

## Tupper 4pm seminar

Tue, May 29, 4pm seminar speaker will be Christopher Dick, University of Michigan  
**Extreme long distance dispersal of tropical rainforest trees**

## Paleo-Talk

Wed, May 30, 4pm Paleo-Talk speaker will be Vandana Prasad, Birbal Sahni Institute of Paleobotany Lucknow, India, at the CTPA  
**Biostratigraphy and sea level changes across Paleocene-Eocene boundary at paleoequatorial zone: A case study from Meghalaya, north eastern Himalayas**

## Bambi seminar

Thu, May 31, Bambi seminar speaker will be Dina Dechmann, Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research  
**Mating system and dispersal patterns in a bat with an unusual roost choice**

## Arriving next week

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

Andrew Kah, to photograph ants, on BCI.

Myra Hughey, Boston University, to study the predator disruption of natural hatching: consequences of plasticity in hatching time, in Gamboa.

Jon Seal, Universität Regensburg, to study the phylogeography of the facultative clonal ant, *Platythyrea punctata*, in Gamboa.

Sebastian Wolf, to study the sustainable agroforestry for carbon sequestration to improve livelihood in the tropics, at Tupper.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

May 25, 2007

## “The world is moving towards us”: Bermingham

“No big surprises...but better times for STRI” forecasted acting director Eldredge “Biff” Bermingham when he addressed the community on Wed, May 23 in his first town meeting.

During the past seven years the Smithsonian focused on its facilities, with no big budget increases to science. With acting secretary Cristián Samper and undersecretary for Science Ira Rubinoff the future for science looks promising at SI.

“Our relationship with our host country is better than ever...” highlighting the government support through SENACYT that has injected funds to conduct research at STRI, and our partnership with many institutions in Panama, like ANAM.

Bermingham also highlighted two new major projects. From a worldwide point of view, the new SI Global Earth Observatories (see proposed map in page 4). “The world is moving towards us” stated Bermingham indicating the need countries and decision makers have for scientific information, in order to predict the effects of climate change. He also mentioned the opportunities the expansion of the Panama Canal will offer

scientists interested in the geology of Central Panama.

Bermingham also welcomed new members of the community, acknowledged the support of the scientific and administrative staff and encouraged them to pursue “our much celebrated intellectual curiosity.”

“No hay grandes sorpresas... pero tiempos mejores para STRI” vaticinó el director interino de STRI, Eldredge “Biff” Bermingham cuando se dirigió a la comunidad de STRI el miércoles, 23 de mayo en su primera asamblea general.

Durante los últimos siete años el Smithsonian se enfocó en sus instalaciones, sin grandes aumentos en el renglón de la ciencia. Con el secretario interino Cristián Samper y el sub-secretario para Ciencias, Ira Rubinoff, el futuro de las ciencias en SI se ve prometedor.

“Nuestra relación con nuestro país anfitrión está mejor que nunca...” destacando el apoyo del gobierno a través de SENACYT, que ha inyectado fondos para llevar a cabo investigaciones en STRI, y nuestra asociación con muchas instituciones panameñas como la ANAM.



Bermingham también destacó dos nuevos proyectos de gran envergadura. Desde el punto de vista mundial, los nuevos Observatorios Globales de la Tierra (ver mapa propuesto en página 4) “El mundo se mueve hacia nosotros” sentenció Bermingham indicando la necesidad que los países y tomadores de decisiones tienen de información científica, para prever los efectos del cambio climático. También mencionó las oportunidades que la expansión del Canal de Panamá ofrecerá a los científicos interesados en la geología de Panamá central

Bermingham le dió la bienvenida a nuevos miembros de la comunidad, agradeció el apoyo del personal científico y administrativo y los animó a mantener “nuestra muy celebrada curiosidad intelectual.”

## Departures

Fernando Pascal spent this week in Washington DC, on official business at SI.

Edmundo Rodriguez attended a COTR refreshment course in Washington DC this week.

## New publications

Berghoff, Stefanie M., and Franks, Nigel R. 2007. "First record of the army ant *Cheliomyrmex morosus* in Panama and its high associate diversity." *Biotropica* Online.

D'Croz, Luis, and O'Dea, Aaron. 2007. "Variability in upwelling along the Pacific shelf of Panama and implications for the distribution of nutrients and chlorophyll." *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 73(1-2): 325-340

Forschler, Marc I, and Kalko, Elisabeth K. V. 2007. "Geographical differentiation, acoustic adaptation and species boundaries in mainland citril finches and insular Corsican finches, superspecies *Carduelis [citrinella]*" *Journal of Biogeography* Online.

Medianero, Enrique, Castano M., Gabriela, Tishechkin, A., Basset, Yves, Barrios, Hector, Odegaard, Frode, Cline, A.R., and Bail, J. 2007. "Influence of local illumination and plant composition on the spatial and seasonal distribution of litter-dwelling arthropods in a tropical rainforest." *Pedobiologia* 51(2): 131-145.

Wells, K., Kalko, Elisabeth K. V., Lakim, M.B., and Pfeiffer, Martin. 2007. "Effects of rain forest logging on species richness and assemblage composition of small mammals in Southeast Asia." *Journal of Biogeography* 34(6): 1087-1099.

## Workshop to write scientific proposals for Panamanian students

The Office of Academic Programs is organizing a third workshop on how to write successful scientific proposals, for Panamanian university students, from May 31 to Jun 1.

STRI postdoctoral fellows and Library personnel will serve as instructors with the support of the University of Panama. Interested please write to

Nélida Gomez at [gomez@si.edu](mailto:gomez@si.edu)

La Oficina de Programas Académicos de STRI llevará a cabo el tercer taller sobre redacción de propuestas científicas exitosas para estudiantes panameños, del 31 de mayo al 1ro de junio.

Becarios posdoctorales y personal de la Biblioteca de



STRI participarán como instructores del taller, con el apoyo de la Universidad de Panamá. Los interesados pueden escribir a Nélida Gómez: [gomez@si.edu](mailto:gomez@si.edu)

## HSBC Panama maintains support to educational program at Culebra

HSBC Panama, member of Fundación Smithsonian de Panamá, presented a check with the necessary funds to maintain the educational program "Tú y el Mar con el Smithsonian" [You and the Sea with the Smithsonian] at STRI's Nature Center at Punta Culebra. HSBC Panamá started funding this program in 2003. In 2006 "Tú y el Mar with the Smithsonian" received more than 23,000 students from pre-school to middle school.

The photo shows Joseph Salterio (right) presenting the donation to STRI director Eldredge Bermingham, on



Monday, May 21, at STRI's Nature Center in Punta Culebra at the Amador Causeway.

El Banco HSBC Panamá, miembro de la Fundación Smithsonian de Panamá, hizo entrega de cheque para mantener el patrocinio del programa educativo "Tú y el Mar con el Smithsonian" en el Centro Natural de Punta Culebra de STRI. HSBC Panamá empezó a financiar este

programa en 2003. En 2006, "Tú y el Mar con el Smithsonian" recibió más de 23,000 estudiantes desde pre-escolar hasta educación media.

La foto muestra a Joseph Salterio (a la derecha) haciendo entrega de la donación al director de STRI, Eldredge Bermingham, el lunes, 21 de mayo, en el Centro Natural de Punta Culebra de STRI en la Calzada de Amador.

May 28 - June 3					Smithsonian Tropical Research Institute, Panama		Special Calendar	
Monday 28	Tuesday 29	Wed 30	Thursday, 31	Friday 1st	Sat 2	Sun 3		
Holiday in Washington DC			Workshop on how to write scientific proposals ❖					
CTPA: Palynological Workshop (Pollen grains) ❖								
❖ By registration		* By invitation		✓ Open	◀ Everybody is encouraged to attend			

# Global Marine Species Assessment Workshop: Eastern Tropical Pacific Fishes



A group of 25 marine biologists met in Panama from May 21-25 to hold the Global Marine Species Assessment Workshop: Eastern Tropical Pacific Shore Fishes. The specialists, from Peru, Ecuador, Colombia, Panama, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, US, Australia, Brazil and France aim to evaluate if more than 1200 species of regional shore fishes are vulnerable or threatened.

Panama was selected for the workshop for having the richest biodiversity in coastal fishes in the region of the Tropical Eastern Pacific, and home to many endemic species in the Gulf of Panama and the Gulf of Chiriquí. According to the scientists, Panama is privileged for its rich diversity. Three representatives from ARAP were invited to participate at the event.

This assessment was the first global review of the conservation status of every marine vertebrate species, and of selected invertebrates and plants, to analyze its populations and design strategies for long term conservation.

The project involves a range of partners in compiling and analyzing all existing data on approximately 20,000 marine species, and will determine the

risk of extinction according to the IUCN Red List Categories and Criteria.

The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) Red List of Threatened Species, created in 1963, is the world's most comprehensive inventory of the global conservation status of plant and animal species.

The Red List is set upon precise criteria to evaluate the extinction risk of thousands of species and subspecies. These criteria are relevant to all species and all regions of the world. The aim is to convey the urgency of conservation issues to the public and policy makers, as well as help the international community to try to reduce species extinction.

In Panama, the event was co-organized by STRI's Hector Guzmán and scientists from the Global Marine Species Assessment Project, the Species Survival Commission of the IUCN and Conservation International. STRI's Ross Robertson and Gerald Allen, West Australian Museum, are co-authors of the interactive DVD *Fishes of the Tropical Eastern Pacific*, published in 2006, which served as the primary data base for the Workshop.

Un grupo de 25 biólogos marinos se reunió en Panamá del 21 al 25 de mayo en el Taller de Evaluación Global de Especies Marinas: Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical. Los especialistas provenientes de Perú, Ecuador, Colombia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Estados Unidos, Australia, Brasil y Francia buscan revisar y determinar si más de 1,200 especies de peces costeros de esta zona son vulnerables y se encuentran en peligro de extinción.

Panamá fue seleccionado como sede del por tener la mayor diversidad de peces costeros de toda la región del Pacífico Oriental Tropical y cuna de numerosas especies endémicas que habitan los grandes Golfos de Panamá y Chiriquí. Los especialistas consideran esta abundancia de diversidad como un privilegio. Tres representantes de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá participaron como invitados al evento.

La revisión fue la primera a nivel global sobre el estado de conservación de todas las especies de vertebrados marinos y de algunos invertebrados y plantas en el mundo, para analizar el estado actual de sus poblaciones y planificar su conservación y protección a largo plazo.

Este proyecto se ejecuta con la participación de colaboradores que recogen y analizan todos los

datos existentes para cerca de 20,000 especies marinas. El mismo busca determinar el riesgo de extinción de acuerdo a las categorías y criterios mundiales de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, IUCN.

Creada en 1963, la Lista Roja de la IUCN es el inventario más extenso que existe sobre el estado de conservación de especies de plantas y animales alrededor del mundo.

La Lista Roja se basa en criterios precisos para evaluar el riesgo de extinción de miles de especies y subspecies. Estos criterios se usan para todas las regiones del mundo. El objetivo de la Lista Roja es divulgar la urgencia de la conservación al público y a los tomadores de decisiones, y a la vez ayudar a la comunidad internacional a reducir las extinciones de especies.

En Panama, el evento fue co-organizado por Héctor Guzmán, de STRI, y científicos de Global Marine Species Assessment Project, Species Survival Commission of the IUCN y Conservation International. Ross Robertson, de STRI y Gerald Allen, West Australian Museum, son co-autores del DVD interactivo *Fishes of the Tropical Eastern Pacific*, published in 2006, which served as the primary data base for the Workshop.





Smithsonian Institution  
Global Earth Observatories  
(SIGEO)