

STRI news

February 23, 1996

Smithsonian Tropical Research Institute • Apartado 2072, Balboa, Panamá • Tel. 227-6022 • Fax 232-5978

SEMINAR SPECIAL

On Tuesday, February 27, we will have two interested presentations at the Tupper Center auditorium. At 11am, Doug Erwin from the Smithsonian Institution National Museum of Natural History will speak on:

The Developmental Innovation and the Cambrian Radiation

Abstract

The Cambrian metazoan radiation was one of the most remarkable episodes in the history of life. In 40 million years virtually all metazoan phyla more complex than flatworm evolved and began to diversify. New developmental evidence suggests that this was intimately related to the origin of the regulatory hierarchies associated with animal development.

There will be a break for lunch, followed by a presentation by Craig Moritz from Center for Biodiversity for Conservation Biology, University of Queensland, Australia, at 1pm:

Refuges, Vicariance and Genetic Diversity of Fauna from the Wet Tropical Rainforests of Eastern Australia

Abstract

The wet tropical rainforests of Australia are small in extent, rich in endemic species, and the focus of a multidisciplinary research effort under the Co-operative Centre for Tropical Rainforest and Ecology. I will review our understanding of the history of these forests and our ongoing studies of molecular variation in the fauna. Evidence will be presented for the antiquity of most species and the long-term role of rainforest contact in shaping intra-specific diversity. New approaches to evaluate putative late Pleistocene refuge will be suggested.

BAMBI SEMINAR

Thursday, February 29, Bambi seminar speaker will be Bill DiMichele from the SI National Museum of Natural History, at 7:30pm, BCI.
Origin, Dynamics and Demise of the Primeval Tropical Forests

Abstract

Origin of Paleozoic tropical forests coincides with the Late Devonian radiation of major vascular plant architectures (classes); each class-level clade had a distinct ecological centroid. This pattern of resource partitioning constrained species turnover dynamics in lowland-wetland vegetation and contributed to long intervals of structural persistence. Climate change drove passive replacement of primeval forests by seed plant dominated vegetation.

☛ Reservations are essential. Please call BCI at 272-2142.

The "Beeman"

The "Beeman" (the David Roubik half hour film) is being aired on US television, in the regular 8pm Sunday night National Geographic Explorer slot on Turner Cable (TBC). It airs on Sunday, March 3.

Public Monthly Dialogue on Research Projects in Panama

All members of the STRI community (scientists, research assistants, fellows, visiting researchers, etc.) are invited to join the outreach program *Diálogos sobre Proyectos Científicos en Panamá*, aimed at the general public, as part of the celebrations of the 150th Smithsonian anniversary. For several years STRI has been part of the "Patronato" of the PNM, a 265-ha protected area of dry forests established in 1985 out of a section of the former Canal Zone and across the University of Panama. This is the only protected area in the country run by a board of directors (*patronato*) allowing for direct community participation. This "patronato" has proposed that members of the STRI community give 20-40 minute talks in Spanish, the last Wednesday of every month. These talks will be advertised by local newspapers, radio and TV. Those interested in joining this new public venture, please contact Stanley Heckadon, Elena Lombardo or Mónica Alvarado.

Important! ••• ¡Importante!

Tomorrow Saturday, Feb 24, at 5am, the vehicular circulation in the main avenues of Panama City will change. Also, no parking will be allowed in a number of avenues and streets and some others will allow parking only on the left side. To xerox a copy of these new circulation policies, please ask Marcela Vargas, at the Tupper reception desk ••• *A partir de mañana 24 de febrero a las 5 de la mañana, entrarán en efecto los cambios de circulación vehicular en las avenidas principales en la ciudad de Panamá. Así mismo, será prohibido estacionarse en un número plural de calles y avenidas, y en otras se permitirá estacionarse únicamente en el borde izquierdo de la calle. Si desea hacer una fotocopia de estas nuevas reglas de circulación y estacionamiento, puede pedirle un original a Marcela Vargas, en la recepción del Centro Tupper.*

PEOPLE

Arrivals

- Chris Guglielmo, Simon Fraser University, Canada, Feb 28-27 Mar, to work with Patrick O'Hara on the ecophysiology of Western sandpipers, at Naos.
- Timothy Kailing, Princeton University, Feb 28-10 Apr, to study the information processing by foraging army ants *Eciton burchelli* and *Eciton hamatum*, at Barro Colorado.
- Paula Jackson, University of California, Feb 29-21 Mar, to work with Richard Meinzer in the environmental and physiological regulation of water flux through a tropical forest ecosystem, at BCI.
- Chiharu Koshio, Natturo University, Japan, Mar 1-29 Aug, to study the life story and reproductive strategies of tropical diurnal moths, at BCI.
- Roald Roverud, University of California, Mar 1, to study the ecology of coral dinoplageellate symbiosis, at Naos.

Departures

- Nancy Knowlton, Feb 28-20 Mar, to Baharain, to participate in a research expedition to the Chagos Archipelago in the Indian Ocean.



Jorge Ventocilla observa fotografías de la casa que la comunidad de Mandiyala, por iniciativa propia, erigió para su Taller de Arte Infantil. Observan también niños de la comunidad de Ukupseni (Playón Chico) durante las celebraciones del II Festival de Arte Infantil Kuna, celebrado durante los días 10 y 11 de febrero.
(Foto: M.A. Guerra)

ANNOUNCEMENTS

II Festival de Arte Infantil Kuna

Durante los días 11 y 12 de febrero, se llevó a cabo el II Festival de Arte Infantil Kuna, en la comunidad de Ukupseni (Playón Chico). La actividad fue organizada por la Red de Talleres de Arte Infantil Kuna. Desde abril de 1993 y en conjunto con jóvenes kunas de la organización "Juventud Duiren", Jorge Ventocilla de la Oficina de Educación de STRI, ha venido impulsando este proyecto; actualmente existen talleres en cuatro comunidades de Kuna Yala: Cartí Suidup, Akuanusadup, Mandiyala y Ukupseni.

En base a experiencias obtenidas durante sus estudios sobre la cacería de subsistencia entre los Kunas de Cangandi y la producción del libro de colorear en kuna y castellano (*Anmar Napguana Mimmiganna - Nosotros los Hijos de la Madre Tierra*), Ventocilla y sus contrapartes kunas desarrollaron un programa para abordar la problemática sociocultural y ambiental en Kuna Yala, trabajando directamente con los niños.

Los objetivos de la Red de Talleres de Arte Infantil Kuna son contribuir a dar relevancia a la niñez kuna, para que dentro y fuera de la Comarca los adultos den más atención a los niños, a sus circunstancias de vida y a sus potencialidades; fomentar en ellos el conocimiento de los valores culturales propios, entendiendo como cultura desde las expresiones artesanales hasta los principios de la solidaridad humana; e



Junto con los niños de la comunidad de Ukupseni (Playón Chico), Louise Léger, embajadora del Canadá en Panamá y Julie Lennox, coordinadora del Fondo Canadá-Panamá, patrocinadoras del evento, disfrutaron de las festividades de clausura del Festival de Arte Infantil, durante la noche del domingo 11 de febrero
(Foto: M.A. Guerra)

inculcarles los conocimientos que les permitan apreciar mejor su medio ecológico, para que eventualmente reclamen y participen con su sociedad en un uso justo y adecuado de los recursos naturales.

El Festival de Arte Infantil es la actividad más importante que lleva a cabo la Red de Talleres de Arte durante el año. En esta oportunidad, niños de cuatro comunidades kunas e invitados de Panamá, un delegado especial de Costa Rica, y un número de reporteros gráficos y camarógrafos interesados en documentar el evento, se reunieron durante los dos días del Festival para aprender más sobre teatro, canto, poesía, dibujo, pintura mural y fotografía regional, en la comunidad de Ukupseni. El Festival también contó con la presencia de Louise Léger, embajadora del Canadá en Panamá, y Julie Lennox, coordinadora del Fondo Canadá-Panamá, quienes apoyan económicamente las actividades de la Red de Arte.

More on People ••• Más sobre "Gente"

Congratulations to Clementina Chung for her recent graduation at the University of Panama as a biologist with an specialization in botany. Her thesis work was on corticolous mosses on the trees and shrubs of the "Sendero Panamá", at the Altos de Campana National Park ••• *Nuestras felicitaciones a Clementina Chung por su graduación como bióloga con especialización en botánica en la Universidad de Panamá, con la tesis "Estudio Preliminar de los Musgos Cortícolas en los Arboles y Arbustos del Sendero Panamá, Parque Nacional Altos de Campana.*

PUBLICATIONS

- Condit, Richard. 1996. "Defining and Mapping Vegetation Types in Mega-Diverse Tropical Forests." *Tree* 11(1): 4-5.
- Gilbert, Gregory and Hubbell, Stephen P. 1996. "Plant Diseases and the Conservation of Tropical Forests." *BioScience* 46(2): 98-106.
- Salazar-Allen, Noris (ed.) 1996. *Briolatina* 37.
- Salazar-Allen, Noris. 1996. "Devenir Briológico." *Briolatina* 37: 7.

AT EDUCATION

Office #340

You will find information that is too long to publish. Some of this information concerns:

- Graduate Studies in Ecology Evolution Systematics and Conservation Biology at the University of Missouri.
- Opportunities for graduate education at the International Center for Tropical Ecology, a collaboration of the University of Missouri and the Botanical Garden.
- Doctoral Studies in forestry and Agroforestry at the Tropical Agricultural Research and Higher Education Center, CATIE, Turrialba, Costa Rica.
- Conference on Environmental Metrics in Brazil.

Chiriqui Highland Forest Cottage for Rent
Se Alquila Cabaña en Tierras Altas de Chiriquí



Recently, STRI signed an agreement with IRHE and will be administering the Jorge L. Arauz tropical research installations at La Fortuna Forest Reserve in the continental divide, Chiriquí, with an elevation of 2000m. The Fortuna Forest Reserve covers 20,000 hectares of wet montane forest. It was established in 1976 to protect the basin of the Fortuna dam and lake. Adjacent, on the Caribbean slope, lies the 250,000 hectare Palo Seco Protective Forest, Bocas del Toro.

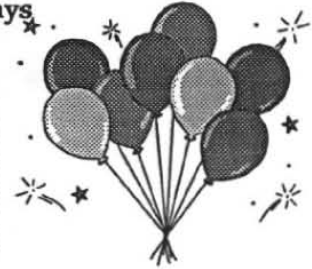
The facility includes a split level rustic wood cottage. From the cottage multiple trails lead into the forests surrounding the Fortuna lake where bird watching is superb year round. Within minutes lie spectacular views of the Pacific and Caribbean. To help defray maintenance cost the cottage will be rented. First priority will be to researchers with projects in nearby forests. But, when not in use by them, it will be rented to nature lovers. The cottage has 3 bedrooms downstairs, with 6 beds. In the loft there are 4 beds. It has one bathroom, electricity, hot water, kitchen, stove and a fridge. The cottage's rent is \$7/person/day or \$30/day for the whole house. Interested please contact Gloria Maggiori, STRI Visitor's Office, Tupper Center ••• *Recientemente, STRI firmó un convenio con el IRHE, y administrará sus instalaciones de investigación en la Reserva Forestal La Fortuna en la división continental de Chiriquí, a 2000m sobre el nivel del mar. La Reserva, que cubre 20,000 hectáreas de bosque húmedo montano, fue establecida en 1976 para proteger la cuenca de la represa y del lago de Fortuna. A su lado, bajando hacia el Caribe, se extienden las 250,000 hectáreas del Bosque Protector Palo Seco, Bocas del Toro.*

La instalación incluye una cabaña rústica de madera con ático. Desde la cabaña parten múltiples senderos hacia los bosques que rodean el lago de Fortuna, donde se observan aves todo el año, así como paisajes espectaculares tanto del Pacífico como del Atlántico, a pocos minutos. Para ayudar a sufragar sus gastos de mantenimiento, la cabaña se alquilará. La primera prioridad se dará a investigadores que tengan proyectos en bosques cercanos. Pero, cuando éstos no la necesiten, se alquilará a los amantes de la naturaleza. La cabaña en La Fortuna tiene 3 recámaras en la planta baja, con 6 camas. En el ático hay 4 camas. Tiene un baño, electricidad, agua caliente, cocina, estufa y congelador. El alquiler es de \$7 diarios por persona, o \$30 por día por toda la casa. Los

interesados deben comunicarse con Gloria Maggiori, Oficina de Visitantes, Centro Tupper.

March STRI Birthdays

Harilaos Lessios	4
Lazlo Vegh	6
Everardo Curney	11
Patricia Backwell	13
Victor Castillo	23
Rosa Zambrano	25
Richard Condit	29
Ana Maria Ford	30



Just how wet was January 1996?

