

Tupper 4pm seminar

Tuesday, August 8, 4pm seminar speaker will be David Dilcher, Florida Museum of Natural History

The importance of fossil flowers in understanding the evolution of flowering plants

BDG

The next Behavior Discussion Group meeting will be on Tuesday, August 8, at 2pm in the Tupper Large Meeting room.

Monthly talk

On Wednesday, August 9, Monthly talk speaker will be Juan Maté

El Plan de Manejo para Coiba

Bambi seminar

Thursday, Augus10, Bambi seminar speaker will be David Dilcher

Title to be announced

Arriving next week

Jacalyn Giacalone Willis and Gregory Willis, Montclair State University, to continue Barro Colorado Island mammal census.

Jeanne Robertson, Cornell University, to study the genetic and phenotypic distribution and differentiation of *Agalychnis callidryas* and *Hyla ebraccata* in Costa Rica and Panama.

Jason Aramburu, Princeton University, to study the *Atta*-mediated nutrient cycling in the Panamanian rainforest, in Gamboa.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

August 4, 2006



Cooke and Piperno receive "Vasco Núñez de Balboa Order"

The Government of the Republic of Panama bestowed STRI archaeologists Richard G. Cooke and Dolores R. Piperno with Panama's national award the "Orden Vasco Núñez de Balboa en el grado de Comendador" on Tuesday, August 1, at the Casa Amarilla of the Panamanian Presidency.

The city of Knowledge proposed this recognition to Cooke and Pipernno, for their invaluable contributions to the understanding of the relationships between human populations and their

environment through 10,500 years of the history of the Isthmus of Panama, that ended with the European Conquest in the first half of the XVI century. President Torrijos approved the distinction to Cooke and Piperno for "invaluable contributions to the country, through anthropology, archaeology and related sciences". Ricardo J. Durán, Foreign Relations vice minister presented the award on behalf of president Martín Torrijos.

Piperno has dedicated a great deal of her career to study the

dates and characteristics of human populations and their environment in different tropical regions, specially in Panama. She conducted pioneer studies using microfossils, including starch grains, phytoliths, and pollen, to study early agriculture in tropical forests, and environmental changes taking place 11,000 to 9,000 years ago.

Cooke has focused his research on New World archaeology; the history of the American peoples in Panama and neighboring populations; archaeozoology of

More arrivals

Santiago Gonzalez, McGill University, to study integrated water resource management in Barbados-NEO Student.

Scott Mangan, Indiana University, to carry out the project "Do neotropical rodents influence forest regeneration by dispersing spores of arbuscular mycorrhizal fungi?" on BCI.

Brian Johnson, National Science Foundation, to study how tradeoffs between the costs and benefits of flexibility and specialization shape the nature of task allocation in insect societies, on BCI and Gamboa.

Ryan Bixenmann, University of Utah, to study the deterrence of fungi and herbivores in young leaves with different development patterns, on BCI.

New publications

Lovelock, Catherine E., Feller, Ilka C., Ball, Marilyn C., Engelbrecht, Bettina M. J., and Ewe, Mei Ling. 2006. "Differences in plant function in phosphorus- and nitrogen-limited mangrove ecosystems." *New Phytologist Online*.

Makana, Jean-Remy, and Thomas, Sean C. 2006. "Impacts of selective logging and agricultural clearing on forest structure, floristic composition and diversity, and timber tree regeneration in the Ituri Forest, Democratic Republic of Congo." *Biodiversity and Conservation* 15(4): 1375-1397.

the tropical eastern Pacific and education of Latin America.

In Panama, he has conducted field research since 1969, concentrating in the cultural region of the "Gran Coclé". He reconstructed the social organization, economy and commercial relations of native populations inhabiting the Gulf of Parita between 10,000 AC and the Spanish Conquest. Research led by Cooke in Cerro Juan Díaz has resulted in seven bachelor and doctoral thesis by Panamanian and foreign students.

An updated summary of pre-Columbian hunting in Panama will soon be published in the book *Ecology and Conservation in Panama*, edited by STRI researchers Egbert G. Leigh, Jeremy B.C. Jackson and George Angehr.

According to STRI director Ira Rubinoff "this award represents a recognition to the importance of studying the past of American human populations and their environments, since understanding the history of geology, paleoecology and archaeology and the lives of the first inhabitants of the Isthmus of Panama is an important part of the historical heritage of this nation, this hemisphere and the world....Cooke and Piperno are researchers of great value to STRI and a role model for future generations of scientists in Panama and the world."

El Gobierno de Panamá concedió la Condecoración Nacional "Orden "Vasco

Núñez de Balboa en el grado de "Comendador" a los arqueólogos de STRI Richard G. Cooke y Dolores R. Piperno, el martes 1 de agosto, en la Casa Amarilla de la Presidencia.

La Fundación Ciudad del Saber propuso este reconocimiento a en virtud del invaluable aporte de Cooke y Piperno al conocimiento de las relaciones entre poblaciones humanas y su medio ambiente en Panamá a lo largo de los 10,500 años de historia que culminaron con la conquista europea del territorio, en la primera mitad del siglo XVI. El presidente Torrijos concedió la distinción en virtud de "incalculables aportes al país" de Cooke y Piperno "a través de la antropología, la arqueología y ciencias afines". Los científicos recibieron la condecoración de manos del vice ministro de Relaciones Exteriores, Ricardo J. Durán.

Dolores R. Piperno ha dedicado gran parte de su carrera a estudiar la antigüedad y características de las poblaciones humanas y el ambiente en diferentes regiones del trópico, en especial Panamá. Es pionera en la utilización de la técnica de microfósiles, incluyendo granos de almidón, fitolitos, y polen para investigar los orígenes y dispersiones de la agricultura de los bosques tropicales y la naturaleza de los cambios ambientales que ocurrieron hace 11,000 a 9,000 años.

Cooke ha enfocado sus investigaciones al estudio de la arqueología del trópico del Nuevo Mundo; a la historia de los pueblos americanos en

Panamá y poblaciones vecinas; a la arqueozoología del Pacífico oriental tropical; a la arqueozoología y a la educación en América Latina. En Panamá ha llevado a cabo investigaciones de campo desde 1969, concentrándose en el área cultural del 'Gran Coclé', reconstruyendo la organización social, economía y relaciones comerciales de las poblaciones nativas que ocuparon el Golfo de Parita entre 10,000 AC y la conquista española. La investigación liderada por Cooke en Cerro Juan Díaz resultó en siete tesis de licenciatura y de doctorado escritas por estudiantes panameños y extranjeros. Un resumen actualizado de la cacería precolombina en Panamá será pronto publicada en el libro *Ecología y Conservación en Panamá*, editado por los científicos de STRI Egbert Leigh, Jeremy Jackson y George Angehr.

De acuerdo al director de STRI, Ira Rubinoff, "este galardón que confiere la República de Panamá a Cooke y Piperno representa un reconocimiento a la importancia del estudio del pasado humano y ambiental de América, ya que la comprensión de la historia de la geología, paleoecología, arqueología y la vida de los primeros habitantes del Istmo de Panamá, es parte importante del patrimonio histórico de esta Nación, del resto de este hemisferio y del mundo... Cooke y Piperno son investigadores de gran valor y trayectoria profesional para STRI y ejemplo para futuras generaciones de científicos en Panamá y el mundo".

Correction • • • Corrección

The STRI news of July 28, 2006 mistakenly published that the 12-day Course on Sponge Taxonomy held in Bocas del Toro was led and organized by STRI's Rachel Collin. The instructors of the course were actually Dr. Cristina Díaz from the Smithsonian Institution and Dr. Robert Thaker, from

the University of Alabama at Birmingham. Collin contributed with the organization of the event.

El STRI news del 28 de julio de 2006 publicó erróneamente que el curso de 12 días sobre Taxonomía de Esponjas llevado a cabo en Bocas del

Toro fue liderado y organizado por Rachel Collin, de STRI. Los instructores del curso fueron en realidad la Dra. Cristina Díaz del Smithsonian Institution y el Dr. Robert Thaker, de la Universidad de Alabama en Birmingham. Collin contribuyó en la organización del evento.

STRI on the news

"Amphibians: A fight for survival. Rescuers race to save Central American frogs" by Jenni Laidman. 2006, at: Toledoblade.com.

"Amazon rain forest not helped by "light" logging" by Scott Norris. 2006. *National Geographic News* August 1st, at: <http://news.nationalgeographic.com/news/2006/08/06801-amazon.html>

"INNOVA: 'Croac': un llamado de alerta" by Ivonne Rodríguez. 2006. *La Prensa* (August 5), at: <http://ediciones.prensa.com/>

"INNOVA: Si desea reforestar, hágalo con..." *La Prensa* (August 5), at: <http://www.prensa.com/hoy/panorama/689064.html>

"Spider cries out while mating" by Ker Than. 2006. *LiveScience* (28 July) at: http://www.livescience.com/animalworld/060728_spider_sextalk.html

Miscellaneous

For rent: Fully furnished apartment with balcony in Miraflores/Betania, near to universities. Two bedrooms, two bathrooms, hot water, gas, maintenance, janitor, two parking lots. \$475. Interested please call 261-9671/6640-2028.

For Rent: Gamboa two bedroom duplex, newly restored. Partially furnished. \$550 per month, includes garbage pickup and water. Does not include electricity. Call Rene Vargas at: 6673-7173

Laurance presides ATBC meeting in China

STRI staff scientist William F. Laurance, president of the Association for Tropical Biology and Conservation presided the its 2006 annual meeting in China, from July 18-21, 2006. The theme of the meeting was "Tropical Biology: meeting the needs of changing tropical ecosystems".

Xishuangbanna Tropical Botanical Garden (XTBG) of the Chinese Academy of Sciences (CAS) hosted the meeting at the Harbour Plaza-Kunming.

The meeting was highly successful and extremely well run, with many good scientific papers. The participants passed an important "Kunming Declaration" that focuses on critical conservation issues in Asian tropical forests. Read the Kunming Declaration in English and Spanish issued on July 21, as pages five and six of this newsletter.

Shown in the "officers" photo above are Laurance, Jin Chen (meeting organizer and director of the Xishuangbanna Tropical Botanical Garden), Tom Lovejoy (ATBC Past-president), and Robin Chazdon (editor of *Biotropica*). More photos of the meeting can be seen at: <ftp://atbc:Xtbg2006@159.22.6.69.12>



Jardín Tropical Xishuangbanna (XTBG) del la Academia China de Ciencias patrocinó el congreso en el Harbour Plaza-Kunming.

El congreso fue muy exitoso y extremadamente bien organizado, con valiosas presentaciones científicas. Los participantes emitieron una importante "Declaración de Kunming" que se concentra en asuntos de conservación críticos para los bosques tropicales de Asia. Lea la Declaración de Kunming en inglés y español emitida el 21 de julio, como páginas cinco y seis de este boletín.



Student volunteer opportunities at SI

Mario Rivera, son to STRI's Office of Information Technology director Francisco Rivera was voted Youth Teacher Assistant of the week by his peers on July 27, 2006.

The Youth Teacher Assistant Program (YTA) is an SI Summer camp opportunity for children 15+ from Monday to Friday, 8:30am to 5pm for one week minimum, six week maximum to serve as instructor assistant.

Serving as YTA provides an extraordinary way for teens to be involved with an American organization. The wide range of program offer YTAs the opportunity to experience and learn about new subject areas or increase and share their

understanding art, science or theater. For further information contact Brandi Rose, Summer Camp Manager, at (202)786-9040, e-mail: TSACampsi.edu

Mario Rivera, hijo del director de la Oficina de Informática de STRI, fue elegido Joven Asistente de Instructor de la semana por sus compañeros, el 27 de septiembre de 2006 en Washington DC.

El Programa de Asistentes Jóvenes de Instructores (YTA) es una oportunidad que ofrecen los campamentos de verano de SI para jóvenes de 15 años o más de lunes a viernes, 8:30am- 5pm for una semana mínimo y seis semanas máximo.

Trabajar como YTA ofrece una extraordinaria forma para adolescentes de formar parte de una organización de EU. La amplitud del programa ofrece la oportunidad de experimentar nuevas áreas y aumentar y compartir conocimientos en arte, ciencia y teatro. Para mayor información sobre el programa, comuníquese con Brandi Rose, Administradora de los Campamentos de verano al (202) 786-9040, e-mail: TSACamp.si.edu

What we do at the Naos Archaeology Lab

II: *Fragments that tell the story*

Story: Richard G. Cooke

Edited by M Alvarado
and ML Calderón

Photo: MA Guerra

Visitors to the Smithsonian Tropical Research Institute's Archaeology Laboratory at Naos Island find themselves surrounded by shreds—fragments of clay vessels that tell the story of the potter's art in Precolumbian Panama.

Aureliano Valencia, research assistant working with STRI staff archaeologist Richard G. Cooke since 1981, proves that "patience is a virtue" by restoring a shattered clay urn found at Cerro Juan Díaz, Los Santos. About 1000 years old, it was used to store human bones.

This Pre-Spanish pottery is part of Panama's historical and cultural heritage. Aureliano Valencia, a native of Soná, is responsible for restoring vessels for display in museums. He chooses vessels that are aesthetically exceptional or especially informative about Precolumbian life-ways.

Lo que hacemos en el Laboratorio de Arqueología de Naos
II: Fragmentos que cuentan la historia

Los visitantes que llegan al Laboratorio de Arqueología del Instituto Smithsonian de Investigaciones

Tropicales en Isla Naos se encuentran rodeados de tiestos o fragmentos de vasijas de barro que cuentan la historia del arte de la alfarería del Panamá precolombino.

Aureliano Valencia, quien desde 1981 ha sido asistente de investigación del arqueólogo de STRI Richard G. Cooke, demuestra que "la paciencia es una virtud" sobre todo al restaurar una urna de barro resquebrajada hallada en Cerro Juan Díaz provincia de Los Santos. La antigüedad de esta urna se calcula en 1000 años y se sabe que fue utilizada para resguardar restos óseos humanos.

Esta cerámica prehispánica forma parte del patrimonio histórico y cultural de Panamá. Valencia es responsable de la restauración de las vasijas para su posterior exposición en los museos panameños. Para ello, selecciona aquellas piezas que sobresalen estéticamente o que proveen información especial sobre el modo de vida de los indígenas prehispánicos.

More information:
Mayor información:
cooker@si.edu
or/o.alvaradadm@si.edu

