un pedido superior a los 30.000 árboles."

## **CALENDARIO CULTURAL**

### **Exposiciones**

- En la Galería del Hotel Marriot expone Pablo Palomino.
- El 25 de octubre se inaugura la exposición "Rojo al Amarillo, 19 piezas" en el Museo de Arte Contemporáneo de Ignacio Esplá, hasta el 29 de noviembre.
- Galería Imagen (64-6793) presenta exposición con los maestros Mario Calvit, Manuel Chong Neto, Alberto Dutary y Guillermo Trujillo, hasta el 31 de octubre.

- El Banco Nacional de Panamá y la Asociación Numismática de Panamá presentan en la Galería de Arte Albino H. Rosemena, la exposición: "Encuentro de Dos Mundos".
- Adam Smith expone en la Caja de Ahorros (Sucursal Marbella) hasta el 31 de octubre.
- Jessie Raymond's Gallery (69-5299) presenta en exposición a Horacio Rivera, Ignacio Malloll, Omar Llamas, Teresa Icaza, Ignacio Esplá y Alberto Dutary.
- "La Naturaleza Viva" de Julio Shelelut en el Hotel Marriot, hasta el 31 de octubre.
- Leonardo Jordán expone en Plaza Chase hasta el 31 de octubre de 8:00 am a 5:00 pm.
- El INAC presenta la exposición "Espejos de la Callada Tristeza" del pintor Rubén Contreras C. en la Galería de Arte del INAC de lunes a viernes hasta el 31 de octubre en horarios de 9 de la mañana a las 5 de la tarde.

### **Cursos y Conferencias**

- En el Centro de Arte y Cultura se dictan cursos de Pintura en Suéter y Aplicaciones, Recordatorios con la Técnica de Porcelana, Arreglos Navideños, Confección de Calado, Talco en Sombra y Punto de Cruz de Pollera, Tembleques, Nido de Abejas y Arreglos de Lazos y Binchas. (27-0187)

### **Festival de la Infancia y la Juventud**

- El Festival de la Infancia y La Juventud se llevará a cabo en las Instalaciones del Centro de Convenciones Atlapa, del 1 - 11 de noviembre. Habrá presentaciones didácticas, culturales, recreativas, deportivas y técnicas dentro de los puestos de cada grupo.

Los objetivos fundamentales de JUVENALIA son: distraer al niño, informar al joven, hacer pensar al adulto, enseñar a convivir y participar. Los fondos que se recolecten con JUVENALIA 90 contribuirán este año, con la Fundación Mary Arias, para la construcción y equipamiento del Centro Metropolitano para niños afectados por la Parálisis Cerebral.