



# STRINNEWS

OCT 16, 2015



## Smithsonian scientists say vines strangle carbon storage in tropical forests

Full story: [www.stri.si.edu/issuu.com/strinewspanama/](http://www.stri.si.edu/issuu.com/strinewspanama/)

Work by Stefan Schnitzer, a STRI research associate and professor at Marquette University, demonstrates the extent to which vines restrict carbon storage in Neotropical forests. (Photo S. Mattson)

El trabajo de Stefan Schnitzer, investigador asociado del Smithsonian y profesor en la Universidad de Marquette, demuestra el grado en que las lianas restringen el almacenamiento de carbono en los bosques neo-tropicales. (Foto S. Mattson)

### SEMINARS

#### TUPPER SEMINAR

Tue., Oct. 20, 4pm

**Karen Warkentin**

Boston University

**Tupper Auditorium**

Environmentally cued hatching: development, information, and the adaptive behavior of embryos

#### PALEOTALK

Wed. Oct. 21, 4pm

**Steve Paton**

STRI

**CTPA**

Understanding Climate Patterns and the El Niño Phenomenon in Panama

#### BAMBI SEMINAR

Thu., Oct. 22, 7pm

Cesar Mares

**Barro Colorado Island**

Prospecting behaviour and territory defence in cooperative meerkats

### PUBLIC PROGRAMS / PROGRAMAS PÚBLICOS

#### VISIT US / VISÍTENOS

**Barro Colorado / Isla Barro Colorado**

Contact / Contacto: 212-8951

**Bocas del Toro Research Station /**

Estación de Investigación de Bocas del Toro

Contact / Contacto: 212-8594

**Galeta Point Marine Laboratory /**

Laboratorio Marino de Punta Galeta

Contact / Contacto: 212-8191

**Punta Culebra Nature Center /**

Centro Natural de Punta Culebra

Contact / Contacto: 212-8793







## STRI SCIENCE ON GLOBAL STAGE

Panama's environment minister, Mirei Endara (third from right), extolled STRI's role in helping Panama protect the nation's marine resources at the recent Our Ocean conference in Chile. Endara said Panama's newest marine protected areas — the Cordillera de Coiba in the Pacific and the Caribbean's Banco Volcán — were based on scientific information provided by STRI. Endara also told the conference that data collected by the Smithsonian Marine Global Earth Observatories would be used by the government to boost its marine ecosystem monitoring capacity. The Our Ocean conference, an initiative started by the U.S. State Department in 2014, was attended by Juan Maté (second from right), STRI's manager for scientific affairs.

## LA CIENCIA DEL SMITHSONIAN EN EL ESCENARIO MUNDIAL

La ministra de ambiente de Panamá, Mirei Endara (tercera a la der.), exaltó el papel del Smithsonian al ayudar a proteger los recursos marinos de la nación en la reciente conferencia Our Ocean en Chile. Endara mencionó que las recientes zonas marinas protegidas de Panamá - la Cordillera de Coiba en el Pacífico y Banco Volcán en el Caribe - se basaron en la información científica proporcionada por el Smithsonian. Endara también comentó que los datos recopilados por la Red de Observatorios Globales Marinos del Smithsonian serían utilizados por el gobierno para aumentar su capacidad de vigilancia de los ecosistemas marinos. La conferencia Our Ocean, una iniciativa iniciada por el Departamento de Estado de los Estados Unidos en el 2014, contó con la presencia de Juan Maté (segundo a la der.),





## **FIRE DRILL!**

**STRI director Matt Larsen took advantage of a fire drill last week to get a rare group photo of most of the people who work at the Tupper campus.**

## **¡SIMULACRO DE INCENDIO!**

La semana pasada, durante un simulacro de incendio, el director del Smithsonian Matt Larsen aprovechó el momento para obtener una foto de grupo poco común, que incluye la mayoría de las personas que trabajan en el campus Tupper.



## **CONGRATULATIONS LIZ!**

**Elizabeth Ryan from Boston won the women's division of the ASICS 21 km run at Gamboa on October 4, finishing in 1:28:27. She trains on Pipeline road in Gamboa "I run more than 60 km per week, around 10 km daily," she said. Elizabeth is a research assistant in STRI Research Associate Jim Dalling's Lab on BCI and she attends Brown University. Since she arrived in Panama, she has won many races. Congratulations on one more!**



## **¡FELICIDADES LIZ!**

Elizabeth Ryan, de Boston Massachusetts fue la ganadora en la categoría femenina de los 21 km del Circuito ASICS de Gamboa celebrados el pasado 4 de octubre, con un tiempo de 01:28:27. Ella entrena en el camino del Oleoducto. "Entreno todos los días, corro más de 60 km semanales, un promedio de 10 km diarios." comentó. Elizabeth es asistente de investigación en el laboratorio de Jim Dalling, asociado de investigación del Smithsonian en la Isla Barro Colorado. Desde que llegó a Panamá, ha ganado varias carreras. Le deseamos lo mejor.

## ARRIVALS

**Ethan Van Arnam**  
Harvard University  
Chemical ecology and specificity  
of symbiotic interactions in  
fungus-growing ants  
**Gamboa**

**Erin Weingarten**  
Duke University Marine  
Laboratory  
Field Course - Duke University:  
Experimental Tropical Marine  
Ecology 2015  
**Bocas Del Toro**

**Estefania Rodriguez and David Nellen**  
American Museum of  
Natural History  
NSF-ARTS research and training  
in the systematics of Actiniaria  
**Naos Marine Lab**

**Brian Gratwicke and Christian Harris**  
Smithsonian Conservation  
Biology Institute  
Panama Amphibian Rescue and  
Conservation Project  
**Gamboa and Tupper**

## DEPARTURES

**Matthew Larsen**  
To Washington, DC  
To attend the Academic Procession  
for the Installation of the  
Smithsonian's new Secretary, David  
Skorton

**David Roiz**  
To Washington, DC  
To participate in an Ergonomics  
training course.

**Carlos Jaramillo**  
To Bogota, Colombia  
To give a speech at Colombia  
National University

**Andrew Altieri**  
To Bocas Del Toro  
To monitor and establish  
experiments at field sites

**Héctor Guzmán**  
To Los Órganos, Perú  
To tag Humpback Whales for  
Highway Project (continue).

**Dalys Espinosa and Corina Guardia**  
To Washington DC  
For an official trip for meetings with  
the OSP post award team

GET IN TOUCH!  
WE'D LOVE TO KNOW WHAT  
YOU THINK:

¡CONTÁCTANOS! NOS  
ENCANTARÍA SABER SU OPINION:

[strianews@si.edu](mailto:strianews@si.edu)

[f /SmithsonianPanama](#) [t Stri\\_panama](#)

## PUBLICATIONS

Michel, Nicole L.; Carson, Walter P.; Sherry, Thomas W. 2015. Do Collared Peccaries Negatively Impact Understory Insectivorous Rain Forest Birds Indirectly Via Lianas and Vines? *Biotropica*. DOI: 10.1111/btp.12261

Velasquez Runk, Julie. 2015. Creating Wild Darién: Centuries of Darién's Imaginative Geography and its Lasting Effects. *Journal of Latin American Geography* 14 (3): 127-156.

Barry, Kathryn E.; Schnitzer, Stefan A.; van Breugel, Michiel; Hall, Jefferson S. 2015. Rapid Liana Colonization along a Secondary Forest Chronosequence. *Biotropica*. DOI: 10.1111/btp.12259

Slusser, Jacob; Calle, Alicia; Garen, Eva. 2015. Increasing local capacities in rural Panama. *European Tropical Forest Research Network News* 56 (November): 160-166.

# TRÓPICOS

MAGAZINE OF THE SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE / REVISTA DEL INSTITUTO SMITHSONIAN DE INVESTIGACIONES TROPICALES

SCIENCE OF EL NIÑO / CIENCIA DE EL NIÑO



Smithsonian Tropical Research Institute

September 2015 | [stri.si.edu](http://stri.si.edu)



BOCAS RESEARCH STATION INVITES YOU TO THE TALK  
LA ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN TE INVITA A LA CHARLA

# SEAGRASS BEDS

The underwater Serengeti

## LLANURAS MARINAS

El Serengeti subacuático



### Abigail Cannon

Marine Biologist - Smithsonian Tropical Research Institute

Bióloga Marina - Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

October 26  
2015 | 7pm



Place: Cine Café – Second street in front of the municipal palace

26 de october 2015 | 7pm

Lugar: Cine Café – Calle segunda frente al palacio Municipal

Information / Información: 212-8574 | [smithmb@si.edu](mailto:smithmb@si.edu)

PRESENTED BY STRI PUBLIC PROGRAMS | FREE ENTRY | IN ENGLISH  
PRESENTADO POR PROGRAMAS PÚBLICOS de STRI | ENTRADA LIBRE | EN INGLÉS



Smithsonian Tropical Research Institute

[www.stri.si.edu](http://www.stri.si.edu)



SmithsonianPanama



BocasResearchStation



Stri\_panama





# Environmentally cued hatching: development, information, and the adaptive behavior of embryos

Karen M. Warkentin  
Boston University

TUESDAY, OCTOBER

20

2015

4PM

Tupper auditorium



At hatching, animals leave the protected, constrained environment within their egg capsules to face new dangers and opportunities in the outside world. Many animals adaptively adjust their hatching timing based on local conditions and environmental cues. I have studied hatching and the integrative biology of early life stages in red-eyed treefrogs at STRI since 1998. The arboreal embryos of this species hatch early to escape from egg-predators, pathogens, and abiotic threats, while safe embryos hatch later, reducing their risk of mortality as tadpoles in the water. Embryos use cues in multiple sensory modalities to assess risk and inform hatching timing, including simple hypoxia cues if eggs are flooded and complex, fundamentally ambiguous vibrational cues in predator attacks. Over just a few days of development, the embryos' abilities to sense cues, to perform the hatching process, and to survive outside the egg all change dramatically. Thus, under a given set of environmental conditions, both what they can do and what they should do also changes. Our current research focuses on this period of rapid developmental change, asking both how and why development changes behavior.

La Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) te invita a participar en el primer:



# Concurso Nacional de Fotografía **FOTOCIENCIA**

Esta es tu oportunidad para demostrar tus habilidades fotográficas a través de la documentación fotográfica de la ciencia.

Para inscribirte y conocer las bases y premios ingresa a:

[fotociencia.senacyt.gob.pa](http://fotociencia.senacyt.gob.pa)

Fecha de inicio de la recepción de fotografías:

**1 de octubre de 2015**

Fecha de cierre de la recepción de fotografías:

**15 de enero de 2016**

Además, se otorgará un (1) Premio por Votación Popular a la fotografía que obtenga más "corazones" en la página oficial de la SENACYT en Instagram. El día del cierre del concurso se hará una captura de pantalla de todas las fotos participantes y se seleccionará la foto que tenga más "corazones" a la hora de cierre del concurso. El Premio por Votación Popular será: una (1) tableta.



**Para mayor información**

517-0058 / [malmillategui@senacyt.gob.pa](mailto:malmillategui@senacyt.gob.pa)