



# STRI NEWS

AUG 28, 2015



## Frogs' irrational choices could reform understanding of animal mating

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

Photo by Brian Gratwicke

A nickel-sized male tungara frog inflates its vocal sac as it calls to attract a mate. In research highlighted in the New York Times on August 27, Mike Ryan's team found that when too many males call at once, females may not choose the optimal male.

Esta pequeña rana túngara macho infla su saco vocal al hacer llamados para atraer a una compañera. En un artículo destacado el 27 de agosto en el New York Times, el equipo de investigación de Mike Ryan descubrió que es posible que cuando muchos machos hacen llamados a la vez, las hembras no escojan al más óptimo.

### SEMINARS

#### TUPPER SEMINAR

Tue., Sep. 1, 4pm  
Trevor Keenan,  
Macquarie University  
Tupper Auditorium  
Detection and attribution of long-term changes in the global biosphere

#### TUPPER PUBLIC TALK

Wed. Sep. 2, 6pm  
Steve Paton  
STRI  
Tupper Auditorium  
El clima del área del Canal y el Fenómeno de El Niño

#### BAMBI SEMINAR

Thu., Sep. 3, 7:15pm  
Grace Davis  
UC-Davis  
Barro Colorado Island  
Behavioral variation in response to anthropogenic food sources in chacma baboons on the Cape Peninsula, South Africa

### WHAT'S HAPPENING AT STRI?

#### FIELD COURSES and SPECIAL EVENTS

#### University of California, Riverside Tropical Ecology field course

July 26 - August 22  
Contact person: Louis Santiago

#### Golden Frog Festival

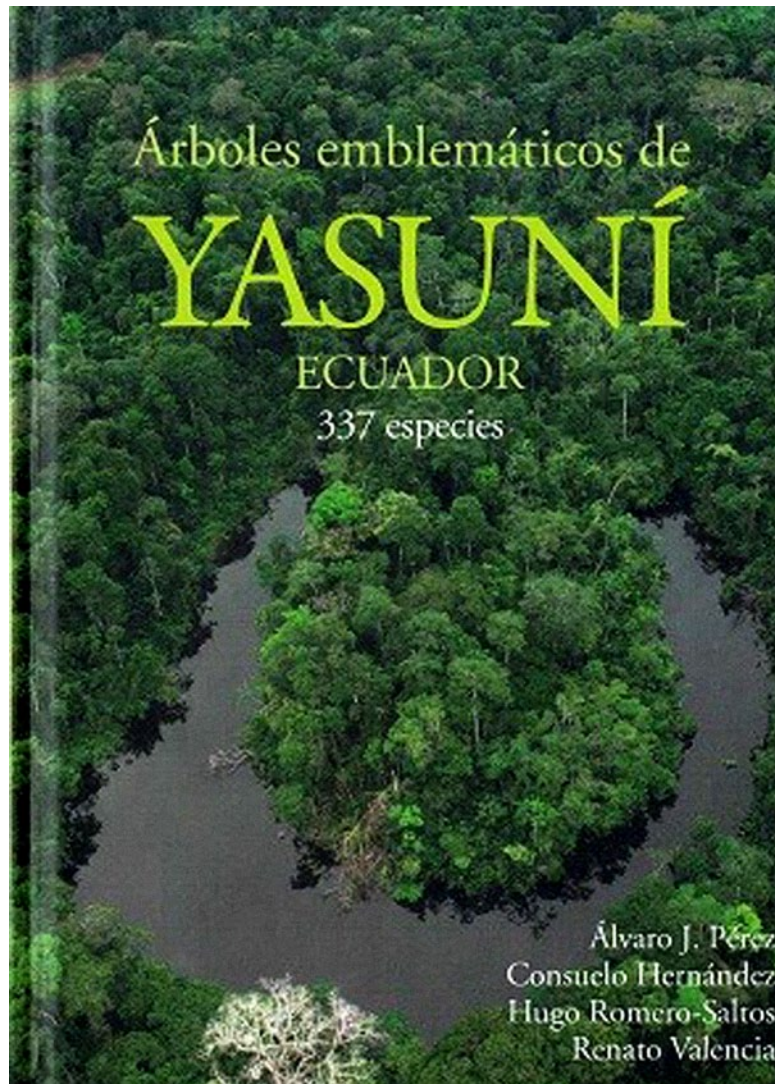
August 14 - 30  
Contact person: Jimena Pity

#### University of Oregon Marine Biology Field Course

August 29 - Sep 12  
Bocas Del Toro Marine Station  
Contact person: Richard Emlet

Bocas outreach: Researcher visits elementary school children / Programa Educativo en Bocas: Investigadora visita niños de escuela primaria.





## NEW BOOK

CTFS – ForestGEO, Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), and Dinamica del bosque de Yasuni present a new book, *Árboles emblemáticos de Yasuní: 337 especies* (Yasuni emblematic trees: 337 species), written by Alvaro J. Perez, Consuelo Hernandez, Hugo Romero-Saltos, and Renato Valencia, published by Herbario QCA.

In 1995, CTFS – ForestGEO helped establish the Yasuni Forest Dynamics Plot in Yasuni National Park, Ecuador in association with PUCE and the University of Aarhus in Denmark. This region is one of the greatest biodiversity hotspots on the planet with nearly 300,000 individual trees and 1100 species tagged in the plot.

## NUEVO LIBRO

CTFS - ForestGEO, la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), y Dinamica del bosque de Yasuní presentan un nuevo libro, *Árboles emblemáticos de Yasuní: 337 Especies*, escrito por Álvaro J. Pérez, Consuelo Hernández, Hugo Romero-Saltos, y Renato Valencia, publicado por Herbario QCA.

En 1995, CTFS - ForestGEO ayudó a establecer la Parcela de Dinámica de Bosques Yasuní en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador, en asociación con la PUCE y la Universidad de Aarhus en Dinamarca. Esta región es uno de los mayores focos de biodiversidad en el planeta, con cerca de 300,000 árboles individuales y 1100 especies marcadas en la parcela.

<http://ctfsnews.blogspot.com/>

## ARRIVALS

César Gutierrez  
Universidad Autónoma de Chiriquí  
Assessing the importance of litterfall for tree growth and nutrient dynamics by a large scale litter removal experiment

Andrés Salazar  
Universidad de Caldas  
Biostratigrafía del Neotrópico  
**Center for Tropical Paleocology**

Gaspar Bruner  
University of Wisconsin – Madison  
Chemical ecology and specificity of symbiotic interactions in fungus-growing ants  
**Gamboa**

Clare Fieseler  
University of North Carolina  
Does competition mediate the beneficial value of coral thermal acclimation?  
**Bocas Del Toro**

Carina Esser  
University of Potsdam  
Ecosystem Services in the Panama Canal Watershed  
**Agua Salud**

Kate Hill  
Florida State University  
The influence of habitat and sponge host on diversity and abundance of sponge symbionts  
**Bocas Del Toro**

Yussef Castillo and Guadalupe Corro  
Universidad de Panamá  
Pathogen-mediated negative feedbacks and tropical tree species abundance  
**Gamboa and Barro Colorado Island**

Daniela Cusack  
University of California-Los Angeles  
Matthew Costa  
University of California, San Diego  
Soil Nutrient Dynamics  
**Gamboa, Tupper and Barro Colorado Island**

Julia Segami  
Uppsala University  
Bjorn Rogell  
Stockholm University  
The genomic basis of aposematism and behavioural divergences in Strawberry poison dart frogs  
**Bocas Del Toro**

Richard Emlet, Katalin Plummer, MacKenna Hainey, Natasha Coon, Alyssa Bjorkquist, Pierce Poynter, Nicole Watase, Kathryn Medina, Jan Hodder, Adkisson Morgan and Craig Stuart  
University of Oregon  
Field Course - University of Oregon  
Marine Biology in Panama 2015  
**Bocas Del Toro**

## DEPARTURES

Mario Bailon  
To Los Santos  
For an inventory of secondary forests

Helene Muller-Landau  
To Princeton, NJ  
For developmental training assignments

Hector Guzman  
To Rincon, Golfo Dulce, Costa Rica  
To tag Humpback Whales for Highway Project

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

Questions/comments  
Preguntas/comentarios



[@stri\\_panama](https://twitter.com/stri_panama)

[#smithsonian](https://twitter.com/hashtag/smithsonian)

## PUBLICATIONS

Ball, T., Chandler-Ezell, K., Duncan, N., Dickau, R., Hart, T. C., Iriarte, J., Lentfer, C., Logan, A., Lu, H., Madella, M., Pearsall, D. M., Piperno, D. R., Rosen, A. M., Vrydaghs, L., Weisskopf, A. and Zhang, J. 2015. Phytoliths As a Tool for Investigations of Agricultural Origins and Dispersals Around the World. *Journal of Archaeological Science*, doi:10.1016/j.jas.2015.08.010

Caldwell, R. L., Ross, R., Rodaniche, A. and Huffard, C. L. 2015. Behavior and Body Patterns of the Larger Pacific Striped Octopus. *PLoS One*, 10(8): 1-17. doi:10.1371/journal.pone.0134152

Collins, C. G., Wright, S. J. and Wurzbarger, N. 2015. Root and leaf traits reflect distinct resource acquisition strategies in tropical lianas and trees. *Oecologia*, doi:10.1007/s00442-015-3410-7

Dangremond, E. M., Feller, I. C. and Sousa, W. P. 2015. Environmental tolerances of rare and common mangroves along light and salinity gradients. *Oecologia*, doi:10.1007/s00442-015-3408-1

Herrera-Vásquez, J. A., Ortega, D., Romero, A. B., Davino, S., Mejía, L. C., Panno, S. and Davino, M. 2015. Begomoviruses Infecting Tomato Crops in Panama. *Journal of Phytopathology*, doi:10.1111/jph.12436

Kelehear, C., Jones, H. I., Wood, B. A. and Shine, R. 2015. Wild Cane Toads (*Rhinella marina*) Expel Foreign Matter from the Coelom via the Urinary Bladder in Response to Internal Injury, Endoparasites and Disease. *PLoS One*, 10(8): 1-9. doi:10.1371/journal.pone.0134036

Kooij, P., Aanen, D. K., Schiott, M. and Boomsma, J. J. 2015. Evolutionarily advanced ant farmers rear polyploid fungal crops. *Journal of Evolutionary Biology*, doi:10.1111/jeb.12718

Lozano, C. C., Sweanor, L. L., Wilson-Henjum, G., Kays, R. W., Moreno, R., VandeWoude, S. and Troyer, R. M. 2015. Identification of Novel Gammaherpesviruses in Ocelots (*Leopardus pardalis*) and Bobcats (*Lynx rufus*) in Panama and Colorado, USA. *Journal of wildlife diseases*, doi:10.7589/2015-01-027

Sharpe, D. M. T., Langerhaus, R. B., Low-Decarie, E. and Chapman, L. J. 2015. Little evidence for morphological change in a resilient endemic species following the introduction of a novel predator. *Journal of Evolutionary Biology*, doi:10.1111/jeb.12720

Verheyen, K., Vanhellemont, M., Auge, H., Baeten, L., Baraloto, C., Barsoum, N., Bilodeau-Gauthier, S., Bruelheide, H., Castagnyrol, B., Godbold, D., Hasse, J., Hector, A., Jactel, H., Koricheva, J., Loreau, M., Mereu, S., Messier, C., Muys, B., Nolet, P., Paquette, A., Parker, J., Perring, M., Ponette, Q., Potvin, C., Reich, P., et al. 2015. Contributions of a global network of tree diversity experiments to sustainable forest plantations. *Ambio*, doi:10.1007/s13280-015-0685-1

Werding, B. and Hiller, A. 2015. Description of a new species of *Petrolisthes* in the Indo-West Pacific with a redefinition of *P. hastatus* Stimpson, 1858 and resurrection of *P. inermis* (Heller, 1862) (Crustacea, Anomura, Porcellanidae). *Zookeys*, 516: 95-108. doi:10.3897/zookeys.5

CELEBRA  
EL FESTIVAL DE  
LA RANA DORADA  
14 - 30 DE AGOSTO

#RANATICOS



5K  
10K  
15K

THE NORTH FACE  
LA DORADA | EL VALLE  
30 DE AGOSTO 2015

INSCRIPCIONES  
DESDE EL 30 DE JULIO  
COSTO: \$25.00

THE NORTH FACE  
MULTIPLAZA Y SOHO MALL  
EL VALLE GOURMET Y  
COFFEE SHOP

#NEVERSTOPEXPLORINGPTY

PARA MAS INFO VISITA:

WWW.CAMINANDOPANAMA.ORG

@CAMINANDOPANAMA @THENORTHFACEPAN

@SMITHSONIANPANAMA

ORGANIZAN:



Smithsonian



APOYAN:

SPORTSHEALTH

SUUNTO  
CONQUER NEW TERRITORY

Purissima

Alfaro



EN PRO DE:

TRES  
GATOS

ProHealth Shop

Organica

TRI  
STORE



# El clima del area canalera

y el fenómeno de El Niño

**Steve Paton**

Monitero Físico - Instituto Smithsonian

2 de septiembre  
2015 | 6pm

Centro de Conferencias  
Earl S. Tupper, Ancón - Panamá

Información: 212-8000 | [pittyjj@si.edu](mailto:pittyjj@si.edu)

PRESENTADO POR PROGRAMAS PÚBLICOS de STRI  
ENTRADA LIBRE



**PRÓXIMA CHARLA**

**Miércoles 7 de octubre**

Historia ambiental y social de la  
Cuenca del Canal y alrededores,  
durante la Era Precolombina.

Richard Cooke

EN VIVO POR WEBCAST: <http://goo.gl/a3Nxr>

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



SmithsonianPanama



Stri\_panama



Imagen de fondo: Sequía extrema en el Canal de Panamá, 1983. Foto por Stanley Rand.



Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales



# Mes de los Océanos

XI Aniversario

PANAMÁ



Mimi Alfú

# Panamá: ¡Los Océanos necesitan de tí!

## Calendario de Actividades 2015, Septiembre Mes de los Océanos

**Jueves 3. Jornada de Intercambio de Conocimientos, Foro Regional de la Conservación de La UICN.** Información: PROMAR- Ricardo Wong 6673-9251, CIAM- María Soledad Porcell 6281-7942, Parque Metropolitano- Dionora Viquez 6671-3077. rcardowd@hotmail.com, msporcell@ciampanama.org, direjcutiva@cwpanama.net

**Viernes 4. VI Feria de Ciencias del Mar.** Información: UIMP-Universidad Marítima Internacional de Panamá Información: Humberto Garcés 520-017, Juan Claros 6501-9167. hgarces@ump.ac.pa; jclaros60@hotmail.com

**Viernes 4, sábado 5 y domingo 6. Conteo Mundial de Aves Playeras Migratorias** (en conmemoración del Día Mundial de las Aves Playeras, 6 de septiembre). Información: Audubon Panamá- Rosabel Miró o Yennifer Díaz, 232-5977, info@audubonpanama.org

**Sábado 5. II Día Familiar de Captura del Pez León en Portobelo.** Información: ARAP-Vivian Quirós 6873-3051 y Eduardo Canoba 6237-8394, UIMP- Juan Claros 6501-9167, MarViva-Magdalena Velázquez 6673-4246. vquiros21@gmail.com; ecanoba@arap.gob.pa; jclaros60@hotmail.com; magdalena.velazquez@marviva.net

**Domingo 6. Paddle Surf en Veracruz.** Información: Regatas Panamá-José Feliú 6714-7713, Kelso Sup School- Crisly Kelso 6559-9472, FUNAPESCA- Walkiria Chandler 6059-7776. jfelu25@live.com,crisly@crislykelso.com; walkriachandlerdorc@gmail.com

**Domingo 6.Triathlon Sprint Coronado.** Información: Unión de Triatlón de Panamá a partir de las 7:00 a.m.- Sara Tejada 269-4429. triathlonpanama@hotmail.com

**Jueves 10. IX Concurso de Figuras en Arena (Mario Patterson en Veracruz), de 9:00 a.m. a 12:00 m.d.,** Información: MEDUCA-Humberto Jaén 6036-5139, Avin Lay 6523-5727, Lidia Valencia 6564-4141, SENACYT- Iriela Aguila, MIDES-Rodolfo González 6486-1736, Secretaría Nacional de Ambiente PRD-Zeila Armién 6903-6182. humberto.jaen@meduca.gob.pa; avin.lay@meduca.gob.pa; lidiavalencia2011@gmail.com; iaguilar@senacyt.gob.pa; rodgonzalez@mides.gob.pa; zelaarmien16@hotmail.com

**Viernes 11. XXI Concurso de Pintura Infantil-Selección de Ganadores. PROMAR - Banco Nacional Celebrando el Mes de los Océanos.** Información: José Agustín De Obaldía O. 6798-3476, Clara García de Paredes 6677-6116, Carmen Tribaldos 6712-4251. joseagustin777@yahoo.com.mx; suplmedic@hotmail.com; cygustavo@yahoo.com

**Viernes 18. Inicio de selección de Ganadores de la II Edición del Concurso para Comunicadores Sociales. Panamá; ¡Los Océanos necesitan de tí!** Categorías: Artículos de Prensa Escrita, (impresas y/o virtuales), Reportajes Televisivos y Reportajes Radiales. Información: Marvin Correa 6090-1007, ACP-Maximiliano Espinosa 6534-4521, REDPA-Mariela Grimaldo, 6597-8431, CIAM- Soledad Porcell 6281-7942, Lidia Valencia 6564-4141. andelaipp@gmail.com; maespinosa@pancanal.com; mgrimaldob@yahoo.com; msporcell@ciampanama.org; lidiavalencia2011@gmail.com

**Sábado 19, Miércoles 23 y Jueves 24 Conferencias en Universidades.** Información: ARAP- Samira Kiwan 6798-1872, Saribel Guevara 6845-0973, UDELAS- Lamed Lámbez 6651-3918, Club Kiwanis Lex- Lorena Moreno 6675-9909. arapskiwan@arap.gob.pa; zenamarguez@yahoo.es; lamedlambz@gmail.com; lorenamoreno0768@gmail.com; sguevara@arap.gob.pa

**Sábado 19 - Día Familiar por los Océanos,** Centro Natural Punta Culebra del Instituto Smithsonian en la Calzada de Amador; de 11:00 a.m. a 4:00 p.m. Información Jimena Pitty 212-8794. PittyJJ@si.edu

**Domingo 20. XXIV Limpieza Submarina. La Guaira e Isla Grande - Provincia de Colón.** Información: PROMAR- Adolfo Trute 6210-9058, UIMP- Juan Claros 6501-9167. atrute@yahoo.com; jclaros@ump.ac.pa

**Viernes 25. XI Foro Panamá: ¡Los Océanos necesitan de tí!** Auditorio Earl Tupper del Instituto Smithsonian; 9:00 a.m. a 12:00 m.d. Información: Instituto Smithsonian- Jimena Pitty 212-8794, PROMAR- José Agustín De Obaldía 6798-3476, Conservación Internacional- Inés Chirú 6674-5876. PittyJJ@si.edu; joseagustin777@yahoo.com.mx; ic.etps.panama@conservation.org

**Viernes 25. Degustación de placeres marinos y acuícolas de nuestro país.** Mercado del Marisco, 5:00 p.m., ARAP- Inez Campbell 511-6034/MarViva- Magdalena Velázquez 6673-4246. icampbell@arap.gob.pa; magdalena.velazquez@marviva.net

**Domingo 27. XXIV Limpieza Nacional de Playas, Costas y Ríos, desde las 8:00 a.m.,** Información: PROMAR-Ricardo Wong 6673-9251, ANCON - Dalquis Stanzola 6518-3305, Jenny Echeverría 6670-4527, Panamá Verde- Juan Pérez 6445-6683, AUDUBON Panamá, Rosabel Miró 6616-8954, Nidia Barría 6676-5755, limpiezadeplayaspanama@gmail.com

**Miércoles 30. Lanzamiento de las Áreas Marinas Protegidas Cordillera de Coiba y Banco Volcán:** Ministerio de Ambiente- Zuleika Pinzón 232-9600, Larissa De León 500-0804. zpinzon@miambiente.gob.pa; ldelecon@miambiente.gob.pa



#Panamá Verde Conservemos nuestro ambiente

Ayorando Campaña Cero Papel

Foto y diseño:  
Vilma Alfú