

## Tupper 4pm seminar

Tuesday, April 3, 4pm seminar speaker will be Flavia Fiorini, STRI postdoctoral fellow  
**Benthic foraminifera and the camoebians from Cenozoic of Colombia: potential for paleo-environmental interpretation**

## Bambi seminar

There is no Bambi seminar scheduled for Thursday, April 5. If you wish to give a Bambi, please contact Adam Roddy.

## Monthly talk

Wednesday, April 4, 6pm seminar speaker will be Karla Aparicio, Patronato Amigos del Aguila Harpía, BCNM guide. See page 5. **Video de un área de nidación del águila harpía en el Parque Nacional Chagres, Panamá**

## McGill seminar

Thursday, April 5, the Second Social Sciences Seminar will be held at 5pm, Tupper Center Auditorium. Open to the STRI community.

## Arriving next week

John Withey

Maureen Correll

Budhan Pukazhenth

Gloria La Rosa

Rikard Frederiksen

Maciej Wayda

Waclaw Bartoszek

Przemyslaw Naks

Krzysztof Piatek

Ioana Chiver

Schnitzler Hans-Ulrich



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

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

March 30, 2007



Rubinoff

Samper



Bermingham

## Small and Evans resign: Samper and Rubinoff appointed. Bermingham to lead STRI

The Smithsonian Institution announced Monday March 26, that Lawrence Small, the eleventh SI secretary that took office in January 2000, had resigned. The decision was regrettably accepted Sunday by the Smithsonian's Board of Regents.

As Secretary, Small launched the National Air and Space Museum's Steven F. Udvar-Hazy Center and the National Museum of the American Indian. The Donald W. Reynolds Center for American Art and Portraiture, home to the Smithsonian American Art Museum and the National Portrait Gallery, opened in 2006, as did the National Zoo's Asia Trail.

According to SI officials, Small raised more money for the

Smithsonian in his seven-year tenure than had been raised in the previous history of the Institution.

Cristián Samper, 41, director of the National Museum of Natural History who joined the Smithsonian in 2001 STRI's Deputy Director, was appointed Acting Secretary while the regents conduct a nationwide search for a permanent replacement.

"He studied at the Universidad de Los Andes in Bogota, then obtained master's and doctoral degrees in biology from Harvard. He returned to Colombia, where he quickly followed his boyhood fascination to become an expert in the Andean cloud forests. At age 29 he founded the Alexander von Humboldt

Biological Resources Institute, a biodiversity research entity in Colombia. He helped create the nation's Ministry of the Environment and, in the position of chief science adviser, helped establish 200 nature reserves and design an education program that is now taught in 10,000 Colombian schools. He was awarded the National Medal for the Environment in 2001" wrote the *Washington Post*.

On March 27, the Smithsonian announced the resignation of undersecretary for Science, David M. Evans, effective April 21. Samper appointed STRI director Ira Rubinoff as acting undersecretary for Science. Rubinoff has been the director of STRI since 1974. His continued leadership as STRI director is considered

## New publications

Craig, Matthew T., Eble, Jeff A., Bowen, Brian W., and Robertson, D. Ross. 2007. "High genetic connectivity across the Indian and Pacific Oceans in the reef fish *Myripristis berndti* (Holocentridae)." *Molecular Ecology* 334: 245–254.

Myers, Charles W., Ibanez D., Roberto, and Cadle, John E. 2007. "On the uniquely fragmented distribution of a rare Panamanian snake, *Dipsos nimboli* (Colubridae: Dipsadinae)." *American Museum Novitates* 2007(3554): 1-18.

Niven, Jeremy E., Anderson, John C., and Laughlin, Simon B. 2007. "Fly photoreceptors demonstrate energy-information trade-offs in neural coding." *PLoS Biology*. Online.

Novotny, Vojtech, Drozd, Pavel, Miller, Scott E., Kulfan, Miroslav, Janda, Milan, Basset, Yves, and Weiblen, George D. 2007. "Response to Comment on "Why are there so many species of herbivorous insects in tropical rainforests?"" *Science* 315(5819): 1666.

Shears, Stephen B., and Turner, Benjamin L. 2007. "Nomenclature and terminology of inositol phosphates: Clarification and a glossary of terms." In Turner, Benjamin L., Richardson, Alan E., and Mullaney, Edward J. (Eds.) *Inositol phosphates: Linking agriculture and the environment*. 1-6. Oxfordshire, UK and Cambridge, MA: Cab International.

---

**Security number:  
212-8211**

responsible for STRI impressive success along these past decades.

On March 29, Rubinoff announced the appointment of Eldredge Bermingham, STRI's Deputy Director, as Acting Director. "...Bermingham is a world famous evolutionary molecular biologist with enormous experience in the management of the national and international responsibilities of STRI. He is eminently qualified to lead STRI during this interim period and to insure that the Institute moves forward with its goals in education, research and conservation in the tropics..."

"According to Bermingham, his short term priorities as Acting Director of STRI, will be to "continue with the work done with Rubinoff as well as the shared vision that STRI in Panama, is the best place in the world to study tropical biology and anthropology. STRI will continue to support, attract and train young scientists committed to the increase and diffusion of knowledge about the tropics."

"The strong support of the governments of Panama and the US alongside a dedicated group of supporters has been integral to STRI success, and permits us to look forward to exciting new research initiatives, that will shed light on key subjects such as the role of tropical forests on the global carbon balance and hydrological cycles of the Panama Canal Watershed."

El Smithsonian anunció el lunes 26 de marzo que Lawrence Small, décimo primer Secretario de SI quien inauguró su gestión en enero de 2000, había renunciado. La renuncia fue aceptada con pesar por el Comité de Regentes del Smithsonian.

Como secretario, Small el Centro Steven F. Udvar Hazy-Museo Nacional del Aire

y Espacio y el Museo Nacional del Indio Americano. El Centro Donald W. Reynolds de Arte y Retratos Americanos, hogar el Museo de Historia de Arte Americano del Smithsonian y la Galería Nacional de Retratos abrió en 2006, como lo hizo también el Sendero de Asia del Zoológico Nacional.

De acuerdo a funcionarios de SI, Small recaudó más donaciones para el Smithsonian en su gestión de siete años, que todo lo que se había recogido en la historia previa de la Institución.

Cristián Samper, 41, director del Museo Nacional de Historia Natural quien se unió al Smithsonian en 2001 como subdirector de STRI, fue elegido como Secretario Encargado mientras que los regentes llevan a cabo una búsqueda en los EU para su reemplazo permanente.

"Estudió en la Universidad de Los Andes en Bogotá, luego obtuvo su maestría y doctorado de biología en Harvard. Regresó a Colombia, donde rápidamente siguió su fascinación infantil de convertirse en un experto sobre los bosques nubosos de Los Andes. A los 29 años fundó el Instituto Alexander von Humboldt de Recursos Biológicos, una entidad de investigación sobre Biodiversidad en Colombia. Ayudó a crear el Ministerio del Ambiente de esa nación, y desde la posición de consejero científico ayudó a establecer 200 reservas naturales y diseñó el programa educativo que se enseña actualmente en 10,000 escuelas de Colombia. Recibió la Medalla Nacional del Ambiente en 2001, reportó el *Washington Post*.

El 27 de marzo, el Smithsonian anunció la renuncia del sub secretario para Ciencias, David M. Evans, a partir del 21 de abril. Samper nombró al director de STRI Ira Rubinoff como sub secretario para

Ciencias. Rubinoff ha dirigido STRI desde 1974. El consistente liderazgo de Rubinoff como director de STRI, es considerado responsable del impresionante éxito de STRI durante las últimas décadas.

El jueves 29 de marzo, Rubinoff anunció el nombramiento de Eldredge Bermingham, subdirector de STRI, como director encargado de STRI. "Bermingham es un biólogo molecular evolucionista famoso mundialmente, con enorme experiencia en la administración de responsabilidades nacionales e internacionales de STRI. Está eminentemente calificado para liderar STRI durante este período interino y asegurar que el Instituto siga hacia adelante con sus metas en educación, investigación y conservación en los trópicos.

"De acuerdo a Bermingham, sus prioridades a corto plazo como director encargado de STRI serán "continuar con el trabajo llevado a cabo con Rubinoff al igual que mantener la visión compartida de que Panamá es el mejor lugar para trabajar en el estudio de la biología tropical y la antropología. STRI continuará apoyando, atrayendo y entrenando científicos comprometidos con el enriquecimiento y la difusión de los conocimientos sobre los trópicos."

"El apoyo decidido de los gobiernos de Panamá y los EU conjuntamente con el de un grupo de auspiciadores ha sido crítico para el éxito de STRI y nos permite enfocarnos en nuevas iniciativas de investigación que buscan arrojar luz en temas trascendentales como el papel de los bosques tropicales en el balance global de carbono y los ciclos hidrológicos de la cuenca del Canal de Panamá.



## More publications

Turner, Benjamin L. 2007. "Inositol phosphates in soil: Amounts, forms and significance of the phosphorylated inositol stereoisomers." In Turner, Benjamin L., Richardson, Alan E., and Mullaney, Edward J. (Eds.) *Inositol phosphates: Linking agriculture and the environment*. 186-206. Oxfordshire, UK and Cambridge, MA: Cab International.

Turner, Benjamin L., Richardson, Alan E., and Mullaney, Edward J. 2007. "Preface." In Turner, Benjamin L., Richardson, Alan E., and Mullaney, Edward J. (Eds.) *Inositol phosphates: Linking agriculture and the environment*: ix-x. Oxfordshire, UK and Cambridge, MA: Cab International.

Zimmerman, Jess K., Wright, S. Joseph, Calderon, Osvaldo, Aponte Pagan, M., and Paton, Steven R. 2007. "Flowering and fruiting phenologies of seasonal and aseasonal neotropical forests: the role of annual changes in irradiance." *Journal of Tropical Ecology* 23(2): 231-251.

## CTFS job opportunity

Applications for CTFS Neotropical Program Coordinator will be accepted: immediately. Interested visit: [http://stri.org/english/about\\_stri/job\\_opportunities/position.php?id=44](http://stri.org/english/about_stri/job_opportunities/position.php?id=44)

## Miscellaneous

For sale: Whirlpool side-by-side white refrigerator 27 cubic feet, ice and water dispenser on freezer door. Interested please write Monica at e-mail: [malvaradog@cwpanama.net](mailto:malvaradog@cwpanama.net)

## New species named after Collin

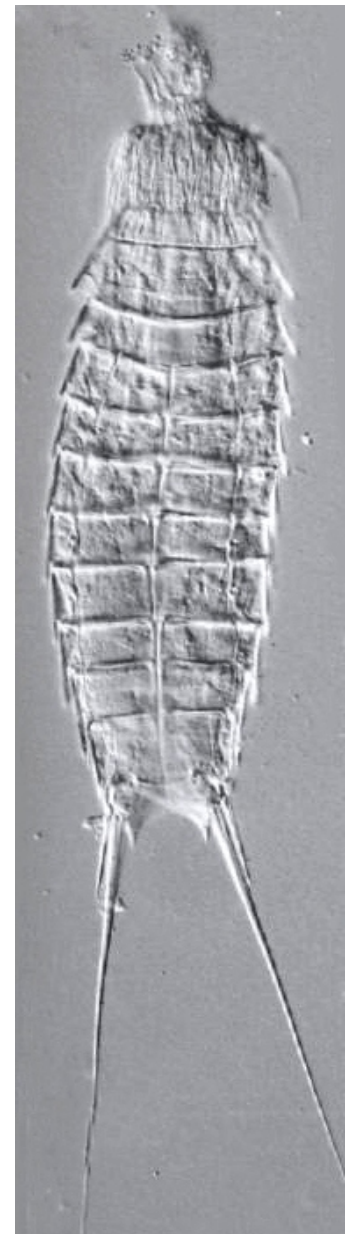
In a recent article published by *Meiofauna Marina* (15: 51-77) "New kinorhynchs from Panama, with a discussion of some phylogenetically significant cuticular structure" Martin V. Sorensen describes two new species, one of them named after STRI staff scientist Rachel Collin, who organized the Bocas Marine Taxonomy Workshop.

The article presents the results from a study of the kinorhynch fauna in the Bocas del Toro area on the North Eastern coast of Panama. Kinorhynchs have not previously been collected from this region, and the samples yielded several known species as well as two new species of *Echinoderes*: *E. collinae* (in a scan of the microscopic photo at right), and *E. intermedius*. *E. collinae* was collected at 20m depth off STRI's Research Station at Bocas del Toro in Isla Colon.

En un artículo reciente publicado por *Meiofauna Marina* (15: 51-77) "New kinorhynchs from Panama, with a discussion

of some phylogenetically significant cuticular structure" [Nuevos quinorrincos de Panamá, con una discusión de ciertas estructuras cuticulares filogenéticamente significativas] Martin V. Sorensen describe dos nuevas especies, una de ellas nombrada en honor a la científica de STRI Rachel Collin, quien organizó el Taller de Taxonomía Marina de Bocas.

El artículo presenta los resultados de un estudio de la fauna de quinorrincos del área de Bocas del Toro en la costa noroeste de Panamá. Anteriormente no se habían colectado quinorrincos en esta región y los especímenes encontrados revelaron varias especies conocidas así como dos especies nuevas de *Echinoderes*: *E. collinae* (que aparece escaneado de un fotografía microscópica a la derecha), y *E. intermedius*. *E. collinae* fue colectada a 20 metros de profundidad, en las afueras de la costa de la Estación de STRI en Bocas del Toro, en Isla Colón.



## STRI's Master Plan Update

Sylvia Kendra (right) visited STRI this past week to collaborate with Sabina Walker in the final review of STRI's Site Plan and Master Architectural Record Development, base to STRI's Master Plan Update, that will be conducted during upcoming years. The STRI's Master Plan is the platform of the Institute's infrastructure development for years to come. It includes the needs of researchers and administrators in order to continue complying with the Smithsonian and STRI's mission.

Sylvia Kendra (derecha) visitó STRI la semana pasada para colaborar con Sabina Walker en la revisión del Desarrollo del Archivo Maestro de los Sitios y Planos Arquitectónicos de STRI, base de la actualización del Plan Maestro de STRI, que se llevará a cabo durante los próximos años. El Plan Maestro de STRI es la plataforma del desarrollo de infraestructuras

del Instituto para el futuro. Incluye las necesidades de los investigadores y administradores para continuar cumpliendo con la misión del Smithsonian y STRI.





# Flies adapt to almost anywhere and anything

Story: Mathieu Rapp  
Edited by ML Calderon  
and M Alvarado  
Photo: MA Guerra

Insects are the most diverse and numerous of all living creatures. Among them, the flies (Diptera), with nearly 200,000 described species, are one of the most diverse and important insect groups in the planet.

Flies are famous for their adaptation. They adapt to all habitats, from the North Pole to Manaus, to the Sahara deserts, and so do their larvae surviving in the nose of a toad or in thermal waters.

Hated by many and associated with disease, little is known about many species of flies. According to Mathieu Rapp, visiting scientist at STRI, only 15 species of flies represent danger to human health.

Flies help in the process of organic degradation, are known pollinators, serve as food to many other animals, and some have medical value, like *Lucilia sericata*, the green fly that eats fish and meat. Their larvae can be inoculated in infected

wounds, where they eat the dead meat, thus disinfecting it.

Currently, Rapp is working on the production of a species manual for insects in the area of Campana.

Los insectos son los seres vivos más diversos y numerosos que existen. Entre ellos, las moscas (Diptera), con cerca de 200,000 especies descritas, conforman uno de los grupos de insectos más diversos e importantes del planeta.

Las moscas son famosas por su adaptabilidad. Se adaptan a todos los hábitats, desde el Polo Norte hasta Manaus, y los desiertos del Sahara, lo mismo que sus larvas que sobreviven en la nariz de un sapo o en aguas termales.

Odiadas por muchos y asociadas con enfermedades, poco se sabe de muchas de las especies de moscas. De acuerdo a Mathieu Rapp, investigador visitante de STRI, sólo se conocen 15 especies de moscas que representan un peligro para la salud humana.

Las moscas ayudan en el proceso de descomposición orgánica, son polinizadoras conocidas, y sirven de alimento para muchos otros animales, y algunas tienen valor médico, como *Lucilia sericata*, la mosca verde que come pescado y carne. Sus larvas pueden ser inoculadas en heridas infectadas, donde se comen la carne muerta, desinfectando así la herida.

Actualmente, Rapp trabaja en la producción de una clave (manual guía) para insectos en el área de Campana.





# Divulgando el Conocimiento:

Conferencias Mensuales del Smithsonian

## Video de un area de Anidación del Aguila Harpia en el Parque Nacional Chagres, Panamá

M. Sc. Karla Aparicio - Patronato Amigos del Aguila Harpía y Guía Naturalista para el Monumento Nacional de Barro Colorado

De las 292 especies de aves rapaces diurnas que existen en el mundo, Panamá cuenta con un total de 57 especies, de las cuales siete son consideradas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como casi-amenazadas. Está protegida por otros convenios internaciones, como el de la CITES, y por la legislación panameña, ya que es catalogada como una especie en peligro de extinción.

El Aguila Harpía es un depredador especializado de los bosques del Neotrópico y puede servir como indicador del estado de los ecosistemas. Especies como éstas, son elementos claves en el equilibrio de las comunidades naturales. Y el Aguila Harpía ocupa un sitio en el hábitat en donde también se encuentran otros depredadores, como diferentes aves rapaces, mamíferos del Orden Carnívora e inclusive el hombre.

En Panamá, el Aguila Harpía recibió un reconocimiento especial de acuerdo a la Ley 18 del 10 de abril del 2002, que la declara como su Ave Nacional. Es por ello que en este mes, celebramos el mes del Aguila Harpía y en esta charla mensual de Smithsonian presentaremos un video filmado en Panamá por la Corporación NHK del Japón, en un área de anidación en el Parque Nacional Chagres. El video es único es su género en Panamá, dura 35 minutos y recoge imágenes desde el nacimiento del pichón hasta un año de edad. Este video cuenta con locución al español y antes de su proyección haremos una corta introducción y al final trataremos de resolver todas sus dudas.

Fecha: Miércoles 4 de abril de 2007

Hora: 6 p. m.

Lugar: Auditorium del Centro Earl S. Tupper

Entrada Libre \*