

Tupper seminar

Tuesday, June 29, noon
seminar speaker will be Egbert
G. Leigh, Jr.
**Speciation and diversity of
tropical trees**

Bambi seminar

Thursday, July 1st, Bambi
seminar speaker will be Alex
Barron, Princeton University
**Landscape level variation in
nitrogen fixation in a
lowland tropical forest.**

Arrivals

Emily Weidner, Connecticut
College, Jun 19 - Aug 1, to
conduct an investigation of
oomycete fungi believed to be
involved in Jazen-Connell
effects observed on Barro
Colorado Island, Panama.

Christopher Hayden,
University of California at
Berkeley, Jun 20 - Jul 24, to
work with Wayne Sousa, at
Galeta.

Hamille Rustia, Princeton
University, Jun 22 - Aug 19, to
study the dynamics of
multiple-Wolbachia infections
in insect species, at Tupper
and Gamboa.

Patrick Kelley, University of
Washington, Jun 26 - Aug 11,
to work with Jeff Brawn, in
Gamboa.

Esther Collinetti, SI
Environmental Research
Center, Jul 27 - Aug 3, to
study invasive species in
marine ecosystems: network
analysis of fouling and wood-
boring communities, at Galeta
and Bocas del Toro.

Patrick Ferree, University of
California at Santa Cruz, Jul
28 - Jul 5, to collaborate with
Don Windsor on Wolbachia



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

June 25, 2004

The Smithsonian awards Natacha Chandler with Unsung Hero recognition

Message from Georgina de Alba, June 24, Washington DC

"This morning Mark Brady and I accompanied Natacha's mother Mrs. Delia Stirling, her brother Walter Chandler, and two aunts, Sheila Rose and Anya Borda, to the Unsung Hero Award Ceremony held at the Baird Auditorium. Natacha was one of the 25 heroes honored for their contribution to the Smithsonian. The event was solemn and festive at the same time. It began with the presentation of the Smithsonian Colors and a clipping from the video America's Smithsonian. Each hero was called up to the stage and was congratulated by secretary Small, deputy secretary Sheila Burke, and undersecretaries David Evans and Ned Rifkin. An announcer read their personal achievements. With Natacha's smiling photo in the background, secretary Small himself made a brief statement of Natacha's achievements and asked her mother to receive the award on her behalf. The Secretary then unveiled the plaque with the names of Unsung Heroes from 1988 onwards that rests in the National Museum of Natural History. NMNH director Cristián Samper and Adriana Casas were present in the audience. After the ceremony secretary Small spoke to Natacha's family and the group attended a reception for the heroes and their guests in the Natural History Museum's Executive Conference Room." STRI has established a fund in memory of STRI's former attorney Natacha Chandler, for the education of her children. Please contact Luz Latorraca in order to contribute to this initiative.



Natacha Chandler (1967-2003)

"Esta mañana, Mark Brady y yo acompañamos a la madre de Natacha, Sra. Delia Stirling, su hermano Walter Chandler, y dos tíos, Sheila Rose y Anya Borda, a la ceremonia de Héroes Anónimos que se llevó a cabo en el Auditorio Baird del Smithsonian. Natacha fue una de los 25 Héroes Anónimos que fueron honrados por su contribución a la Institución. El evento fue solemne y festivo a la vez. Empezó con la presentación de los colores del Smithsonian y un corto del video del Smithsonian de América. Cada héroe fue llamado y felicitado por el secretario Small, la subsecretaria Sheila Burke, y los subsecretarios David Evans y Ned Rifkin. Un anunciaror leyó sus logros personales. Con una risueña fotografía de Natacha en segundo plano, el mismo secretario Small habló brevemente sobre los logros de Natacha y le pidió a su madre que recibiera el reconocimiento en su nombre. Entonces el Secretario develó una placa con los nombres de los Héroes Anónimos desde 1988 hasta el presente que descansa en el Museo Nacional de Historia Natural. El director del Museo Cristián Samper y Adriana Casas estuvieron presentes entre la audiencia. Después de la ceremonia, el secretario Small habló con la familia de Natacha y el grupo participó en una recepción para los héroes y sus invitados en el Salón Ejecutivo de Conferencias del Museo." STRI ha establecido un fondo en memoria de la abogada de STRI, Natacha Chandler, para la educación de sus hijos. Favor ponerse en contacto con Luz Latorraca, para contribuir con esta iniciativa.

Mensaje de Georgina de Alba, 24 de junio, Washington DC

More arrivals

Nicole Kime, University of Wisconsin, Jun 28 - Jul 30, to study the effects of AVT on vocal behavior in tungara frogs, in Gamboa.

Martin Hemkampf, University of Wuerzburg, Germany, Jul 29 - Aug 9, to study the phylogeography and spatio-temporal population dynamics of the leafcutter ant, *Atta colombica*, on BCNM, Panama.

Christina Campbell, Pomona College, California, Jun 30 - Jul 14, to conduct a census of the BCI spider monkeys.

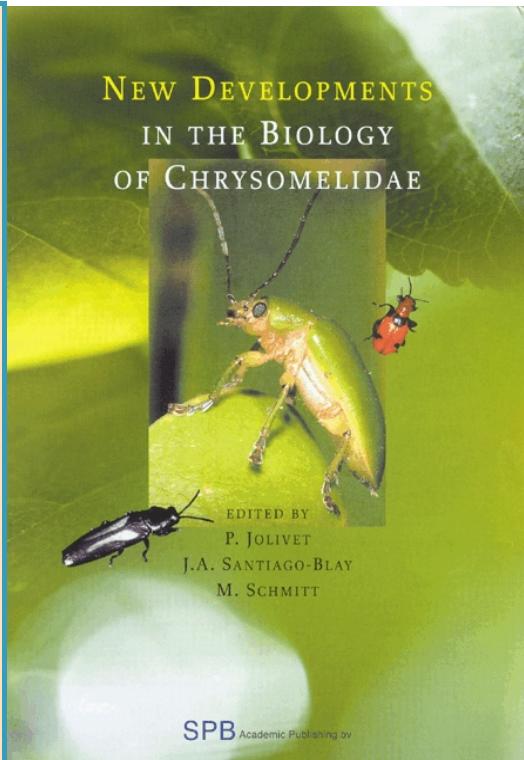
Maurice Thomas, Palm Beach Atlantic University, Jul 1-27, to study of the bat faunas of Isla Colón and Isla Bastimentos, B.del Toro, Rep. of Panama, with emphasis on the importance of limestone caves as day roosts, at Bocas del Toro.

Christine Miller, Maria Berger and Robert Fletcher, University of Montana, Jul 1 - Nov 15, to study the influence of maternal effects on the evolution of a sexually selected trait in the leaf-footed bug, *Leptoglossus gonagra* (Hemiptera: Coreidae), on BCI and Gamboa.

Daniel Quinn, University of Montana, Jul 1- Aug 22, to work with Christine Miller, on BCI.

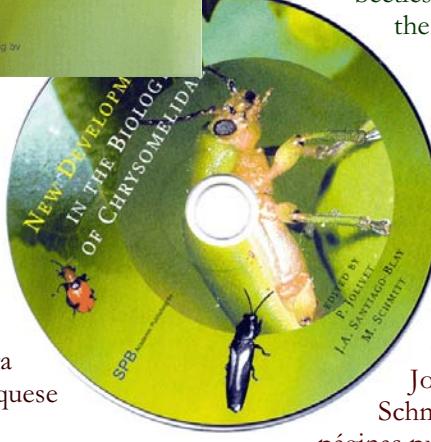
Floyd Shockley, University of Georgia, Jul 1-14, to conduct an evaluation and comparison of the diversity of handsome fungus beetles (Coleoptera: Endomychidae), on BCI.

Joni Criswell, Ohio State University, Jul 1 - Aug 15, to conduct studies of visual communications in the Panamanian golden frog, at El Valle and Tupper.



New developments in the biology of Chrysomelidae sells for \$345. For more information e-mail: kugler.spb@wxs.nl

Nuevos desarrollos en la biología de Chrysomelidae está a la venta por \$345. Para mayor información comuníquese con kugler.spb@wxs.nl



Publishing en Holanda, incluye artículos de 111 especialistas de 27 países, las autoridades más renombradas en los campos de filogenia, clasificación, paleontología, parasitología, biogeografía, defensas, biología de poblaciones, genética y control biológico referente a Chrysomelidae, una de las tres familias más extensas de escarabajos. Vea los títulos de los artículos en la sección de nuevas publicaciones.

Introduction to Field Biology Workshop on Gigante

The XIVth workshop on Introduction to Field Biology for Panamanian students will take place from July 27 to August 7 on Gigante Peninsula, BCNM. Fifteen students from the University of Panama and Universidad Autónoma de Chiriquí are expected. This year's coordinators are Elizabeth Osorio, Anayansi Valderrama and Maricarmen Ruiz. For more information please contact Nélida Gómez.



Gigante Peninsula

El XIV Curso de Introducción a la Biología de Campo para estudiantes panameños se llevará a cabo del 27 de julio al 7 de agosto en la Península de Gigante, MNBC. Las coordinadoras del curso de este año son Elizabeth Osorio, Anayansi Valderrama y Maricarmen Ruiz. Para mayor información favor de ponerse en comunicación con Nélida Gómez.

STRI contributions in new book (and CD) on the biology of Chrysomelidae

STRI staff scientists Donald M. Windsor and William G. Eberhard and collaborators contributed three articles to the recently published book *New developments in the biology of Chrysomelidae* edited by P. Jolivet, J.A. Santiago-Blay and M. Schmitt. This 803-page compilation published by SPB Academic Publishing, The Netherlands includes articles from 111 specialists from 27 countries, the most renowned authorities in the fields of phylogeny, classification, paleontology, parasitology, biogeography, defenses, population biology, genetics and biological control regarding Chrysomelidae, one of the three largest families of beetles. See the titles of the articles in the section of new publications.

Los científicos de STRI Donald M. Windsor y William G. Eberhard y sus colaboradores contribuyeron con tres artículos al reciente libro *New developments in the biology of Chrysomelidae* [Nuevos desarrollos en la biología de Chrysomelidae] editado por P. Jolivet, J.A. Santiago-Blay y M. Schmitt.

Este compendio de 803 páginas publicado por SPB Academic

Publishing en Holanda, incluye artículos de 111 especialistas de 27 países, las autoridades más renombradas en los campos de filogenia, clasificación, paleontología, parasitología, biogeografía, defensas, biología de poblaciones, genética y control biológico referente a Chrysomelidae, una de las tres familias más extensas de escarabajos. Vea los títulos de los artículos en la sección de nuevas publicaciones.

More arrivals

Michelle Brown, US, Jul 1 - Aug 15, to work with Margaret Crofoot, on BCI

Congratulations

To Juan and Zeida Maté, for the birth of their daughter Zeiki Raquel Mate Batista, on Wednesday, June 23 at 6:22am. She weighed 6lb 1oz and measured 47 cm.

New publications

Angehr, George, Christian, Daniel G. and Aparicio, Karla M. 2004. "A survey of the Serranía de Jungurudó, an isolated mountain range in eastern Panama." *Bulletin of the British Ornithologist's Club* 124(1): 51-62.

Breedy, Odalisca and Guzman, Hector M. 2004. "New species of the gorgonian genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) from Pacific Panama." *Zootaxa* 541: 1-15.

Dorta, Enrique, Diaz Marrero, Ara R., Cueto, Mercedes, D'Croz, Luis, Mate T., Juan L. and Darias, Jose. 2004. "Carjenone, a novel class of bicyclic prostanoid from the eastern Pacific octocoral *Carjoa multiflora*." *Organic Letters* 6(13): 2229-2232.

Flanagan, N.S., Tobler, A., A., Davison., Pybus, O.G., Kapan, D.D., Planas, S., Linares, Mauricio, Heckel, D. and McMillan, W. Owen. 2004. "Historical demography of Mullerian mimicry in the neotropical *Heliconius* butterflies." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 101(26): 9704-9709.



Four new species of *Pacifigorgia* corals discovered from Pacific Panama

STRI staff scientist Hector M. Guzman and collaborator Odalisca Breedy from the University of Costa Rica published a new article in *Zootaxa* (vol 541: 1-15) featuring newly discovered species of coral and their geographical distribution along the Pacific coast of Panama, inside Coiba National Park and the Gulf of Chiriquí. One of the new species *Pacifigorgia smithsoniana* was named in honor of STRI for decades of support to basic research in tropical marine coastal ecosystems.

El científico de STRI, Héctor M. Guzmán y su colaboradora Odalisca Breedy de la Universidad de Costa Rica publicaron un nuevo artículo en *Zootaxa* (vol 541: 1-15) describiendo cuatro nuevas especies de coral y su distribución geográfica a lo largo de la costa pacífica de Panamá dentro el Parque Nacional Coiba y el Golfo de Chiriquí. Una de las nuevas especies *Pacifigorgia smithsoniana* fue bautizada en honor de STRI, por décadas de apoyo a la investigación básica en ecosistemas costeros marinos del trópico.



Library workshop

More than 90 professionals from libraries in Panama and Chiriquí attended the seminar "Conservation of Books in the Tropics: Fungi Infiltration" by Eliza Gillian, SI Libraries at STRI's Tupper Center, on Wednesday, June 9. This very successful event, organized by SI Libraries and STRI chief librarian Vielka Chang-Yau, gathered librarians from Panama's National Library, libraries at the University of Panama, Technological University, INAC, the National Archives, IFARHU, etc. The workshop included a talk on "Small Book Repair."

Más de 90 profesionales de bibliotecas en Panamá y Chiriquí asistieron a la charla "Conservación de libros en un clima tropical: Infiltación por hongos" por Eliza Gillian de las Bibliotecas del Smithsonian en el Centro Tupper, el miércoles 9 de junio. Este exitoso evento, organizado por las Bibliotecas del Smithsonian y Vielka Chang-Yau, directora de la Biblioteca de STRI, reunió a bibliotecólogos invitados de la Biblioteca Nacional de Panamá, las bibliotecas de la Universidad de Panamá, la Universidad Tecnológica de Panamá, el INAC, los Archivos Nacionales, IFARHU, y otras bibliotecas gubernamentales y públicas. El taller incluyó un seminario sobre "Pequeñas Reparaciones de Libros."

More publications

Heckadon Moreno, Stanley. 2004. "El naturalista Ernesto Restrepo Tirado en las minas de Cana, 1887." *"Epochas"* Segunda Era (Supplement to La Prensa) 19(6): 2-3.

Pasteels, Jacques M., Daloze, Desire, de Biseau, Jean-Christophe, Termonia, Arnaud and Windsor, Donald M. 2004. Patterns in host-plant association and defensive toxins produced by neotropical chrysomeline beetles. In Jolivet, Pierre H., Santiago-Blay, J.A. and M., Schmitt. (Eds.), *New developments in the biology of Chrysomelidae*: 669-676. The Hague, The Netherlands: SPB Academic Publications.

Rodriguez, Viterbo, Windsor, Donald M. and Eberhard, William G. 2004. Tortoise beetle genitalia and demonstrations of a sexually selected advantage for flagellum length in *Chelymorpha alternans* (Chrysomelidae, Cassidini, Stolaini). In Jolivet, Pierre H., Santiago-Blay, J.A. and M., Schmitt. (Eds.), *New developments in the biology of Chrysomelidae*: 739-748. The Hague, The Netherlands: SPB Academic Publications.

Vencl, Fredric V., Levy, Andre, Geeta, R., Keller, Gwen and Windsor, Donald M. 2004. Observations on the natural history, systematics and phylogeny of the Criocerinae of Costa Rica and Panama. In Jolivet, Pierre H., Santiago-Blay, J.A. and M., Schmitt. (Eds.), *New developments in the biology of Chrysomelidae*: 423-454. The Hague, The Netherlands: SPB Academic Publications.



Culebra invites DIMA workers for Ocean Day

STRI's Marine Exhibition Center at Culebra invited a group of 30 members of Panama's Municipality street cleaners brigade to celebrate World Ocean Day, on Tuesday, June 8. Ana Cristina Lou (right), who served as guide to the group, underlined the importance of their role in the effort to keep the oceans clean and safe for marine organisms.

El Centro de Exhibiciones Marinas de Punta Culebra invitó a un grupo de 30 miembros de la brigada de limpieza de calles del Municipio de Panamá para celebrar el Día Mundial de los Océanos, el martes 8 de junio. Ana Cristina Lou (derecha) quien sirvió como guía del grupo, hizo énfasis en la importancia de su papel en el esfuerzo por mantener los océanos limpios y seguros para los organismos marinos.



STRI and ANAM join to celebrate Environmental Day at Galeta

STRI and Panama's Authority for the Environment (ANAM) organized a celebration of Environmental Day at Galeta, on Saturday, June 5. More than 100 people including governmental officials and STRI staff attended the event that included an introduction to the educational programs carried out by STRI in the area by Argelis Ruiz, and the importance of protecting the populations of the blue crab that resides in Colon's mangroves, by Benjamín Ordóñez.

STRI y la Autoridad Nacional del Medio Ambiente de Panamá (ANAM) organizaron una celebración del Día del Ambiente en Galeta, el sábado, 5 de junio. Más de 100 personas, incluyendo autoridades gubernamentales, llegaron al evento que incluyó una introducción a los programas educativos que lleva a cabo STRI en el área, por Argelis Ruiz, y la importancia de proteger las poblaciones del cangrejo azul que reside en los manglares de Colón, por Benjamín Ordóñez.

More publications

Wegley, Linda, Yu, Yanan, Breitbart, Mya, Casas, Veronica, Kline, David I. and Rohwer, Forest. 2004. "Coral-associated Archaea." *Marine Ecology Progress Series* 273(2004): 89-96.

July birthdays

Luis A. Gooding	1
Enith Rojas	2
Mark Brady	2
Andrés Hernández	3
Orelis Arosemena	4
Nilka Tejeira	6
Eduardo Ortega	6
Renier Vargas	8
Dora Justo	10
Rufino González	10
Meylín Hernández	12
Sotero Campos	12
Rubén D. Hernández	12
Phyllis Coley	13
Raineldo Urriola	16
Abdiel Osés	19
Arcenio A. Pérez	20
Daniel Perez	21
Oris Acevedo	22
Javier Jara	22
Andrés Lee	22
Rachel Collin	22
Irina Casal	23
Marie Massa	25
Olga Barrio	25
Santiago Bonilla	25
Ana L. De La Espada	26
Carlos Grael	26
Jennifer Campuzano	26
Andrea Pérez	26
Egbert G. Leigh, Jr.	27
Maria Lorena Cabrera	27
Alejandro Ureña	28
Ricardo Thompson	30
Pablo Ramos	31
David Guardia	31
Jose I. Sánchez Abrego	31
Fernando Caballero	31
Félix Rodriguez	31

For sale: Toyota 4-Runner 1988, 4wd; full service history, \$3500 ono; available late July 2004. Contact Seirian Sumner or Nick Isaac at 597 6378 or e-mail:

sumners@naos.si.edu