

CTFS-talk

Tuesday, October 6, 10am
CTFS-talk speaker will be Patrick Jansen, University of Wageningen, in the Large Meeting Room, Tupper Center
Large-scale patterns of fruit abundance and the roles of terrestrial mammals in a tropical forest

Tupper 4pm seminar

Tuesday, October 6, 4pm
seminar speakers will be Javier Mateo-Vega and Eva Garen
STRI
The Environmental Leadership & Training Initiative and its quest to create a new cadre of conservation leaders in the tropics

Paleo-Talk

Wednesday, October 7, Paleo-talk speaker will be Rodolfo Sánchez, Universidad Politécnica de Maracaibo
Vertebrados fósiles del extremo norte de Sudamérica [Fossil vertebrates of extreme northern South America]

Departures

Stanley Heckadon to New York, to continue research on the naturalists of the Isthmus of Panama, in several museums, libraries and botanical gardens.

Marialuz Calderon, on leave. The next *STRI news* will be issued on October 25.

Arrivals

Kirstin Übernickel, University of Ulm, Germany, to study the echolocation and foraging behavior of the Neotropical bat *Noctilio leporinus* and *Macrophyllum macrophyllum* and its significance for biomimetic applications, on BCI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

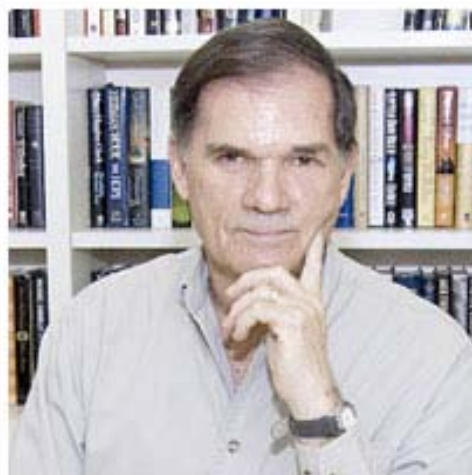
www.stri.org

October 2, 2009

Climate change: Smithsonian Education Virtual Conference

Throughout the days of September 29 through October 1, 2009, everybody was able to explore, live, Smithsonian research and collections related to the evidence, impact, and response to climate change. Alongside Smithsonian scientists and curators, we looked at the issues surrounding climate change from the perspectives of science, history, and art. Summaries can be seen, and conferences can be accessed following the instructions at: <http://www.smithsonianconference.org/climate/program/>

A special pre-conference greeting message was delivered by SI secretary G. Wayne Clough on Tuesday, September 29, followed by



“The big picture” by Bert Drake, plant physiologist from SERC, “Biodiversity and climate change” by Francisco Dallmeier, NZP, “From impact to action: Wildlife experts share data, stories, and responses from young people” by Dan Moore and Joe Sacco, NZP, “A virtual field trip to the Smithsonian Environmental Research Center, by Mark Haddon, SERC.

On September 30, the day started with “Looking forward by looking back: What does the fossil record say about climate change?” by Scott Wing, NMNH, followed by “Changing cultures and environment in the

Arctic: Prehistory to modern times”, by Bill Fitzhugh, NMNH, “Indigenous geography and native science” by Doug Herman, National Museum of the American Indian, “Artists and environmental sustainability: Video art, ecology and the work of Paul Ryan”,



G. Wayne Clough

by Charles Duncan, from Archives of American Art.

On Thursday, October 1st, Stanley Heckadon-Moreno, STRI (at left), opened the conference with “Mangroves and seagrass communities: Biological studies at Galeta Island, Panama”, followed by “Coral reefs: Impacts of climate change and ocean acidification on aquatic ecosystems” by Nancy Knowlton, NMNH, “Inventing our way out of the climate change problem? Innovative youth tackle the issue” by Tricia Edwards, National Museum of American History. The conference closed by a panel discussion led by Leonard P. Hirsch, SI senior policy advisor, Scott Richardson, Learn and Serve America Corporation for National and Community Service y Edward E. Geary de GLOBE Program.

(Translation on page 4)

More arrivals

Richard Forward, Duke University professor, to join the Duke Marine Laboratory Field Course on Experimental Tropical Marine Ecology, at Bocas. He is arriving with four more students that will be participating in the course.

Margaret Crofoot, STRI postdoctoral researcher, to continue studies on intergroup relationships of white-faced capuchin monkeys (*Cebus capucinus*), on BCI.

New publications

Cernusak, Lucas A., Winter, Klaus, and Turner, Benjamin L. 2009. "Physiological and isotopic ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$) responses of three tropical tree species to water and nutrient availability." *Plant, Cell & Environment* 32(10): 1441-1455.

Cottontail, Veronica, Wellinghausen, N., and Kalko, Elisabeth K.V. 2009. "Habitat fragmentation and haemoparasites in the common fruit bat, *Artibeus jamaicensis* (Phyllostomidae) in a tropical lowland forest in Panamá." *Parasitology* 136(10): 1133-1145.

den Boer, Susanne P.A., Baer, Boris, Dreier, Stephanie, Aron, Serge, Nash, David R., and Boomsma, Jacobus J. 2009. "Prudent sperm use by leaf-cutter ant queens." *Proceedings of the Royal Society (London)* B Online.

Dick, Christopher W. 2009. "Book review: Living in a dynamic tropical forest landscape, edited by Nigel E. Stork and Stephen M. Turton. Malden (Massachusetts): Blackwell Publishing." *The Quarterly Review of Biology* 84(3): 292-293.

ELTI and PRORENA hold course for farmers in Pedasí

STRI's Project for Reforestation with Native Species (PRORENA) and the Environmental Leadership Training Initiative (ELTI) held a four-day workshop from September 1-4, at the Tourism Center (Cefati) in Pedasí, Los Santos province, in the Azuero Peninsula.

Farmers in the central provinces and in the Azuero Peninsula are increasingly interested in alternative land management and production strategies. Coclé and Los Santos are two of the country's primary agricultural regions. The establishment of agroforestry and silvopastoral systems can generate multiple benefits, such as supporting rural economies and providing ecosystem services.

PRORENA has worked for many years in these regions, establishing small-scale native species plantations known as

Galeta celebrates Day of beach cleaning

On Sunday, September 20, the Galeta Marine Laboratory held a beach cleaning day as part of the activities to celebrate Panama's National Oceans Month.

The Galeta staff attracted volunteers from among community members, Panama Ports, Grupo Elektra, Cruz Roja, Boy Scouts of Colon, Instituto José Dolores Moscote, Instituto Rufo A.



the PRORENA on-farm trials. Local representatives from government agencies and farmers already familiar with PRORENA's programs attended the workshop.

El Proyecto de Reforestación con Especies Nativas de STRI y la Iniciativa de Capacitación en Liderazgo Ambiental (ELTI) llevaron a cabo un taller de cuatro días del 1 al 4 de septiembre en el Centro Turístico (Cefati) en Pedasí, provincia de Los Santos, en la Península de Azuero.

Los agricultores en las provincias centrales y en la Península de Azuero están cada vez más interesados en las

estrategias de producción alternativas para el manejo de las tierras. Coclé y Los Santos son dos de las regiones principales de producción agropecuaria del país. El establecimiento de sistemas silvo-pastorales y de agroforestería podrían generar beneficios múltiples como apoyo a la economía rural y el suministro de servicios del ecosistema.

Por varios años, PRORENA ha llevado a cabo experimentos a pequeña escala en estas dos regiones. Representantes de las agencias gubernamentales y agricultores ya familiarizados con los programas de PRORENA estuvieron presentes en el taller.



Garay, the University of Panama's Colon Regional Center, Universidad Interamericana, Agua Aseo and other entities.

The group of about 400 volunteers that gathered at Galeta was invited through STRI's radio program

"Notigaleta". This year the traditional beach cleaning activities also included underwater garbage collection thanks to Panama Ports and Scuba Panamá, which together provided 11 professional scuba divers.

New publications

Gloor, M., Phillips, Oliver L., Lloyd, Jon J., Lewis, S.L., Malhi, Yadvinder, Baker, Timothy R., Lopez-Gonzalez, Gabriela, Peacock, Julie, Almeida, Samuel, Alves De Oliveira, A.C., Alvarez, Esteban, Amaral, Ieda, Arroyo, Luzmila, Aymard, Gerardo, Banki, Olaf, Blanc, Lilian, Bonal, Damien, Brando, Paulo, Chao, Kuo-Jung, Chave, Jerome, Davila, N., Erwin, Terry L., Silva, Jose Natalino Macedo, Di Fiore, Anthony, Feldpausch, Ted R., Freitas, A., Herrera, R., Higuchi, Niro, Honorio, E., Jimenez, Eliana, Killeen, Timothy J., Laurance, William F., Mendoza, Casimiro, Monteagudo, Abel, Andrade, Ana C.S., Neill, David A., Nepstad, Daniel, Nunez-Vargas, Percy, Penuela, Maria Cristina, Pena Cruz, A., Prieto, Adriana, Pitman, Nigel C.A., Quesada, Carlos Alberto, Salomao, Rafael P., Silveira, Marcos, Schwarz, Michael, Stropp, Juliana, Ramirez, Fredy, Ramirez, H., Rudas, Agustin, Ter Steege, H., Silva, Natalino, Torres, A., Terborgh, John W., Vasquez, Rodolfo, and Van der Heijden, Geertje. 2009. "Does the disturbance hypothesis explain the biomass increase in basin-wide Amazon forest plot data?" *Global Change Biology* 15(10): 2418-2430.

Turner, Benjamin L. and Weckstrom, Kaarina. 2009. "Phytate as a novel phosphorus-specific paleo-indicator in aquatic sediments." *Journal of Paleolimnology* 42(3): 391-400.

Vergara-Chen, Carlos, Aguirre, Windsor E., Gonzalez-Wanguemert, Mercedes, and Bermingham, Eldredge. 2009. "A mitochondrial DNA based phylogeny of weakfish species of the *Cynoscion* group (Pisces: Sciaenidae)." *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53(2): 602-607.

The little ones participated in a colorful activity of their own, using the collected garbage to create a variety of art items such as turtles, sea cucumbers and octopuses.

El domingo, 20 de septiembre, el Laboratorio Marino de Galeta llevó a cabo su día de limpieza de playa como parte de las actividades para celebrar el mes de los océanos.

El personal de Galeta atrajo miembros de la comunidad, Panama Ports, Grupo Elektra,

Cruz Roja, Boy Scouts de Colón, Instituto José Dolores Moscote, Instituto Rufo A. Garay, el centro regional de Colón de la Universidad de Panamá, Universidad Interamericana, Agua Aseo, y otras entidades.

El grupo de cerca de 400 voluntarios que se reunieron en Galeta fueron invitados por el programa radial de STRI, "Notigaleta". Este año, la limpieza tradicional añadió la recolección de basura submarina gracias a Panama Ports y Scuba



Panamá, quienes suministraron 11 buzos profesionales.

Los niños ofrecieron la colorida actividad de hacer piezas de arte con la basura recogida, incluyendo tortugas, pepinos marinos y pulpos, entre otros.

Washington Post: Smithsonian offers buyout packages in budget crunch

SI is "offering all of its employees a voluntary buyout plan to reduce its workforce, meet its tightened budget goals and restructure the organization to match the principles of its new strategic plan" wrote Jacqueline Trescott, *Washington Post* staff writer, on Tuesday, September 29.

The buyout offer was announced to the Smithsonian's 6,000 workers, including employees at STRI. The last time SI proposed a buyout in 2003, about 240 employees accepted the offer.

"The highest priorities in refilling positions will be given to scientific, scholarly and curatorial positions and those that bear on the demonstrated safety of visitors, staff and volunteers," said Alison McNally, under secretary for Finance and Administration.

SI received \$731.4 million from the federal government in FY 2009, 70% of its overall budget. Last week, secretary G. Wayne Clough introduced a plan to reorganize the Smithsonian from fiscal years 2010 to 2015. By 2015, Clough said, he hoped SI would be organized around four

purposes: "unlocking the mysteries of the universe; understanding and sustaining a biodiverse planet; valuing world cultures and understanding the American experience."

Those eligible for the buyout have until November 6 to notify the Smithsonian's Human Resources Office. Individuals must have been continuously employed by the Smithsonian for the past three years and must retire or resign no later than January 2.

SI está "ofreciendo a todos sus empleados un plan de retiro voluntario pagado, para reducir su fuerza laboral, cumplir con los objetivos de un presupuesto más económico, y reestructurar la organización para estar de acuerdo con los principios de su nuevo plan estratégico" escribió Jacqueline Trescott, escritora permanente del *Washington Post*, el martes 29 de septiembre.

La oferta se anunció a los 6,000 empleados del Smithsonian, incluyendo los de STRI. La última vez que SI ofreció una salida pagada en 2003, cerca de 240 empleados aceptaron la oferta.

"La prioridad de reemplazo de las posiciones será para

académicos, científicos y curadores, así como aquellos necesarios para la seguridad de los visitantes, el personal y los voluntarios," dijo Alison McNally, subsecretaria para Finanzas y Administración.

SI recibió \$731.4 millones del gobierno federal en el año fiscal del 2009, 70% del total de su presupuesto. La semana pasada, el secretario G. Wayne Clough introdujo un plan para reorganizar al Smithsonian del año fiscal 2010 al 2015. Para el 2015, dijo Clough, él espera que SI pueda organizarse alrededor de cuatro propósitos: "descubrir los misterios del universo; comprender y mantener la biodiversidad del planeta; valorar las culturas del mundo y entender la experiencia americana."

Aquellos elegibles para el retiro voluntario deben notificar a la Oficina de Recursos Humanos antes del 6 de noviembre. Éstos deben haber trabajado continuamente con SI por los últimos tres años y deberán retirarse o renunciar antes del 2 de enero.

Cambio climático: Conferencia virtual educativa del Smithsonian Institution

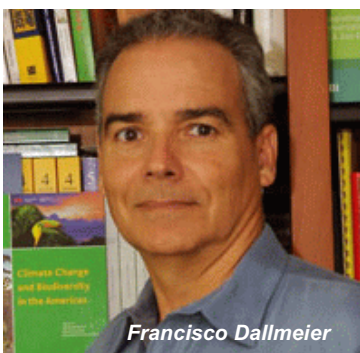
Del 29 de septiembre al 1ro de octubre, todos tuvieron la oportunidad de explorar, en vivo, las investigaciones del Smithsonian y la colecciones relacionadas con la evidencia, impacto y respuesta al cambio climático. Junto con los científicos y curadores del Smithsonian, adentramos en los asuntos relacionados con el cambio climático desde la perspectiva de la ciencia, la historia y el arte.

Se pueden leer los resúmenes de las conferencias en inglés, así como accederlas siguiendo las instrucciones que se dan en: <http://www.smithsonianconference.org/climate/program/>



Bert Drake

El martes 29 de septiembre el secretario del Smithsonian, G. Wayne Clough (pág. 1) presentó el programa con un mensaje introductorio, seguido por *The big picture* [El panorama total] por Bert Drake, fisiólogo vegetal del Centro de Investigaciones Ambientales del Smithsonian (SERC); *Biodiversity and climate change* [Biodiversidad y cambio climático] por Francisco Dallmeier, Parque Zoológico Nacional (NZP); *From impact to*



Francisco Dallmeier



Dan Moore



Joe Sacco

action: Wildlife experts share data, stories, and responses from young people [Del impacto a la acción: expertos en vida silvestre comparten datos, historias y las respuestas de la gente joven] por Dan Moore y Joe Sacco, NZP; *A virtual field trip to the Smithsonian Environmental Research Center* [Un viaje virtual al Centro de Investigaciones Ambientales del Smithsonian] por Mark Haddon, SERC.



Mark Haddon

El 30 de septiembre, el día empezó con *Looking forward by looking back: What does the fossil record say about climate change?* [Mirando hacia atrás para ver hacia adelante: ¿qué dicen los fósiles sobre el cambio climático?] por Scott Wing, del Museo Nacional de Historia Natural (NMNH), seguido por *Changing cultures and environment in the Arctic: Prehistory to modern times* [Culturas que cambian y el ambiente en el Ártico: de la prehistoria a los tiempos modernos], por Bill Fitzhugh director del Centro de Estudios



Scott Wing

Árticos, NMNH; Indigenous geography and native science [Geografía indígena y ciencia nativa] por Doug Herman, del Museo Nacional del Indio Americano; *Artists and environmental sustainability: Video art, ecology and the work of Paul Ryan* [Artistas y sostenibilidad:



Bill Fitzhugh

arte de video, ecología y el trabajo de Paul Ryan] por Charles Duncan, de los Archivos del Arte Americano.



Doug Herman

El jueves, 1ro de octubre, Stanley Heckadon-Moreno, STRI (pág. 1), abrió el ciclo de conferencias con *Mangroves and seagrass communities: Biological studies at*



Nancy Knowlton



Charles Duncan

Galeta Island, Panama [Comunidades de manglar y pastos marinos: estudios biológicos en Isla Galeta, Panamá], seguido por *Coral reefs: Impacts of climate change and ocean acidification on aquatic ecosystems* [Arrecifes coralinos: impactos del cambio climático en la acidificación del océano en ecosistemas acuáticos] por Nancy Knowlton, NMNH,



Tricia Edwards

Inventing our way out of the climate change problem? Innovative youth tackle the issue [¿Inventando nuestra salida del problema del cambio climático?] por Tricia Edwards, NMNH.

Leonard P. Hirsch, asesor de SI senior, Scott Richardson de Learn and Serve America Corporation for National and Community Service y Edward E. Geary del GLOBE Program cerraron el ciclo de conferencias con un panel de discusiones.

