

STRI news '99

Smithsonian Tropical Research Institute Weekly Newsletter

Panama, April 30, 1999

Bambi Seminar

Thursday, May 6, Bambi seminar speaker will be Chris Jiggins, University College, London

Meadnering along the Path to Speciation: What Can We Learn from Hybrid Zones?

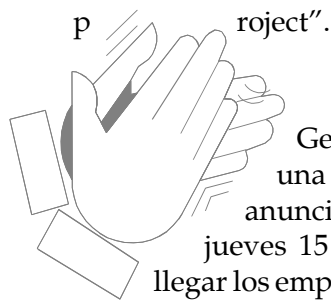
Transportation and dinner reservations are essential. Please call the BCI at 272-2124 or E-mail: Bambi

Arrivals

- Juan Posada, University of Florida, Apr 26 - May 20, to study the acclimation of leaf photosynthetic traits in canopy tree with contrasting architectures, at Tupper.
- David Marsh, predoctoral fellow from the University of California, May 1 - Jul 5, to study the effects of breeding pond abundance and distribution on the behavior and population dynamics of a tropical frog, in BCI and Gamboa.
- James Wappes and Roy Morris, Florida State Collection of Arthropods, May 6-22, to conduct faunal studies in a Central American Coleoptera: Panama, on mainland.
- Andrew Henderson and Evandro Ferreira, New York Botanical Gardens, May 6-21, to conduct a revision of the palm genus *Bactris*, and make collection of *Genoma* (Palme), on mainland.
- Line Soerensen, University of Copenhagen, Denmark, May 7, to work on "a non-insect dimension to the insect herbivores crane

Testing FACE Ring in Sardinilla *Prueban Anillo FACE en Sardinilla*

During this month, Keith Lewin and Galen Hon, from Brookhaven National Laboratories, Department of Energy, and Marcos Ricord, STRI, are conducting the first engineering test-run of the STRI's Free Air Carbon Dioxide Enrichment (FACE) ring prototype set up in Sardinilla. Two one-month tests (one in dry season and another in rainy season) are necessary to learn what will happen during the extremes of Panama's climate. The goal of FACE research is to lay the scientific foundations for understanding the consequences of future emissions of CO₂. FACE rings release CO₂ enriched air from a circular set of vent pipes. The computer-controlled systems use feedback technology to adjust the CO₂ release in order to maintain stable, elevated concentrations of CO₂. In order to conduct scientific research in Sardinilla, two or three rings will be enabled in the future ••• Durante este mes, Kevin Lewin y Galen Hon, de los Laboratorios Nacionales de Brookhaven, y Marcos Ricord, de STRI, llevaron a cabo la primera prueba de funcionamiento de un prototipo del anillo FACE para aumentar el dióxido de carbono en el aire libre, construido por STRI en Sardinilla. Dos pruebas de un mes (uno en estación seca y otro en estación lluviosa) serán necesarios para conocer lo que ocurrirá durante los extremos climáticos de Panamá. Las investigaciones FACE tienen como objetivo sentar las bases científicas para comprender las consecuencias de futuras emisiones de CO₂. Los anillos FACE liberan aire enriquecido de dióxido de carbono a través de un juego circular de tubos. El sistema, controlado por computadora, usa tecnología de retroalimentación para ajustar la liberación del CO₂ para mantener estables las concentraciones elevadas de CO₂. Para poder llevar a cabo experimentos científicos en Sardinilla, se necesitarán habilitar dos o tres anillos FACE en el futuro.



¡Bravo!

Gente, comida, bebida, y música... ¿otra inauguración de una Liga de Voleybol? No, esta vez sí fue una fiesta, el muy anunciado Picnic a la Orilla del Mar, que se llevó a cabo el jueves 15 de abril. Aproximadamente a las 5pm empezaron a llegar los empleados de STRI y sus familias. Pronto resonaba Culebra de música, risas de niños y camaradería. Anthony Coates nos dio unas breves palabras de bienvenida y entonces arrancó el relajo. Había un cómico payaso que pronto puso a bailar a grandes y chicos (ver página 2). Mientras unos bailaban, otros comían hot dogs, ceviche y picadera, o se refrescaban con sodas o las deliciosas paletas de frutas. La tarde estuvo especialmente fresca, haciendo así hasta más placentera la fiesta. Y ¿a quiénes les debemos toda esta diversión? A Elena Lombardo y Leopoldo León, que cooperaron con los fondos necesarios, y muy **especialmente** a María Leone y Bailey Kessing, que planearon y llevaron a cabo todos los arreglos. **¡Bravo, María y Bailey, muy bien hecho!** La fiesta quedó buenísima. Gracias a todos los que participaron.

Departures

David Roiz 29
Nancy Knowlton 30

- Mireya Correa, Apr 25 - May 1, to San José, Costa Rica, at the invitation of ANAM, to participate in the Mesoamerican Biological Corridor Conference.
- Héctor Guzmán, Apr 29 - May 16, to Morrocoy, Venezuela, to continue coral drilling project.
- Fernando Santos-Granero, May 3-13, to Fife, Scotland, to attend a workshop on Conviviality and the Aesthetics of Emotions, at the University of St. Andrews.
- Ira Rubinoff, May 4-9, to Washington, D.C., on official business at SI.

Publications

Clifton, Keneth E. and Clifton, Lisa M.

1999. "The Phenology of Sexual Reproduction by Green Algae (Bryopsidales) on Caribbean Coral Reefs." *Journal of Phycology* 35: 24-34.

Robertson D. Ross, Swearer Stephen

E., Kaufmann Karl, Brothers Edward B. 1999. "Settlement vs Environmental Dynamics in a Pelagic Spawning Reef Fish at Caribbean Panama." *Ecological Monographs* 69: 195-218.

Wiley, Jr., John P. 1999. "New Light on Diversity." *Smithsonian*(May, 1999), 20-23.

May Birthdays

Aurelio Virgo	1
John Christy	4
Angel Aguirre	5
Steve Paton	5
Ernesto Peña	7
Gabriela Etchelecu	12
Juan B. Dutary	13
Juan Barría	13
Gabriel Jácome	13
Ubaldo Pimentel	17
Alejandro Arze	17
Anthony Coates	20
Félix Sánchez	26
Oscar Jiménez	29

Paulina Gabrielli, Gloria Maggiori,
Carmi Korine, Biff Bermingham...
Harry?

Carta de Agradecimiento

República de Panamá
Ministro de Desarrollo Agropecuario
Panamá, Rep.de P.
Despacho del Ministro
13 de abril de 1999

Doctor Rubinoff:

Sean portadoras nuestra primeras líneas de un afectuoso saludo y el deseo de éxito en las funciones que realiza.

Mediante la presente, en nombre del Gobierno de la República de Panamá, y en el mío propio, deseo manifestarle nuestro más profundo agradecimiento por el apoyo que nos brindó el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, a través del laboratorio de MMUL en los trabajos que permitieron detectar la presencia del virus causante de la "Mancha Blanca o White Spot", en las fincas productoras de camarones marinos.

La presencia de dicho virus, que hoy afecta el 20% de las fincas dedicadas a este cultivo, es un alto riesgo a la industria acuícola y por ende a la economía nacional, al tratarse de la segunda industria agropecuaria de exportación con valores en torno a los 70 millones de balboas.

En tal sentido, le solicito interponer sus buenos oficios, a fin de que la industria camaronera nacional pueda seguir recibiendo los servicios del Instituto Smithsonian, en cuanto a los análisis de PCR para determinar la presencia del virus en las poblaciones de camarones a utilizarse en la producción conjuntamente con técnicos del MIDA y la ASPAC.

Agradeciéndole la atención que le brinde a la presente y seguros de contar con su acostumbrada colaboración.



Manuel H. Morandas S., Ministro