

Tupper seminar

Tuesday, April 30, at **11:am** seminar speaker will be Diarmaid O'Foighil University of Michigan **Evolution and global dispersal of clonal clam lineages: *Lasaea* (marine) and *Corbicula* (freshwater)**

Bambi seminar

Please check your e-mail and bulletin boards for information on the next Bambi.

Arrivals

Henrique Nascimento, visiting post-doctoral fellow from INPA, Brazil, Apr 29 - May, 2004, to study the floristic changes in Amazonian forest fragments, at Tupper.

David Kline, predoctoral fellow from the University of California at San Diego, May 1 - Jul 15, to study the role of environmental and anthropogenic stresses in emerging coral diseases, at Naos and Bocas del Toro.

Franz Kuemmeth, Germany, May 1 - Jun 21, to work with Martin Wikelski, on BCI.

Remi Dillys, University of Paris, France, May 1-30, to study the social dynamics in terrestrial ants of the species group *Gnamptogenys striatula*, in Gamboa.

John Albert Uy, University of California at Santa Barbara, May 1-30, to study signal evolution and speciation in manakins (*Manacus* spp.), in Gamboa.

Lora Richards, University of Utah, May 2 - Aug 2, to study the productivity and controlling forces of herbivore populations in treefall gap and in the understory of a forest in Panama, on BCI.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

April 26, 2002

Planting sea shells in the Pacific

Officials from STRI and the University of Panama (UDP) accompanied by acting director Cristián Samper and UDP rector Julio Vallarino, gathered at Naos Island and Culebra to free adults of the sea shell *Argopecten ventricosus* on Friday, April 19. This sea shell, that occurs in the Pacific coast from Baja California to Peru, has a great commercial value.

Only in Panama, it generated \$11 million in 1986, but since then, over-fishing, oceanographic changes and pollution made them disappear. Aiming to study its ecology and natural history, UDP's Department of Biology conducts research on *Argopecten ventricosus* since 1982 at STRI's marine labs at Naos, under the leadership of Janzell Villaláz and Juan A. Gómez. On 2001, the Baja California Marine Research Center in Mexico (CIBNOR) and the Panamanian Directorate of Aquiculture (MIDA) joined the

project and started contributing with the larvae for experiments

on its maturation and spawning. According to these studies, the planted adults will spawn one million larvae each, allowing the Bay of Panama to re-populate. In the first photo at right, the group throws sea shells into the sea, in Culebra. In the second photo at left, Villaláz (center) explains the group about the necessary conditions to keep them in captivity, at Naos Sea Water System. At right, Vallarino, Villaláz and Samper help prepare a Japanese cage, where the sea shells will be protected from predators once in the ocean. (Information: Janzell Villaláz)

Funcionarios de STRI y la Universidad de Panamá (UDP), guiados por el director Cristián Samper y el rector de la UDP Julio Vallarino, se reunieron en Naos y Culebra para liberar adultos de la conchuela *Argopecten ventricosus*, el viernes 19 de abril. Esta conchuela, que habita en la costa del Pacífico desde Baja California hasta Perú, tiene un gran valor comercial. Solamente en Panamá generó 11 millones de balboas en 1986, pero desde entonces, la sobre-explotación pesquera, los



(Photos: Marcos A. Guerra)

Departures

Steve Paton, Apr 28 - May 2, to Albequerque NM, for training.

New publications

Bergenius, Mikaela A.J., Meekan, Mark G., Robertson, D. Ross, and McCormick, Mark I. 2002. "Larval growth predicts the recruitment success of a coral reef fish." *Oecologia Online*.

Birmingham, Eldredge, Aswanii, Vijay, Castillo, Arcadio, and González, Rigoberto. 2001. "Peces de agua dulce de Panamá." In Stanley Heckadon Moreno (Ed.), *Panamá: puente biológico*: 32-38. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

Gómez, Nérida E. 2001. "¿Cómo se defienden las plantas de sus enemigos?" In Stanley Heckadon Moreno (Ed.), *Panamá: puente biológico*: 98-103. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

Heckadon Moreno, Stanley. 2001. "Pasado, presente y futuro del puente biológico." In Stanley Heckadon Moreno (Ed.), *Panamá: puente biológico*: 1-16. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

McCartney, Michael A., and Lessios, Harilaos A. 2002. "Quantitative analysis of gametic incompatibility between closely related species of neotropical sea urchins." *Biological Bulletin* 202(4): 166-181.

Muller-Landau, Helene C., Wright, S. Joseph, Calderón, Osvaldo, Hubbell, Stephen P., and Foster, Robin B. 2002. "Assessing recruitment limitation: Concepts, methods and case-studies from a tropical forest." In D.J. Levey, W.R. Silva, and M. Galetti (Eds.), *Seed dispersal and frugivory: ecology, evolution and conservation*: 35-53: CAB International.

cambios oceanográficos y la contaminación, la hicieron desaparecer. Con el objeto de estudiar su ecología e historia natural, la Facultad de Biología de la UDP empezó a estudiar este molusco en los Laboratorios Marinos de STRI en Naos desde 1982, bajo el liderazgo de Janzell Villaláz and Juan A. Gómez. En 2001, el Centro de Investigaciones Marinas de Baja California en México (CIBNOR) y la Dirección Nacional de Acuicultura (MIDA) se unieron al proyecto y empezaron a contribuir con las larvas para experimentos sobre maduración y desove. De acuerdo a los estudios, los adultos liberados desovarán un millón de larvas cada uno, permitiendo así la repoblación de la Bahía de Panamá. En la primera foto en página 1, a la derecha, el grupo lanza las conchuelas al océano. En la segunda foto, Villaláz (centro) explica al grupo sobre las condiciones necesarias para mantener las conchuelas en cautiverio. A la derecha, Vallarino, Villaláz y Samper ayudan a preparar una jaula japonesa, donde las conchuelas estarán seguras de depredadores, una vez sean depositadas en el agua.

(Información: cortesía de Janzell Villaláz)

National Assembly president visits Galeta

Rubén Arosemena, president of the Panamanian National Assembly visited STRI's Galeta Island Marine Laboratory on Sunday, April 21, to learn about research programs and educational activities carried out in the area. In the photo, acting director Cristián Samper joins Arosemena and his party on a boat tour to the surrounding of the facilities.



(Photo: Inez Campbell)

Rubén Arosemena, presidente de la Asamblea Nacional Legislativa de Panamá visitó Galeta para conocer sobre los programas de investigación y las actividades educativas que se llevan a cabo en el área, el domingo 21 de abril. En la foto, el director encargado Cristián Samper acompaña a Arosemena y su grupo a un reconocimiento de los alrededores de las instalaciones, en bote.

Presidente de la Asamblea visita Galeta

Upcoming holiday

Wednesday, May 1, is the celebration of Labor Day in Panama and is a holiday for STRI. Both private and public sectors will closed.

El miércoles 1ro de mayo es la celebración del Día del Trabajo en Panamá, y es un día feriado para STRI. Esta celebración es observada por las oficinas públicas y el sector privado.

Próximo día feriado

STRI May birthdays

Aurelio Virgo	1
Maribel González	2
Rodrigo Núñez	3
John Christy	4
Natacha Chandler	5
Steve Paton	5
Angel Aguirre	5
Ernesto Peña	7
Gabriela Espino	12
Rigo A. Hurtado	12
Osmila Sánchez	13
Juan Barría	13
Juan Dutari	13
Juan Martínez	13
Gabriel Jácome	13
Gilberto Howell	15
Alejandro Arze	17
Ubaldo Pimentel	17
Angélica Elizondo	19
Adalberto Gómez	20
Inez Campbell	22
Doroteo Machado	22
Elizabeth Losos	28
Oscar Jiménez	29
David Roiz	29
Noriel Camarena	30
Nancy Knowlton	30
Elina de García	31