

Tupper 4pm seminar

No seminar scheduled for Tuesday, November 14.

Monthly talk

Thursday, November 16 at 6pm, Edgardo Griffith, STRI

Programas *ex situ* de respuesta rápida para enfrentar la dramática declinación de anfibios en Panamá

Bambi seminar

Thu, Nov 16, Bambi seminar speaker will be Liza Comita, University of Georgia

The Heisenberg uncertainty principle in plant ecology

Arriving next week

Stephen Yanoviak, University of Florida, to study the behavior and ecology of tropical canopy ants, on BCI.

Alexei Vyssotski and Hans-Peter Lipp, University of Zurich, to study sleep in flying frigatebirds, on Isla Iguana.

Departures

William F. Laurance left to Australia for three months of fieldwork in the fragmented rainforests of north Queensland.

Outreach & exhibits

“Roba Morena” gave a second concert, as part of the “Gente, cuida tu ambiente” tour that included presentations of “La Vibra”, “Roba Morena” and STRI and ANCON exhibits, at Universidad Interamericana, on November 8th. “Roba Morena” is a campaign supported by 21 organizations including STRI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

November 10, 2006

Group including Jackson warn about possible ocean global collapse by 2048

Boris Worm from Dalhousie University, Halifax and eleven collaborators including STRI's Jeremy B.C. Jackson published the article "Impacts of biodiversity loss on ocean ecosystem services" in the November 3 issue of *Science* (314:787). "... they report that the loss of ocean populations and species has been accompanied by plummeting catches of wild fish, declines in water quality and other costly losses. They even project that all commercial fish and seafood species will collapse by 2048" commented *Science* news writer Erik Stokstad in "Global loss of biodiversity harming ocean bounty" (314:745).

The international media spread the news around the world through countless press releases and reviews. *The New York Times* has published three articles commenting the researchers' findings. CNN USA reported that "Worm and an international team spent four years analyzing 32 controlled experiments, other studies from 48 marine protected areas and global catch data from the U.N.



Photo: Marcos Guerra

Food and Agriculture Organization's database of all fish and invertebrates worldwide from 1950 to 2003." "...Clambakes, crabcakes, swordfish steaks and even humble fish sticks could be little more than a fond memory in a few decades."

On the other hand, CBS News emphasized that "It's not too late. We can turn this around... Everything that lives in the ocean is important. The diversity of ocean life is the key to its survival. The areas of the ocean with the most different kinds of life are the healthiest."

Congratulations!

To web designer Juan Pérez, who obtained a bachelor's degree in Publicity and Marketing from Universidad del Istmo, on October 19 with a thesis to improve the quality of communication via Internet, for visitors to the STRI web page.

To Lina González and Julio Mosquera, for the birth of their daughter Victoria Isabel on November 7. She weighed 7lb 4.5oz and measured 50cm.

New publications

LaPolla, John S. And Sosa-Calvo, Jeffrey. 2006. "Review of the ant genus Rogeria (Hymenoptera: Formicidae) in Guyana." *Zootaxa* 1330: 59-68.

Sosa-Calvo, Jeffrey and Campos, Diego F. 2005. "First record of the family Heloridae (Hymenoptera: Proctotrupoidea) for Colombia." *Revista de la Sociedad Colombiana de Entomología* 31: 233- 234.

Sosa-Calvo, Jeffrey, Shattuck, Steve O. and Schultz, Ted R. 2006. "Dacetine ants of Panama: New records and description of a new species (Formicidae: Myrmicinae: Dacetini)." *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 108(4): 814-821.

Worm, Boris, Barbier, Edward B., Beaumont, Nicola, Duffy, J. Emmett, Folke, Carl, Halpern, Benjamin S., Jackson, Jeremy B. C., Lotze, Heike K., Micheli, Fiorenza, Palumbi, Stephen R., Sala, Enric, Selkoe, Kimberley A., Stachowicz, John J., and Watson, Reg. 2006. "Impacts of biodiversity loss on ocean ecosystem services." *Science* 314(5800): 787-790.

During the presentation "Océanos en Peligro" [Oceans in Danger] at STRI early this year, Jackson emphasized that the development of useful strategies by politicians, grand-scale experiments to be conducted by scientists, and "probably a miracle" may help stop what seems to be an irreversible future for marine ecosystems.

Boris Worm de Dalhousie University en Halifax y once colaboradores incluyendo a Jeremy B.C. Jackson de STRI, publicaron el artículo "Impacts of biodiversity loss on ocean ecosystem services" [Impactos de la pérdida de biodiversidad en los servicios que prestan los ecosistemas oceánicos] en el número del 3 de noviembre de la revista *Science* (314:787). "... reportan que la pérdida de poblaciones y especies del océano ha venido acompañada de una reducción en la captura de peces silvestres, una baja en la calidad del agua y otras pérdidas costosas. Los autores

también proyectan que todas las especies de peces comerciales y mariscos colapsarán para 2048" comenta Erik Stokstad, escritor de noticias de *Science* en "Global loss of biodiversity harming ocean bounty" [Pérdida global de biodiversidad destruye tesoros del océano] (314:745).

Los medios internacionales divulgaron la noticia alrededor del mundo a través de incontables reseñas y despachos noticiosos. *The New York Times* ha publicado tres artículos comentando los resultados publicados por los investigadores. CNN USA reportó que "Worm y un equipo de investigadores internacionales se tomaron cuatro años analizando 32 experimentos controlados y otros estudios en 48 áreas protegidas e información sobre pesca global en las bases de datos de Food and Agriculture Organization de las Naciones Unidas, sobre todos los peces e invertebrados alrededor del mundo desde

1950 hasta 2003." "...Asados de almejas, panecitos de cangrejos, filetes de pez espada y aún los humildes deditos de pescado pueden llegar a ser sólo un delicioso recuerdo en unas cuantas décadas."

Por el otro lado, el Noticiero de CBS enfatizó que "Aún no es demasiado tarde. Podemos revertir las cosas... Todo ser vivo en el océano es importante. La diversidad de la vida marina es la llave de su supervivencia. Las áreas del océano con formas de vida más diversas son las más sanas."

Durante la presentación "Océanos en Peligro" en STRI a principios de este año, Jackson indicó que el desarrollo de estrategias útiles por parte de políticos, experimentos a gran escala llevados a cabo por científicos, y "probablemente un milagro" podría ayudar a detener lo que parece ser un futuro irreversible para los ecosistemas marinos.

It's a Frog's Life Red-eyed Tree Frogs

"Constant danger and incredible survival tactics define the colorful world of the red-eyed tree frog."

By Jennifer S. Holland
Photographs by Christian Ziegler, STRI communication associate.

Read the new article in the November issue of *National Geographic*.

"El peligro constante y las increíbles tácticas de supervivencia definen al colorido mundo de las ranas arbóreas de ojos rojos."



Photo: Christian Ziegler

Por Jennifer S. Holland.
Fotografías de Christian Ziegler, comunicador asociado a STRI.

Lea el nuevo artículo sobre las ranas arbóreas de ojos rojos en el número de *National Geographic* de noviembre.

www7.nationalgeographic.com/ngm/0611/feature5/

Safety number: 212-8211