

## Tupper seminar

Tuesday, September 23, noon seminar speaker will be Francis Hallé, University of Montpellier, France.

**Plant architecture: A biological approach**

## Bambi seminar

Thursday, September 25, Bambi seminar speaker will be Francis Hallé

**Tree architecture made easy**

## Arrivals

Kimberly Mathot, Simon Fraser University, Sep 22 - Dec 8, to study latitudinal gradients in intertidal communities: relationships between overwintering shorebird and crab distribution patterns from California to Panama, at Naos.

Culum Brown, University of Edinburgh, UK, Sep 22 - Oct 15, to work with Victoria Braithwaite, on the variation in learning and memory ability: the role of predation pressure and other ecological variables, in Gamboa.

Catherine Duckett, SI's National Museum of Natural History, Sep 23 - Oct 15, to study beetles and use of larval data in phylogeny, at Tupper.

Helen Simcox, University of Edinburgh, UK, Sep 23 - Oct 13, to study the effect of predation on reproductive behavior and physiology of live-bearing fish *Brachyraphis episcopa*, in Gamboa.

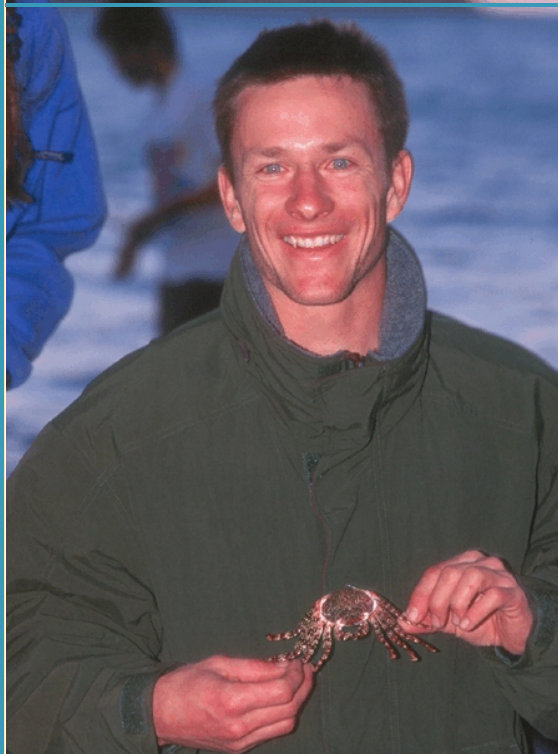
Allen Hurlbert, University of Nebraska, Sep 24 - Nov 21, to study experimental community ecology of Panamanian drosophilids, on BCI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

[www.stri.org](http://www.stri.org)

September 17, 2003



## Mark Torchin: new marine scientist at STRI

Mark E. Torchin, University of California, Santa Barbara (UCSB), accepted the position of staff scientist at STRI, effective September 7<sup>th</sup>. Torchin obtained his Ph.D. in Ecology, Evolution and Marine Biology from UCSB in 2002. He works on marine population and community ecology, host-parasite interactions, invasion ecology and conservation biology. His research interests encompass how biotic interactions affect the distribution and abundance of species, especially how parasites affect the demographics of their hosts and how community structure is altered by their presence. Much of Torchin's research focuses on biological invasions. He aims to understand the extent to which parasites affect the demographic success of introduced species as well as exploring the impact of introduced parasites on native communities. Since the impacts of

introduced species depend upon their demographic success, understanding factors explaining their success will help manage these invaders. Early this year, Torchin published "Introduced species and their missing parasites" in *Nature* (421, 628-630) with colleagues from Santa Barbara and Princeton University. He will be joined in Panama by wife Andrea and their two boys Erik, 4 and Alex, 2. Andrea has Masters' degrees in marine biology and education, and is currently teaching at UCSB. We welcome them to the STRI family.

Mark E. Torchin, Universidad de California en Santa Barbara (UCSB), aceptó la posición de científico en STRI, a partir del 7 de septiembre. Torchin obtuvo su doctorado en Ecología, Evolución y Biología Marina en 2002 en UCSB. Trabaja en ecología de comunidades y poblaciones marinas, interacciones entre hospederos y parásitos, ecología de invasiones, y biología de conservación. Sus intereses de investigación incluyen cómo las interacciones bióticas afectan la distribución y abundancia de las especies, especialmente cómo los parásitos afectan la demografía de sus hospederos y cómo alteran la estructura de la comunidad. Gran parte de los estudios de Torchin se concentran en invasiones biológicas. Su objetivo es entender hasta qué punto los parásitos afectan el éxito demográfico de especies introducidas, así como explorar el impacto de parásitos introducidos en comunidades nativas. Ya que el impacto de especies introducidas dependen de su éxito demográfico, entender los factores que explican este éxito ayudará a manejar a estos invasores. A principios del año, Torchin publicó "Especies introducidas y sus parásitos faltantes" en *Nature* (vol. 421, 628-630) con colegas de Santa Barbara y la Universidad de Princeton. En Panamá estará acompañado por su esposa Andrea e hijos Erik, 4, y Alex, 2. Andrea tiene maestrías en biología marina y educación. Actualmente enseña en UCSB. Les damos la bienvenida a la familia de STRI.

## Departures

Steven Paton, Sep 17-29, to Seattle, to attend annual All Scientists Meeting, then to Toronto for vacations.

William Laurance, Sep 24-27 to Montreal, to visit McGill University and present seminars.

Joe Wright, Sep 25-29, to Boston, to attend the CTFS Strategic Planning meeting at Harvard University.

## New publications

De Jong, G. And Crozier, R.H. 2003. "A flexible theory of evolution" *Nature* 421: 16-17.

Poulsen, Michael, Bot, Adrienne N.M., and Boomsma, Jacobus J. 2003. "The effect of metapleural gland secretion on the growth of a mutualistic bacterium on the cuticle of leaf-cutting ants." *Naturwissenschaften* Online.

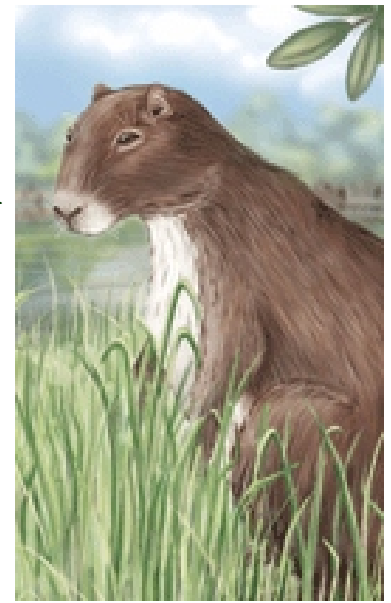
Sánchez-Villagra, Marcelo R., Aguilera, Orangel, and Horovitz, Inés. 2003. "The anatomy of the world's largest extinct rodent." *Science* 301.

Sousa, Wayne P., Quek, Swee P., and Mitchell, Betsy J. 2003. "Regeneration of Rhizophora mangrove forest: interacting effects of canopy disturbance and a stem-boring beetle." *Oecologia* Online.

Tickett, T. 2003. "Relationships between El Niño Southern Oscillation and demographic patterns in a substitute food for collared peccaries in Panama." *Biotropica* 35(2): 35(32): 189-197 2003.

## Science: The world's largest extinct rodent

Marcelo R. Sánchez-Villagra, University of Tubingen, STRI research associate Orangel Aguilera, Universidad Experimental Francisco de Miranda, Venezuela and Inés Horovitz, University of California, Los Angeles published "The anatomy of the world's largest extinct rodent" in today's issue of *Science* (301: 1708-1710). "Imagine a weird guinea pig, but huge, with a long tail for balancing on its hind legs and continuously growing teeth... It was semi-aquatic, like the capybara, and probably foraged along a riverbank..." Roughly the size of a buffalo, a giant rodent that roamed the banks of an ancient Venezuelan river some 8 million years ago, dining on sea grass and dodging crocodiles, was an evolutionary sibling to modern-day guinea pigs. The largest rodent that ever lived, *Phoberomys pattersoni*, weighed about 1,545 pounds (700 kilograms). Research for this article was partially supported by the National Geographic Society and the University of Tubingen. STRI and the Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM) supported Aguilera's field and laboratory work. The 90-percent-complete fossil of *Phoberomys pattersoni* was discovered by a research team under the direction of Orangel Aguilera.



(Information taken from *EurekAlert!*)

Marcelo R. Sánchez-Villagra de la Universidad de Tubingen, el investigador asociado de STRI Orangel Aguilera de la Universidad Experimental Francisco de Miranda, Venezuela e Inés Horovitz de la Universidad de California en los Angeles publicaron "La anatomía del roedor extinto más grande del mundo" en el número de *Science* de hoy (301: 1708-1710). "Imagine un conejillo de Indias de aspecto extraño, enorme, con una larga cola para mantener el equilibrio sobre sus patas traseras, y dientes en constante crecimiento... Era semiacuático, igual que el carpincho, y probablemente buscaba alimento a lo largo de una ribera..." Casi del mismo tamaño de un búfalo, un roedor gigante que deambulaba por las riberas de un antiguo río venezolano hace unos 8 millones de años, alimentándose de hierbas acuáticas y esquivando cocodrilos, era el antepasado evolucionario de los conejillos de Indias de la era moderna. El roedor más grande que ha vivido, el *Phoberomys pattersoni*, pesaba alrededor de 1.545 libras (700 kilogramos) - más de 10 veces el volumen del carpincho, actual roedor de peso pesado con 110 libras (50 kilogramos). Las investigaciones para este artículo fueron financiadas parcialmente por National Geographic Society y la Universidad de Tubingen. STRI y la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda financiaron el trabajo de campo y de laboratorio de Aguilera. El fósil, 90% completo de *Phoberomys pattersoni*, fue descubierto por un equipo bajo la dirección de Orangel Aguilera.

## Use of computers and networks

All employees, volunteers, interns and contractor personnel who use computers and networks at STRI must complete a computer security awareness training by September 30, 2003. This training is mandatory. The training course provides computer security basics. Is available on PRISM at <https://sectrain.si.edu>. The tutorial contains eight lessons that do not have to be completed in one sitting. Necessary UserID and password are the same that you use for your Novell Login Screen. By taking the training course, users of Smithsonian computers and networks will gain an understanding of security terms that will help them understand their roles and responsibilities with respect to computer security. If you have questions or problems with using the on-line tutorial call the Help Desk 4357 or send a e-mail to STRIHELP.

Todos los empleados, voluntarios, becarios y contratistas que usan computadoras y la red de STRI deben completar un entrenamiento de seguridad antes del 30 de septiembre. El entrenamiento es obligatorio. El curso ofrece datos básicos sobre seguridad y puede obtenerse de PRISM en <http://sectrain.si.edu>. Consta de ocho lecciones que no tienen que tomarse todas de una sola vez. La identificación de usuario y palabra clave son las mismas que utiliza Novell Login cuando usted inicia su computadora. Al tomar este entrenamiento, los usuarios de las computadoras del Smithsonian obtendrán un entendimiento de términos de seguridad que les ayudará a comprender su papel y responsabilidades respecto a la seguridad de las computadoras. Si tiene problemas o preguntas para usar el curso en línea, favor llamar a Help Desk al 4357, o enviar un correo electrónico a STRIHELP.