

## Tupper Seminar

Tuesday, December 21, noon seminar speaker will be Wiebe Kooistra, Alfred Wagener Institute, Germany

### Tracking traits by cracking codes:

*Halimeda* morphology, biogeography and fossil record explained by DNA sequences

## Arrivals

Stephen Hubbell, STRI research associate from University of Georgia, and family, Dec 20-31, to continue research on mammal and insect control over tropical forest diversion, on BCI and Gigante.

Jacalyn Giacalone, and Greg Willis, Montclair State University, Dec 21 - Jan 20, to work on mammalian population fluctuations in relation to fruit crop, on BCI.

Stefan Schnitzer, University of Pittsburg, Dec 21-24, to work on the ecology of lianas on Barro Colorado Island: seed and seedling predation in tropical forests, at BCI.

# STRI news '99

Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

December 17, 1999



Photo: Klaus Winter

Jorge Aranda, STRI, and Joseph Holtum, James Cook University, Australia, measure atmospheric CO<sub>2</sub> concentrations in the forest understory at Fortuna two weeks ago, as part of STRI's plant physiology program.

Jorge Aranda, de STRI, y Joseph Holtum, de James Cooke University en Australia, miden concentraciones de CO<sub>2</sub> en el sotobosque en Fortuna, hace dos semanas, como parte del programa de Fisiología Vegetal de STRI.

## Elektra ofrece becas de 3-12 meses en ciencias marinas a través de STRI

**Ciencias marinas: ecología, evolución, oceanografía, acuicultura, contaminación, comportamiento y fisiología de animales y plantas; y manejo y legislación de zonas costera**

Elektra Noreste, S.A. ofrece becas para proyectos de investigación en el Laboratorio Marino de Isla Galeta para estudiantes de licenciatura y maestría, como parte de las actividades del Patronato de Galeta establecido en 1999 para el manejo de sus facilidades. Gracias a la generosa colaboración de Elektra

como miembro del Patronato se repararon las instalaciones eléctricas de los laboratorios en Galeta. Para mayor información sobre las becas en Ciencias Marinas Elektra consulte con [becaelektra@tivoli.si.edu](mailto:becaelektra@tivoli.si.edu) Fechas límites para aceptar solicitudes: 30 de abril, agosto y diciembre

## Especialización

Gabriela Etchelecu culminó estudios de especialización en biología molecular financiado por la OEA, y la Universidad de Chile en Guatemala, el pasado 11 de diciembre.  
¡Felicitaciones!

## New STRI

## Publications

**Inoue, Tamiji, Roubik, David W. And Suka, T.** 1999. "Nestmate recognition in the stingless bee *Melipona panamica* (Apidae, Meliponini)". *Insectes Sociaux* 46(3): 208-218.

**Lerdau, Manuel T. And Throop, Heather L.** 1999. "Isoprene emission and photosynthesis in a tropical forest canopy: implications for model development". *Ecological Applications* 9(4): 1109-1117.

## Car for Sale

Daewoo 1994 Racer GTI (yellow-amarillo) \$3990  
Call Argelis Ruiz at home: 268-1432



**Make the Dirt Fly!**

## ¡Que se levante el polvo!

El Smithsonian se une a las celebraciones de la transición del Canal de Panamá con la exhibición "¡Que se levante el polvo! Construyendo el Canal de Panamá" inaugurada recientemente en Washington, D.C., en el Museo de Historia Americana del Smithsonian. Para aquellos que puedan apreciarla en Washington, la exposición estará abierta hasta el 5 de enero de 2001. Paralelamente a la exhibición y solamente hasta marzo del 2000, habrá una vitrina que destaca el traspaso del Canal que se titula "Panamá, el amanecer de una nueva era".

Para los que no estén planeando viajar a Washington en un futuro cercano, pueden ver la exhibición por Internet en [www.sil.si.edu/Exhibitions/Make-the-Dirt-Fly](http://www.sil.si.edu/Exhibitions/Make-the-Dirt-Fly) Esta es una de las primeras exhibiciones que el Smithsonian pone a disposición simultáneamente por museo real y virtual. Algunos funcionarios del Smithsonian indican que la versión en Internet llegará a ser más extensa que la versión real, ya que ésta estuvo sujeta a limitaciones de espacio.

---

"Durante cientos de años la gente soñó en unir a los Océanos Atlántico y Pacífico a través del delgado cuello de tierra que conectaba a las Américas del Norte y Sur... En 1904, el gobierno de los Estados Unidos inició el proyecto de ingeniería más grande de su historia..."

---

## Beca para estudiante de biología

STRI y la Universidad de Princeton anuncian beca para participar en un curso de la Universidad de Princeton en Panamá del 29 de enero al 29 de abril del 2000. Deberá ser estudiante de biología (al menos tercer año), hablar inglés fluidamente, tener excelencia académica y disponibilidad de tiempo completo (incluye permanecer con el grupo en diferentes localidades). Interesados manden su solicitud (hoja de vida, créditos, carta indicando razón por la que desea participar (en inglés) a la Oficina de Educación de STRI, Apartado 2072, Balboa, Panamá. • Tel 212-8031 • Fax 212-8148 • E-mail: [barrio@tivoli.si.edu](mailto:barrio@tivoli.si.edu)

Building the  
Panama Canal

A Smithsonian  
Institution  
Libraries  
Exhibition

National Museum  
of American  
History

Washington, D.C.