

STRI newsletter

APRIL 20, 1990

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE, Apartado 2072, Balboa, Panamá

No. 16

SEMINARS

Tupper Center Auditorium

No regular noon seminar scheduled for Tuesday, April 24.

PEOPLE

Arrivals

■ Catherine Craig, Yale University, and assistant Cheryl Hayashi, April 26 - May 9, to study the influence of insect visual capability on the evolution of spider foraging strategies on BCI.

Departures

◆ April 26 - May 13, Alan Smith, on official business to Washington, D.C. and Davis and Los Angeles, California.

BCI Journal Club

The Tropical Reading and Study Hour (T.R.A.S.H.) group will meet Thursday, April 26, on BCI to discuss Schupp, E. W. 1990. Annual variation in seedfall, postdispersal predation and recruitment of a neotropical tree. *Ecology* 7(2): 504-515. A launch will leave Gamboa at 5:35 p.m. and return from the island at 9 p.m.

THINGS YOU SHOULD KNOW

Tupper Restaurant Update

After an initial delay with the gas installation, the Tupper Restaurant opened on Thursday, April 19, with a full menu. The restaurant will open earlier than announced last week (from 8 a.m. to 5 p.m.). Breakfast, lunch, snacks and take-out food are available. Special menus will be announced in the future.

Telephone Instruction

There will be a presentation open to all interested Tupper/Tivoli/Library staff on Tuesday, April 24, at 2 p.m. Simplex employees will give a hands-on presentation on the use of the new telephone system. Since space is limited, only one or two persons from each office or department should attend.

Lo Que Estamos Haciendo

Este mes el conferencista del programa para los empleados será el Dr. Robin Foster, "Estructura y Dinámica de un Bosque Tropical". La conferencia se llevará a cabo el viernes, 27 de abril a las 3:30 p.m. en el Auditorio del Centro Tupper. Favor confirmar su asistencia antes del miércoles 25.

Computer Courses

The first *Introduction to Microcomputers* course has been scheduled for April 26. Two *Introduction to WordPerfect 5* courses have also been scheduled, on April 27 and 30. Remember to sign up with Nereida Hernandez, Tivoli, if you are interested in future courses in Advanced WordPerfect, Lotus and DOS.

Secretaries' Day

The Day of the Secretary in Panamá is Thursday, April 26. This is a 30-year tradition here. Congratulations to all STRI secretaries!

U.S. Tax Assistance

The U.S. Internal Revenue Service (IRS) will offer advice and assistance to U.S. taxpayers residing in Panama on April 23-26, from 9 a.m.- 1 p.m. and 2-4 p.m. An IRS representative will conduct two tax seminars (April 24 at the American Chamber of Commerce and April 25 at the Special Tax Office near the U.S. Embassy, both from 9 a.m. to noon) and assist U.S. taxpayers in person, on a first come, first served basis at the Special Tax Office.

Inauguración de las nuevas edificaciones en Barro Colorado Palabras del Dr. Ira Rubinoff

Hace 66 años un grupo de científicos asistieron con orgullo a una ceremonia en esta isla para celebrar el establecimiento de Barro Colorado como reserva biológica bajo decreto del gobernador de la Zona del Canal, James Morrow. Durante los próximos años se construirán algunas viviendas y pequeños laboratorios. Algunas de estas edificaciones aún existen, aunque su función y secciones de madera han sido reemplazadas con el pasar de los años.

El mantenimiento de las instalaciones en esta isla siempre ha resultado problemático. En primera instancia se presenta el problema logístico de transportar materiales y técnicos. En segundo lugar, se confronta la realidad biológica de la presencia permanente de comején y hongos. En tercer lugar, está la vieja tradición de escasez de fondos para la investigación tropical que conlleva a un modo de vida de subsistencia de día a día y una dependencia en suministros de excedentes militares los cuales le dan al sitio una apariencia de un campamento de liberación o de terroristas, según la perspectiva del observador.

Y finalmente, nos encontramos con lo que denomino la Ley de Conservación de Energía Tropical, la cual afirma, que dada la igualdad de otras condiciones, el estado de un biólogo aislado permanece constante y utiliza menos energía si él o ella ubica su organismo bajo estudio en el claro cerca de los laboratorios, o cerca de éste. Periódicamente, esto conlleva a la sobrepoblación imprudente de arbustos sobre edificaciones o de nidos de

insectos que invaden las viviendas. En este zoológico las jaulas son para las personas y el mantenimiento resulta más barato si se mantiene así.

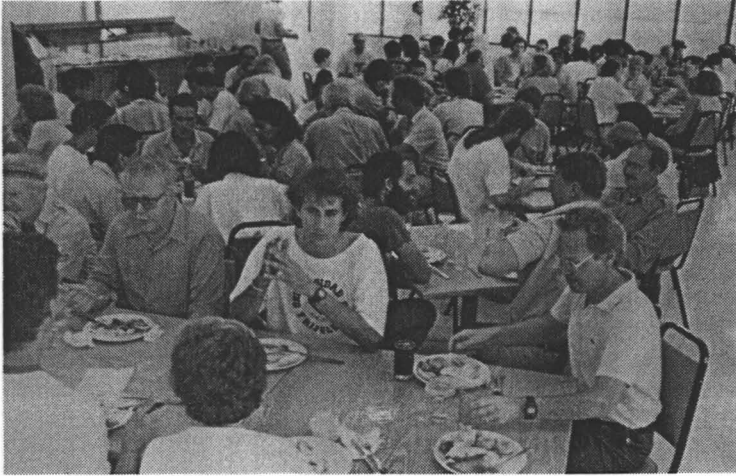
Los nuevos dormitorios y las instalaciones del comedor y cuarto de conferencias que estamos dedicando hoy marcan un hito en el desarrollo de esta estación biológica. Constituyen las primeras mejoras a estas instalaciones desde los años 50. Comenzando desde los años 20, los materiales y visitantes que llegaban a la isla han tenido que subir la pendiente para llegar a la cima de la loma. Al reestablecernos al borde del lago estamos evitando los problemas de logística anteriores. Edificios de cemento en vez de madera disminuirán considerablemente la necesidad de reparaciones. Aunque todavía hay marcas visibles de la construcción, la vegetación exuberante pronto retornará, y este sitio llegará a ser tan agradable como viejas instalaciones.

Entre los logros más significativos de la isla de Barro Colorado se debe destacar su permanencia. Ha sobrevivido durante la II Guerra Mundial cuando el Secretario de Guerra, Henry Stimson, como miembro de la junta directiva del Area Biológica de la Zona del Canal solicitó, con mucha seriedad, al Congreso una partida (anteriormente aprobada) de \$10,000, y su gestión no tuvo éxito. Sobrevivió el abandono cuando las modas y vaivenes de la ciencia se orientaron hacia otros rumbos. Su éxito fue posible gracias al compromiso y la dedicación de hombres como James Zetek y de la visión de Martin Moynihan, quien comprendió la importancia de la continuidad en un sitio donde se pudiesen llevar a cabo estudios a largo plazo, y donde

los científicos pudiesen edificar sobre los trabajos de otros y no tuviesen que comenzar de nuevo a aprender la taxonomía de los organismos y la ecología del área. Comprendieron también la importancia de liberar a los científicos de la preocupación absorbente de la comida y de la vivienda, y en cierto sentido liberaron a los científicos de la fase del safari o de la expedición que era parte de la investigación tropical. En este sitio, las únicas limitaciones para los investigadores eran su poder de observación y su habilidad de enfocar los aspectos de la investigación que tenían soluciones, al enfrentarse con la extraordinaria y fenomenal diversidad y complejidad ecológica. Una cierta inmunidad a la fiebre de isla (similar a la fiebre de cabina) también resulta útil para trabajar aquí con éxito.

Sin embargo, el tiempo y los edificios solamente no hacen una institución. El mundo está repleto de instituciones que persisten sin meta alguna. La supervivencia de Barro Colorado es, más que todo, función de su accesibilidad a los científicos de todas las naciones, y su habilidad de motivar a estudiantes y promover la curiosidad intelectual y el intercambio informal entre científicos que les permitía corroborar sus observaciones y confrontar sus teorías e ideas.

Quisiera dedicar estos nuevos edificios a mis colegas del STRI, quienes han empeñado sus carreras en la utilización y salvaguarda científica de Barro Colorado y a los estudiantes quienes heredan el legado intelectual y beberán cerveza y contarán historietas cómicas de nuestra generación.



The inauguration luncheon in the new dining hall. (Photo by C. Hansen)

Barro Colorado Island Inauguration of New Facilities Words by Ira Rubinoff

Sixty-six years ago, almost to the day, a group of scientists proudly attended the dedication of the first research facilities on this island. Only the year before the island had been decreed a Biological Reserve by the Governor of the Canal Zone, James Morrow. In the next few years a number of residences and small laboratory buildings were erected. Some of these buildings still survive, both their functions and wooden parts having changed often in the ensuing decades.

Maintenance of facilities on this Island has always been a problem. First and foremost is the logistical problem of transporting materials and technical people. Second, is the biological reality of the omnipresent termites and fungi. Third, is the long tradition of underfunding for tropical research—forcing a hand-to-mouth existence, with reliance on surplus military equipment giving the place the appearance of camp of freedom fighters or

terrorists, depending upon your point of view. And finally, there is what I call the Law of Conservation of Tropical Energy which states... that all things being equal, the state of an isolated biologist remains constant and uses less energy if he/she can find his/her study organism in or near to the clearing. This has, from time to time, led to the imprudent overgrowth of trees on structures or insect nests that take over residences. In this zoo the cages are for the people and maintenance is cheaper if the distinction is maintained.

The new dormitories and dining and conference facilities that we are dedicating today are a landmark in the development of this research station. They are the first major improvement to the facilities here since the 1950's. Since the 1920's, all supplies and all visitors have had to traverse the steep climb to the top of the hill. By relocating to the edge of the lake, we have greatly simplified the logistics of supply and maintenance. Concrete construction instead of wood will make

the need for repairs much less frequent. Although constructions scars are still evident, lush growth will soon heal them, and this site will become as congenial as the one up above.

Among Barro Colorado Island's most significant achievements is that it has endured. It has survived as an institution through the II World War when the Secretary of War Henry Stimpson as a member of Board of Directors of the Canal Zone Biological Area, the government agency created to administer the Island, very seriously, petitioned the Congress for the \$10,000 appropriation which was authorized; he was unsuccessful.

It survived the neglect as the fads and fashions of science pursued other vistas because of the commitment and perseverance of men like James Zetek and the vision, imagination and scientific judgement of Martin Moynihan who understood the importance of continuity where long-term studies could be pursued, where scientists could build on the work of one another, and not have to begin, each one, to learn the taxonomy of the organisms and ecology of the area. They also understood the importance of freeing scientists from the time-consuming concern with room and board, in a sense liberating scientists from the safari or expedition phase of tropical research. Here, the only limitations were your powers of observation, an ability to focus on resolvable units of research in the face of extraordinary and phenomenal diversity and ecological complexity. A certain immunity to island fever (a tropical strain of cabin fever) was also a useful attribute for successful work here.

But buildings and time alone do not an Institution make. Many other factors have made Barro Colorado an outstandingly productive place for research in tropical biology. Among them are the station's accessibility to scientists of all nations, and its encouragement of student research. Here the intellectual curiosity of scientists has been encouraged through informal exchanges that allowed them to check each other's observations and challenge each other's theories and ideas.

I would like to dedicate these buildings to my colleagues at STRI who have committed their careers to the scientific use and custodianship of Barro Colorado Island and to their students who will carry on the future intellectual legacy, drink beer and tell funny stories about our generation.

STRI LIBRARY NEW BOOK

The Naturalist in La Plata : the classic study of the Argentinian pampas (WH Hudson, 1988) **QL239.H8 1988X STRI.**

The Neural crest : including a facsimile reprint of The Neural Crest by Sven Hirstadius (BK Hall, 1988) **QL938.N48H35 1988X STRI.**

The Plant-book : a portable dictionary of the higher plants. (DJ Mabberley, 1987) **QK11.M29 1987X STRI.**

Portraits in the wild : animal behaviour in East Africa (C. Moss, 1989) **QL739.3.M67 1989 STRI.**

Protomycetaceae of Switzerland : life history and biology (G von Bren, 1987) **QK608.S9B95 E1987 STRI.**

El Recurso forestal en Costa Rica = políticas, públicas y sociedad, 1970-

1984 (S. Rodríguez C. & E. Vargas M. 1988) **SD572.C8R696 1988 STRI.**

Report of the first session of the Working Party on Aquaculture, Santiago de Veraguas, Panama, 18-22 April 1983 (FAO, United Nations, Comm. for Inland Fisheries of Latin America, 1983) **SH41.F68 1983 STRI.**

A Review of the physical oceanography of the Great Barrier Reef and Western Coral Sea (GL Pickard, et al., 1977) **GC861.R48 1977X STRI.**

A Revision of the Indo-Australian genus *Attacus* (RS Peigler, 1989) **QL561.S2P37 1989 STRI.**

The Seaweeds of Peru (EY Dawson et al., 1964) **QK572.P5D27 STRI**

Some late Cenozoic Bryozoa from Cabo Blanco, Venezuela (NE Weisbord, 1967) **QE798.W426 1967 STRI.**

The Specialist orchid grower : growing orchids (JM Rentoul, 1987) **QK495.O64R42 1987 STRI.**

Studies in neotropical mammalogy : essays in honor of Philip Hershkovitz (BD Patterson & RN Timm, eds., 1987) **QL725.S93 1987 STRI.**

Terminologie forestiere : sciences forestieres, technologie, pratiques et produits forestiers : version française / rédigé par A. Mtro ; avec l'agrément du comité conjoint FAO/IUFRO de bibliographie et terminologie forestiere. Ref **SD126.T318 1975 STRI.**

Tropical forests : botanical dynamics, speciation and diversity (LB Holm-Nielsen et al., eds., 1989) **SD247.T856 1989 STRI.**

Tropical landshells of the world (B. Parkinson, 1987) **QL430.4.P24 1987 STRI.**

Utilización del bosque y de sistemas agroforestales en la región de Gardi, Kuna Yala (San Blas, Panamá) (G. Castillo & JW Beer, 1983) **SB171.P2C35 STRI.**

Vegetación de México (J. Rzedowski, 1983) **QK211.R999 1983 STRI.**

Horario, Día de la Tierra Domingo, 22 de April 1990

Viernes 20, 5:30 pm. Conferencia sobre la conservación, Hotel Granada.

Sábado 21, 9:30 am. Exposición en El Dorado y proyección de diapositivas.

Domingo 22
Parque Natural Metropolitano,
Ave Juan Pablo.

8 am - Maratón (desde Colegio San Agustín) y paseo ciclístico (desde Ave Balboa).

Cada Hora - Charlas sobre el parque y giras por el sendero interpretativo.

11 am y 2 pm - Giras de observación de aves.

Juegos para niños, paseos a caballo, refrescos y comida.

Además exposiciones y venta de camisetas por STRI y grupos conservacionistas.

Avenida Balboa (Todo el día).

Venta de Plantas, INRENARE.

Exhibición fotográfica y venta de camisetas, STRI.

Banda del Comando Sur, USA.

Exhibición de fotos y pinturas, y clases de arte, GANEXA.

Exhibición de Karate, Academia de Karate Warrell.

Parque San Francisco

3 a 6 pm - Presentaciones folklóricas de décimas, congos, baile kuna y danzas Emberá-Wounaan. Además fotos y diapositivas por el ANCON.

Lunes 23 - Panel televisado por Canal Once "La conservación de los recursos naturales para el logro de un desarrollo sostenible".

Los problemas que el mundo enfrenta son graves. El Día de la Tierra 1990 busca promover respuestas a estos problemas y lanzar la década de los noventa como la Década Internacional del