

## Scientific Meeting

Monday, March 1<sup>st</sup> through Thursday, March 4, the First Scientific Meeting of the HSBC Climate Partnership will be held at the Tupper Center.

### Talking Stock

The STRI community is invited. See the schedule at: [http://striweb.si.edu/images/announcement/HCP\\_Schedule.pdf](http://striweb.si.edu/images/announcement/HCP_Schedule.pdf)

## Paleo-Talk

Wednesday, February 24, Paleo-talk speaker will be Mena Schemm-Gregory Senckenberg Research Institute and Natural History Museum, CTPA, Ancon, 4pm  
**The importance of the Delthyridoidea (Brachiopoda, Silurian to Devonian) for paleontology, biostratigraphy, and paleobiogeography**

## Monthly talk

Wednesday, March 3, Monthly talk speaker will be Javier Mateo-Vega, STRI. Tupper Center, 6pm  
**La Iniciativa de Liderazgo y Capacitación Ambiental (ELTI): forjando nuevos líderes para conservar los bosques tropicales y su biodiversidad** [The Environmental Leadership Training Initiative: Forming new leaders for the conservation of tropical forests and their biodiversity]

## Bambi seminar

Thursday, February 25, Bambi seminar speaker will be Danielle Brown, University of California at Davis and STRI  
**Individual behavioral variation in an ancient specialist: The case of the tamandua anteater**



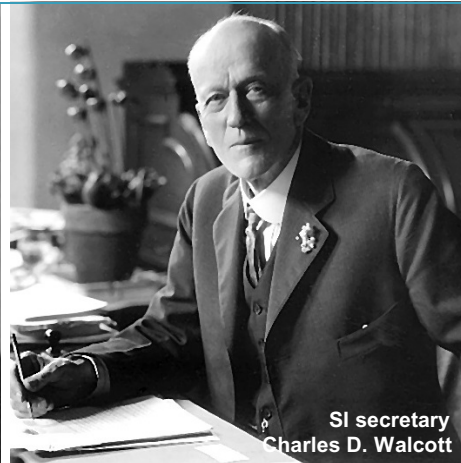
Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

February 26, 2010



US president William Taft



SI secretary Charles D. Walcott



STRI director Eldredge Bermingham

## Kicking off centennial celebrations at STRI

STRI director Eldredge Bermingham called a town meeting at STRI on Friday, February 19, to launch the celebrations of the Smithsonian centennial in Panama. These celebrations aim at creating awareness in the Panamanian community about STRI's mission and the importance of the scientific work conducted during the last 100 years, and the very significant role that Panama and Panamanians have played in our scientific legacy. Bermingham also invited the STRI community to participate in the different committees established to coordinate these celebrations and encouraged the employees to come up with a logo and slogan for the activities.

One hundred years ago this December, nine prominent scientists working under the umbrella of the Smithsonian Institution took advantage of

the fact that natural environments in the Canal Area were being impacted by the construction of the Panama Canal, to study its flora and fauna.

The idea originally proposed years earlier under SI secretary Langley actually came to happen when SI secretary Charles D. Walcott wrote to the United States president William Taft, who approved immediately the Smithsonian Institution's plan in October 1910. The biological survey of the Canal area was very successful scientifically and during their time in Panama, the researchers, either by themselves or in small teams, covered other regions of the Isthmus with the encouragement of the Panamanian authorities.

Attracted by their findings during the expedition, many of the researchers continued to come to Panama during the

years to come and produced important works that would lay the foundation for STRI's work.

As the motor for the celebration, the Steering Committee has created eight committees to deal with the key audiences and the specific strategies we will need to use: Internal Audiences, Community Relations, Advancement, Web and Social Media, Panamanian Government, Exhibits and Resources.

As a key initial activity, the Centennial Steering Committee and the Internal Audiences Committee have organized a contest to select the logo and slogan that will serve as the emblem for all materials related to the celebration.

The logo and slogan contest will be open to those affiliated to STRI, past and present. Deadline for submission is March 31. The winner will be



## Arrivals

Jonathan Adams, Seoul National University, South Korea, to conduct radar mapping of soil properties and root distribution in a tropical forest plot: A novel approach to understanding coexistence, on BCI.

Sarah Alessi, Western Michigan University, to study fitness, decision rules and endocrine mechanisms of delay dispersals, in Gamboa

Richard Maxfield Segnitz, University of California at Berkeley, to study whether lianas cause chronic disturbance and alter successional trajectories in tropical forests, on BCI.

Melanie Mangold, University of Ulm, to study echolocation and foraging behavior of Neotropical bats, on BCI.

Adam Roddy, University of California at Berkeley, to study nutrient limitation of physiological processes in lowland tropical forest trees, on BCI.

Bruce MacFadden, University of Florida, to study the geology of Panama at the CTPA, Ancon.

Dorothy Stradford, Montclair State University, to join the Barro Colorado Island mammal census, on BCI.

Carlene Miller, University of Alaska, to study fitness, decision rules and endocrine mechanisms of delay dispersal, in Gamboa.

Ilka Feller and Anne Chamberlain, SI Environmental Research Center (SERC), to study the latitudinal variations in ecological stoichiometry in mangrove communities, on Bocas.



First expedition, 1910-1914

Primera expedición, 1910-1914

announced on April 22. For the contest guidelines, please visit [www.stri.org](http://www.stri.org)

Following the kick off on February 19, the Institute will carry out activities that are aimed at the STRI community during 2010. The Internal Audiences Committee is preparing a calendar of activities that will be announced shortly.

The kick-off for the activities of the Community Relations Committee will be during the groundbreaking ceremony for our new Research and Education Center in Gamboa in early December.

The celebrations will end in January 2012 with a major event for our donors and supporters.

El director de STRI Eldredge Bermingham, convocó a una asamblea general el viernes 19 de febrero, para inaugurar las celebraciones del Centenario del Smithsonian en Panamá. Estas celebraciones tienen como objetivo crear conciencia en la comunidad panameña sobre la misión de STRI y la importancia del trabajo científico que se ha llevado a cabo durante los últimos cien años, y el papel que Panamá y los panameños han tenido en nuestro legado científico.

Bermingham también invitó a la comunidad de STRI a

ayudar a coordinar las actividades y a participar en el concurso para diseñar un logo y crear un lema para las celebraciones.

En diciembre de 2010, se cumplirán 100 años de que nueve científicos prominentes afiliados al Smithsonian aprovecharan el hecho de que los ambientes naturales aledaños al área donde se estaba construyendo el Canal de Panamá sufrían por los impactos de dicha construcción, para estudiar la flora y fauna de estos ecosistemas tropicales.

La idea original propuesta años antes con el secretario de SI Langley se concretó cuando el secretario Charles D. Walcott escribió al presidente de los Estados Unidos William Taft, quien aprobó inmediatamente el plan del Smithsonian, en octubre de 1910. La expedición resultó tan exitosa, que varios investigadores, por su cuenta o en pequeños equipos, decidieron explorar otras regiones del Istmo, con el beneplácito de las autoridades panameñas.

Atraídos por los descubrimientos durante la expedición, muchos científicos volvieron a Panamá durante los siguientes años y produjeron trabajos importantes que cimentarían la base para el trabajo de STRI.

Para poner en movimiento las celebraciones, el Comité Organizador creó ocho

comités para llegar a las audiencias clave y desarrollar las estrategias específicas que necesitaremos: Audiencias Internas, Relaciones con la Comunidad, Desarrollo, Medios Sociales y de Web, el Gobierno de Panamá, y Exhibiciones y Recursos.

La primera actividad del Comité Organizador y el Comité de Audiencias Internas es un concurso para seleccionar el logo y el lema que servirán de emblema para todos los materiales relacionados a las celebraciones.

El concurso está abierto a todos aquellos afiliados a STRI, pasados y presentes. La fecha tope para someter los diseños es el 31 de marzo. El ganador se anunciará el 22 de abril. Los lineamientos del concurso están disponibles en [www.stri.org](http://www.stri.org)

A partir de la inauguración el 19 de febrero, se realizarán actividades dirigidas a la comunidad de STRI, las que se anunciarán en las próximas semanas.

La inauguración de actividades del Comité de Relaciones con la Comunidad, será durante la ceremonia de la primera piedra del Centro de Educación e Investigación en Gamboa, a principios de diciembre.

Las celebraciones culminarán en enero de 2012 con un evento para nuestros donantes y colaboradores.



## More arrivals

Titto Varughese, Kongju National University, South Korea, to join the ICBG: Training, Conservation and Drug Discovery using Panamanian Microorganisms, at Tupper.

Gerhard Zotz, University of Oldenburg, Germany, to study the functional relevance of heteroblasty in Bromeliaceae, in Fortuna.

Kristen Brochu, University of Toronto, to study the phylogenetics of the Neotropical electric knifefish genus *Gymnotus* (Gymnotidae, Teleostei): Biogeography and signal evolution of trans-Andean species, at Naos Island Laboratories and Bocas.

Bethany Ojalehto, STRI, to study the cultural models and conceptual development among a Ngobe-Bugle community, at Tupper and Bocas del Toro.

Elvert Antonio Parada Palacios, Universidad de El Salvador, to do sequencing of DNA samples, at Naos Island Laboratories.

Lorena García, Universidad de Panamá, to collect Panamanian amphibians and reptiles deposited at the Círculo Herpetológico de Panamá.

Alex Kirschel, University of California in Los Angeles, to determine if song divergence reflects genetic differentiation in Neotropical rainforest passerines, in Gamboa.

Karin Steijven, Wageningen University & Research Centre, to study the density-dependent reproduction and pollen flow in a common Neotropical tree, on BCI.

Christina Riehl, Princeton University, to study the joint female laying in the Greater Ani, on Bocas.

## US senators visit STRI

US senators Robert Corker (Tennessee) and wife Elizabeth, and Christopher Dodd (Connecticut) and wife Jackie Clegg Dodd visited STRI on Thursday, February 18, at the Tupper Center. They met with STRI director Edredge Bermingham and deputy director Ronald Herzig. They also visited other STRI facilities where they met with scientists.

Corker is a member of the Banking, Housing, and Urban Affairs Committee, the Energy and Natural Resources Committee, and the Foreign Relations Committee, and ranking member of the Special Committee on Aging. Dodd, a senior democratic leader is Chairman of the Banking, Housing and Urban Affairs Committee. He serves as Chairman of the Foreign Relations Subcommittee on the Western Hemisphere,



Elizabeth & Bob Corker, Jackie Clegg Dodd, Bermingham, Dodd & Herzig

the Peace Corps, and the Global Narcotics Affairs, at the US Senate.

Los senadores estadounidenses Robert Corker (Tennessee) y su esposa Elizabeth, y Christopher Dodd (Connecticut) y su esposa Jackie Clegg Dodd visitaron STRI el jueves 18 de febrero en el Centro Tupper, donde se reunieron con el director de STRI Eldredge Bermingham y el subdirector Ronald Herzig. También visitaron otros sitios de trabajo de STRI, donde se reunieron con los científicos.

Corker es miembro del Comité de Banca, Vivienda y Asuntos Urbanos, el Comité de Energía y Recursos Naturales, el Comité de Relaciones Exteriores, y miembro distinguido de Comité Especial sobre la Vejez. Dodd, un líder demócrata senior es miembro del Comité de Salud, Educación, Labor y Pensiones; dirige el Comité de Banca, Vivienda y Asuntos Urbanos, y el Subcomité de Relaciones Exteriores en el Hemisferio Oeste, el Cuerpo de Paz y los Asuntos Globales de Narcóticos, en el Senado de EU.

## Guide for Marine Plants of Pacific Panama

A new, online identification guide of marine plants, is now available at STRI's web site at <http://biogeodb.stri.si.edu> [select Flora].



The guide, a work in progress, has more than 120 marine algae. Developed by Smithsonian marine biologists Diane and Mark Littler in conjunction with STRI's Office of BioInformatics, it was designed to make it easy

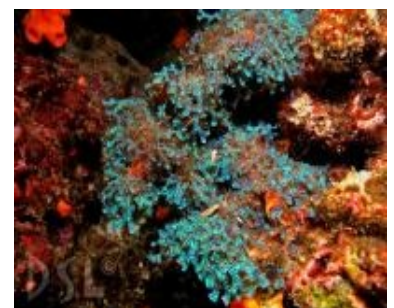
for non-specialists to accurately identify seaweed species around Panama's offshore islands from Las Perlas in the Bay of Panama to the Gulf of Chiriquí.

Una nueva guía en línea para la identificación de plantas marinas, se encuentra a disposición en el sitio web de STRI en <http://biogeodb.stri.si.edu> [seleccione Flora].

La guía tiene más de 120 algas marinas. Desarrollado por los biólogos marinos del Smithsonian, Diane y Mark Littler, en conjunto con la Oficina de BioInformática de STRI, fue diseñada para facilitar una identificación precisa de las plantas marinas en las aguas que rodean las islas del Archipiélago



de Las Perlas en la Bahía de Panamá hasta el Golfo de Chiriquí, para aquellos que no tienen una formación científica.





# Third African FDP underway

Smithsonian Tropical Research Institute, February 26, 2010

Story: Center for Tropical Forest Science (CTFS)  
Edited by M Alvarado and ML Calderon

A new 25-ha forest dynamics plot (FDP) was established in a mature forest in the Rabi Protected Area in the Gamba Complex of protected areas in southwestern Gabon.

The plot follows CTFS protocols and adds a third site to the existing African plots at Ituri (Congo) and Korup (Cameroon).

Studies by the Smithsonian over the last decade have shown the Gamba Complex area, which includes the Rabi plot, to be extremely biodiverse.

The plot represents the Guineo-Congolian rainforest that abounds in the Rabi landscape. It is being funded by Shell, the Smithsonian Institution Global Earth Observatories (SIGEO) initiative, and other sources.

The project is part of the Gabon Biodiversity Program and represents collaboration between SI National Zoological Park's Center for Conservation Education and Sustainability and Conservation Biology Institute, Shell Gabon, the Government of Gabon, the CTFS, SIGEO and other stakeholders.

The plot will provide baseline data for studies of forest regeneration, carbon dynamics and biodiversity. In addition, the plot affords the opportunity to help build scientific and resource-management capacity in the region.

Late in 2009, researchers finished surveying

25-ha of the plot. Tree tagging, mapping, and identification will begin this year.

More at: [www.ctfs.si.edu/site/Rabi](http://www.ctfs.si.edu/site/Rabi)

Una nueva parcela de dinámica de bosques se estableció en un bosque maduro en el Área Protegida de Rabi en el complejo de Gamba de áreas protegidas del suroeste de Gabón.

La parcela sigue todos los protocolos del CTFS y agrega un tercer sitio a las parcelas africanas de Ituri (Congo) y Korup (Cameroon).

Estudios del Smithsonian en la última década han demostrado que el área del Complejo de Gamba que incluye la parcela de Rabi, es, en extremo, biodiversa.

La parcela representa el bosque tropical Guineo-Congolense que abunda en el paisaje de Rabi. La financian Shell, la iniciativa de los Observatorios Globales de la Tierra (SIGEO) y otras fuentes.

El proyecto es parte del Programa de Biodiversidad de Gabón y representa una colaboración entre el Instituto de Biología de la Conservación y el Centro para Educación en Conservación y Sostenibilidad del Parque Zoológico Nacional del Smithsonian, Shell Gabón, el gobierno de Gabón, el CTFS, SIGEO y otros accionistas.

La parcela proporciona datos básicos para estudios de la regeneración de

bosques, dinámica de carbono y biodiversidad.

Además, la parcela tendrá la oportunidad de ayudar a materializar la capacidad de administrar la ciencia y los recursos en la región.

A finales de 2009, los investigadores completaron la exploración de 25 hectáreas de la parcela.

Este año se empezará a marcar, hacer mapas e identificar los árboles.

Mayor información en [www.ctfs.si.edu/site/Rabi](http://www.ctfs.si.edu/site/Rabi)

