

SEMINARS-ANCON CONFERENCE ROOM

The luncheon seminar on Tuesday, Sept. 1, will be given by JOHN C. AVISE from the University of Georgia. His subject.

"Mitochondrial DNA and the Evolutionary Genetics of Higher Animals."

NEXT WEEK

The luncheon seminar on Tuesday, Sept. 8, will be given by MELVIN TYREE, from the University of Vermont. His subject.

"Water relations of trees: an overview from cellular to whole plant level."

The same evening he will give another seminar. His subject.

"Cavitation, hydraulic architecture, and Zimmerman's plant segmentation hypothesis: a question - "Do trees operate at the brink of catastrophic failure?"

ARRIVALS AND DEPARTURES

August 29 - Arriving STANLEY TYLER, from National Center for Atmospheric Research, Colorado to investigate the relationship between soil biogeochemistry and methane generation in Panamanian soils. He will be staying at BCI until September 16.

August 30 - Arriving JOHN C. AVISE, from the University of Georgia, Athens to talk to our staff, and see our facilities. He will be at Naos until September 8.

September 2 - Arriving P. COLEY and THOMAS KURSAR, from the University of Utah, to study the Patterns of leaf development in tropical species: implications for carbon gain and herbivory. They will be staying at BCI until Dec.

MEETING IN COLOMBIA

The INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT TISSUE CULTURE (Tropical Species), will be held on September 21 till September 25, 1987, in Bogota, Colombia.

ON LEAVE

Argelis Roman - Sept. 1-Sept. 30  
Argelis Guevara " " "

CALENDAR

SEPTEMBER - SEPTIEMBRE 1987						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

September 7 - Labor Day, Official STRI Holiday.

1987 PUBLICATIONS BY STRI STAFF, FELLOWS AND RESEARCH ASSOCIATES

Cubit, John D. Peter C. Griffith, Walter H. Adey and James N. Norris, 1987. Computer-automated flow respirometry: Metabolism measurements on a Caribbean reef flat and in a microcosm. *Limnol. Oceanogr.*, 32(2), 442-451.

Cubit, John D, Donald M. Windsor, Ricardo C. Thompson and Jeff M. Burgett. 1986. Water-level Fluctuations, Emersion Regimes, and Variations of Echinoid Populations on a Caribbean Reef Flat. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 22, 719-737.

Jeff M. Burgett, John D. Cubit and Ricardo C. Thompson. 1987. Seasonal Growth Patterns in the Tropical Littorinid Snails Littorina angulifera and Tectarius muricatus. The Veliger 30(1):11-23.

Baker, E. W., D. W. Roubik and M. Delfinado-Baker. 1987. The developmental stages and dimorphic males of Chaetodactylus panamensis, n. sp. (Acari: Chaetodactylidae) associated with solitary bee (Apoidea: Anthophoridae). *Internat. J. Acarol.* 13:65-73.

Snow, A. A. and D. W. Roubik. 1987. Pollen deposition and removal by bees visiting two tree species in Panamá. *Biotropica* 19:57-63.

Boreham, M. M. and D. W. Roubik. 1987. Population change and control of Africanized honey bees in the Panama canal Area. *Bull. Ent. Soc. Am.* 33:34-39.

Roubik, D. W., B. H. Smith and R. L. Carlson. 1987. Formic acid in caustic cephalic secretions of stingless bee Oxytrigona (Hymenoptera: Apidae). *J. Chem. Ecol.* 13:1079-1086.

Roubik, D. W. 1987. Long-term consequences of the African honey bee invasion: implications for the United States. pp. 46-54. in Proceedings of the Symposium on the Africanized honey Bee. American Farm Bureau, Park Ridge, Illinois.

Roubik, D. W. 1987. Notes on the biology of Tetrapedia (Hymenoptera: Anthophoridae) and Chaetodactylus panamensis Baker, Roubik and Delfinado-Baker (Acari: Chaetodactylidae). *Int. J. Acarol.* 65:75.

Robertson D. Ross. 1987. Responses of Two Coral Reef Toadfishes (Batrachoididae) to the Demise of Their Primary Prey, the Sea Urchin Diadema antillarum. *COPEIA*, pp. 637-642.

FOR RENT

Four bedroom, including studio, in La Alameda, a well established and quiet neighborhood, closed Canal Area. For more information call 52-6460 or 600615.



Organización para Estudios Tropicales  
Organization for Tropical Studies, Inc.

- North American Office: P.O. Box DM, Duke Station, Durham, N.C. 27706 U.S.A., Tel. 919-684-5774  
- Oficina Centroamericana: Apto. 16, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, Tel. 25-2218 y 25-7507  
- Estación Biológica La Selva: c/o OTS, Apto. 676, 2050 San Pedro, Costa Rica, Tel. 71-6897  
- Jardín Botánico Las Cruces: Apto. 35, San Vito de Java, Coto Brus, Costa Rica, Tel. 77-3278  
**LA ORGANIZACION PARA ESTUDIOS TROPICALES**

ANUNCIA UN CURSO A OFRECERSE DURANTE 1988 (enero 5-febrero 26):

**ECOLOGIA DE POBLACIONES**

**DESCRIPCION:** El objetivo de este Curso de Post Grado es exponer al alumno a la teoría y a la práctica del estudio de las poblaciones de plantas y animales bajo condiciones naturales. El Curso se ofrecerá en idioma español y estará abierto a estudiantes y profesores que cuenten al menos con el grado de Bachiller en Biología u otra disciplina afín. Este Curso de campo será muy intensivo y prácticamente todo el tiempo está programado en cinco estaciones biológicas. Las actividades se llevarán a cabo durante siete días a la semana e incluyen conferencias, discusiones de grupo, problemas de campo y proyectos individuales de investigación. La evaluación de la participación del estudiante se basará en su trabajo de campo, discusiones, reportes y en un examen final.

**CREDITO ACADEMICO:** El Curso tiene un valor de seis horas-crédito avaladas por el sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad de Costa Rica y transferibles a otras universidades. El Coordinador será el Dr. Ricardo Soto de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica y además contará con la participación de profesores visitantes de las instituciones de educación superior costarricenses y extranjeras. Los requisitos académicos para la participación en el Curso son: tener un grado de Bachiller o su equivalente en Biología o una rama afín, y haber aprobado un curso de Ecología y uno de Métodos Estadísticos. El cupo es limitado a quince participantes.

**FINANCIAMIENTO:** El transporte internacional corre por cuenta del estudiante, así como otros gastos personales y de documentación (trámites migratorios, lavandería, correo, etc.).

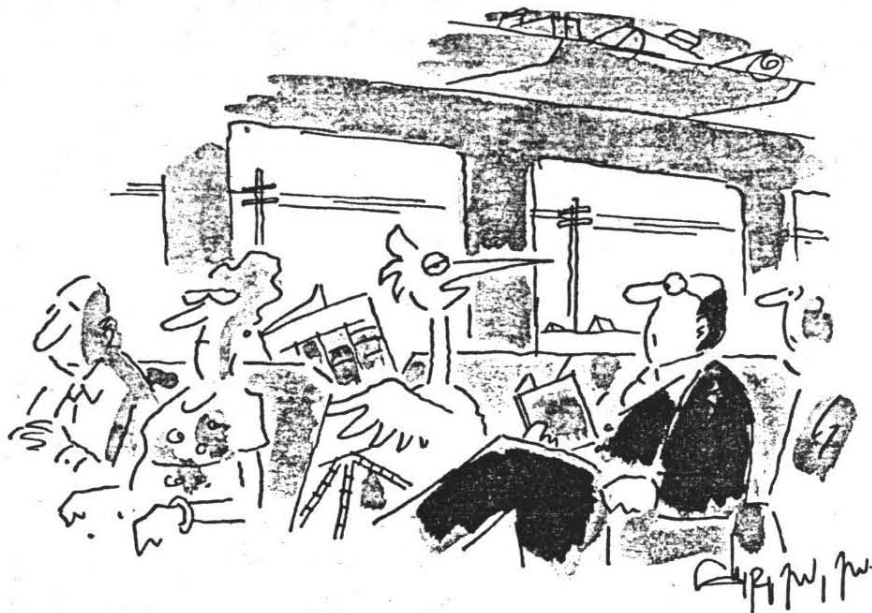
El costo del curso o cuota de participación (subsistencia, transporte local, personal académico, materiales, uso de computadoras, etc.) asciende al equivalente de \$1,500 por estudiante; existiendo un número limitado de becas. Los demás estudiantes deben conseguir financiamiento, (completo o parcial) a través de sus instituciones, gobiernos, organismos internacionales (OEA, AID), o medios personales. Entre los materiales de solicitud debe presentarse una consideración de las posibilidades de financiamiento.

**SOLICITUDES:** Los formularios de solicitud se pueden obtener en las oficinas de la OTS o con el director de su Departamento. Las solicitudes deberán llegar a la OTS en Costa Rica a más tardar el día 1 de octubre de 1987 y el día 20 de octubre de 1987 se hará la notificación a las personas escogidas.

**DIRECCION POSTAL:** Organización para Estudios Tropicales, Ecología de Poblaciones, Apartado 676, 2050 San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica, C. A.

ARIZONA • AUBURN • CALIFORNIA • U.C.L.A. • CHICAGO • CITY UN Y • CONNECTICUT • CORNELL • COSTA RICA  
DUKE • FLORIDA • GEORGIA • HARVARD • HAWAII • INDIANA • IOWA • I.T.C.R. • KANSAS • LOUISIANA ÉTATE • MARYLAND • MIAMI  
MICHIGAN • MICHIGAN STATE • MINNESOTA • MUSEO NACIONAL C.R. • U.NACIONAL C.R. • NORTH CAROLINA • PINN STATE • PUERTO RICO  
RUTGERS • SMITHSONIAN • STANFORD • S.U.N.Y. STONY BROOK • TEXAS A & M • TULANE • UTAH  
WASHINGTON • WASHINGTON U • WISCONSIN • YALE

Las aplicaciones se pueden conseguir en las oficinas de la Coordinadora de Educación, con la Sra. Vielka de Navarro.



"I have a fear of flying."

LIBRARY NEWS

New books

This are the titles and call numbers of the books we just received and that will come on display on Friday August 28.

- ANIMAL COLORATION; AN ACCOUNT OF THE PRINCIPAL FACTS AND THEORIES RELATING TO COLOURS AND MARKINGS OF ANIMALS. (Frank E. Beddard, 1892) QL767.B39 STRI
- THE AUDUBON SOCIETY NATURE GUIDES. ATLANTIC AND GULF COASTS. (William Amos and Stephen Amos, 1985) QH104.5.A84A47 1985X STRI
- BEHAVIOUR OF WHALES IN RELATION TO MANAGEMENT: INCORPORATING THE PROCEEDINGS OF A WORKSHOP OF THE SAME NAME HELD IN SEATTLE, WASHINGTON, 19-23 APRIL 1982. (Gregory P. Donovan, ed., 1986) QL737.C4B41 1982 STRI
- THE BIRDS OF NORTH AND MIDDLE AMERICA: A DESCRIPTIVE CATALOGUE OF THE HIGHER GROUPS, GENERA, SPECIES AND SUBSPECIES OF BIRDS... (Robert Ridgway, 1901- ) QL681.R56Z Part VI & VII STRI
- CEPHALOPOD LIFE CYCLES. (P. R. Boyle, ed., 1983- ) QL430.2.C47 1983X Vol II STRI
- COMMUNITY ECOLOGY: PATTERN AND PROCESS (Jiro Kikkawa & Derek J. Anderson, 1986) QH541.C73 1986 STRI
- ESCARABAJOS: 200 MILLONES DE ANOS DE EVOLUCION. (Miguel A. Moron R., 1984) QL573.M86 1984 STRI
- FROM LINNAEUS TO DARWIN: COMMENTARIES ON THE HISTORY OF BIOLOGY AND GEOLOGY: PAPERS FROM THE FIFTH EASTER MEETING OF THE SOCIETY FOR THE HISTORY OF NATURAL HISTORY, 28-31 MARCH, 1983. (Alwyne Wheeler & James H. Price, 1985) QH15.S67 1983 STRI
- DIE GIFTSCHLANGEN DER ERDE; WIRKUNGEN UND ANTIGENITAT DER GIFTE; THERAPIE VON GIFTSCHLANGENBISSEN. (Behringwerk-Mitteilungen, 1963) QL666.06B42 STRI
- THE HAWKS OF NORTH AMERICA; THEIR FIELD IDENTIFICATION AND FEEDING HABITS (John B. May, 1935) QL696.A2M293X STRI
- IMPACT OF ACID RAIN AND DEPOSITION ON AQUATIC BIOLOGICAL SYSTEMS / A SYMPOSIUM SPONSORED BY ASTM COMMITTEE D-19 ON WATER, BAL HARBOUR, FL, 29 OCT. 1984. (Billy G. Isom, Sally D. Dennis, and John M. Bates, eds., 1986) QH545.A17I47 1986X STRI
- INTERNATIONAL WILDLIFE LAW: AN ANALYSIS OF INTERNATIONAL TREATIES CONCERNED WITH THE CONSERVATION OF WILDLIFE. (Simon Lyster, 1985) K3525.L99 1985 STRI
- MAPS OF COSTA RICA; AN ANNOTATED CARTOBIBLIOGRAPHY. (Albert E. Palmerlee, 1965) Z6027.C83P33X 1965
- MONGOOSE WATCH: A FAMILY OBSERVED. (Anne Rasa, 1985) QL737.C28R3713 1985X STRI
- MUSCLE CONTRACTION. (C. R. Bagshaw, 1982) QP321.B26 1982X
- A NATURAL HISTORY OF SEX: THE ECOLOGY AND EVOLUTION OF SEXUAL BEHAVIOR. (Adrian Forsyth, 1986) QH471.F69 1986X STRI
- NORTH AMERICAN BIRDS EGGS. (C. A. Reed, 1904) QL675R32X STRI
- SEABIRDS: FEEDING ECOLOGY AND ROLE IN MARINE ECOSYSTEMS. (J. P. Croxall, ed., 1987) QL698.3.S4 1987X
- STATISTICS IN ORNITHOLOGY. (B. J. T. Morgan & P. M. North, eds., 1985) QL677.5.S73 1985X
- UNDERWATER PHOTOGRAPHY AND TELEVISION FOR SCIENTISTS. (J. D. George, G. I. Lythgoe, & J. N. Lythgoe, eds., 1985) TR800.U513 1985X STRI