

STRI news '99

Smithsonian Tropical Research Institute Weekly Newsletter

Panama, July 16, 1999

Tupper Seminar

BCI at 272-2124 or E-mail: Bambi

Tuesday, July 20, noon seminar speaker will be Kyle Summers, East Carolina University

Visual Mate Choice in Poison Frogs

Abstract:

We investigated female choice on the basis of visual cues in two populations of *Dendrobates pumilio*, the strawberry poison frog, from the Bocas del Toro Archipelago in Panama, Central America. Mate choice experiments were carried out by presenting subject females of each of two morphs of this species (orange and green) from two different island populations (Nancy Key and Pope Island) with object frogs (one of each morph) under glass at one end of a terrarium. Recorded calls were played simultaneously from behind both object frogs. The experiments were carried out under two light regimes: white light, and relatively monochromatic filtered blue light. Subject females from each population displayed a significant preference for their own morph under white light, but not under blue light. These results indicate that female *D. pumilio* use visual cues in mate choice, and suggest that color may be the visual cue they use.



Bambi Seminar

On Thu, July 22, BCI will have a Mini-Bambi, where researchers will present their ongoing projects on BCI. Details will be announced via GroupWise. STRI fellow Juergen Berger, from the University of Goettingen is the new "Bambi Jefe", replacing Jennifer Johns. Transportation and dinner reservations are essential. Please call

STRI's First CD

Primer CD de

STRI

Procurement: 212-8145

tor's House: 212-8149
Tupper: 212-8148

The compact disc by Roberto Ibáñez, Stanley Rand and César Jaramillo, *"Vocalizations of Frogs and Toads from Barro Colorado Nature Monument, Soberania National Park and Adjacent Areas"* includes the advertisement calls of 52 species that occur in central Panama. These calls are also known as mating calls. The advertisement calls are emitted by males to attract females of their own species for breeding, and to indicate their presence or territory to other males. Each species has a different advertisement call from those of other species; therefore, it is utilized for distinguishing species..." You can obtain your copy of this CD at the STRI Mini-Bookstore for \$15 ••• El disco compacto de Roberto Ibáñez, Stanley Rand y César Jaramillo, *"Vocalizaciones de Ranas y Sapos del Monumento Natural Barro Colorado, Parque Nacional Soberanía y Areas Adyacentes"* incluye los llamados de anuncio de 52 especies presentes en la región central de Panamá. Estos llamados también son conocidos como llamados de apareamiento o cantos. Los llamados de anuncio son emitidos por los machos para atraer a las hembras de su propia especie con fines reproductivos y para indicar su presencia o territorio a otros machos. Cada especie tiene un llamado de anuncio distinto al de otras especies; por lo cual, es utilizado para distinguir las especies..." Copias del nuevo CD de STRI están a la venta en la MiniLibrería de STRI por \$15.

STRI's fax numbers

Library: 212-8147

P
a
s



Arrivals

- Aaron Gobbe, Illinois Natural History Survey, Jul 17 - Aug 20, to work with Jeff Brawn's project of monitoring the dynamics of avian communities and population in central Panama.
- Gerald Heckel, Universität Erlangen-Nürnberg, Jul 20-27, to study the population structure of the bat *Saccopteryx bilineata*, on BCI.

Departures

- Jorge Ventocilla, Jul 14-25, to Chicago, to present a conference on his working experience with the Kuna and participate in a meeting on indigenous communities and scientific research, at the invitation of the Field Museum of Natural History.
- Luis D'Croz, July 17-30, to Cumana, Venezuela, to attend the meetings of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, followed by a short vacation.
- John Christy, Jul 22 - Aug 7, to California, on vacation.
- Héctor Guzmán, Jul 26 - Aug 3, to Costa Rica, to continue coral reef research.

¡Bravo!

Las graduaciones son momentos para reconocer y festejar logros individuales, pero esta persona que trabaja en STRI, no había podido asistir a su

graduación de licenciatura en 1998 por estar fuera del país acompañando a un familiar hospitalizado y bajo tratamiento en el exterior. Afortunadamente, pudo regresar a Panamá a principios de 1999 y reincorporarse a la Oficina de Educación. Se metió de lleno a brindar el apoyo logístico a los programas de las universidades de Princeton y McGill, labor que realizó con la eficiencia,

paciencia y suave sonrisa que la caracteriza. Fue muy acertado cuando los funcionarios de Florida State University la invitaron a participar en la graduación de mayo de 1999 y darle el gusto a sus padres, familiares y amigos, de verla recibir su merecido diploma.

¡Bravo, Olga Barrio, muy bien hecho!

Capitán para el Urracá

STRI desea contratar los servicios de un capitán de barco para el R.V. *Urracá*, de 96m. Los candidatos deberán ser panameños o tener permiso de trabajo en Panamá; tener licencia de capitán de 3000 tons vigente; tres años de experiencia mínima en embarcaciones de altura; experiencia en navegación costera, tránsito en el Canal de Panamá, manejo de winches oceanográficos en alta mar, y dominio del inglés. Preferiblemente graduado en academia naval, experiencia en naves con Abow thruster y estabilizadores y propelas de paso variable; experiencia en el manejo de sistemas de comunicación electrónica Inmarsat C., embarcaciones científicas, manejo de botes pequeños y motores fuera de borda; conocimientos en el manejo de computadoras y armas de fuego, así como el manejo de las normas de la IMO y sistemas ISM. Interesados deben enviar curriculum vitae a STRI, Apartado 3353, Balboa, Ancón, Panamá. Recibiremos solicitudes hasta el 30 de julio de 1999.

Culebra: Horario para Vacaciones

El Centro de Exhibiciones Marinas en Punta Culebra, Calzada de Amador abrirá al público de 10am - 5pm desde el viernes 16 hasta el domingo 25 de julio (cerrado el lunes 19). Entrada: \$1 adults, \$0.50

Publications

- Currie, Cameron R., Mueller, Ulrich G. and Malloch, David.** 1999. "The agricultural pathology of ant fungus gardens." *Proceedings of the National Academy of Sciences*, July.
- Ibáñez, Roberto.** 1999. "Report from Panama." *Froglog* 1999(33): 1.
- Jorge, Lucía F., Eichelbaum, Michel, Griese, Ernst-U, Inaba, Ted, and Arias, Tomás D.** 1999. "Comparative evolutionary pharmacogenetics of CYP2D6 in Ngawbe and Embera Amerindians of Panama and Colombia: role of selection versus drift in world populations." *Pharmacogenetics* 9: 217-228.
- Wills, C. and Condit, Richard.** 1999. "Similar non-random processes maintain diversity in two tropical rainforest." *Proceedings of the Royal Society of London* 266 (1426): 1445.

Picnic!

The STRI Human Relations Committee and the Gamboa Tropical Rainforest Resort invite the STRI community to a picnic, on Sunday, July 25, from 2-6pm, at La Playita, Gamboa. The Gamboa Resort will provide hot dogs and drinks. Participants should bring snacks and goodies. Those who have bats, balls, or other things for other games, are welcome to bring along. Important: Please bring your STRI I.D. For more information, please contact María Leone, Visitor Services Office, tel. 212-8082 ••• El Comité de Relaciones Humanas de STRI y Gamboa Tropical Rainforest Resort invitan a la comunidad de STRI a un picnic en La Playita de Gamboa el domingo 25 de julio, de 2 a 6 de la tarde. Gamboa Resort brindará hot dogs y refrescos. Los participantes deben traer otras cocitas de picar. Si tienen bates, pelotas y otras cosas para juegos, pueden traerlos. Es muy importante que recuerden tener su identificación de STRI. Para más información favor ponerse en contacto con Maria Leone de la Oficina de Visitantes de STRI, al tel. 212-8082, en

