

## Tupper 4pm seminar

Tuesday, November 22, 4pm seminar speaker will be Benjamin Casana  
**Technology transfer in Kuna Yala: Culture and sustainable use**

## Bambi seminar

Please check GroupWise to learn about next week's Bambi.

## Paleo-talk

Wednesday, November 23, Paleo-Talk speaker will be Fabiany Herrera  
**Warm (not hot) tropics during the Late Paleocene: first continental evidence**

## New publications

Cadena, Carlos Daniel, Ricklefs, Robert E., Jimenez, Ivan, and Bermingham, Eldredge. 2005. "Is speciation driven by species diversity?" *Nature* 438: E1-E2.

Daws, Matthew I., Garwood, Nancy C., and Pritchard, H.W. 2005. "Traits of recalcitrant seeds in a semi-deciduous tropical forest in Panamá: some ecological implications." *Functional Ecology* 19(9): 874-885.

Duval, Emily H. 2005. "Age-based plumage changes in the lance-tailed manakin: A two-year delay in plumage maturation." *The Condor* 107(4): 915-920.

Gilbert, Gregory S., and Reynolds, Don R. 2005. "Nocturnal fungi: airborne spores in the canopy and understory of a tropical rain forest." *Biotropica* 37(3): 462-464.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

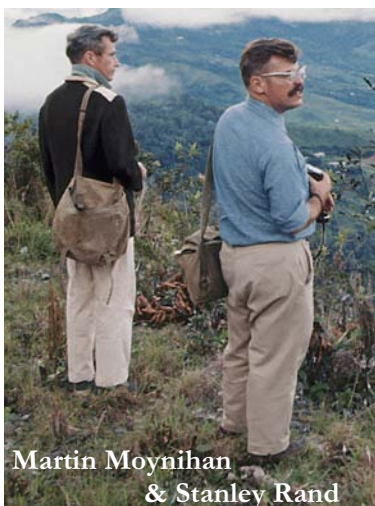
[www.stri.org](http://www.stri.org)

November 18, 2005

## A. Stanley Rand (1932-2005)

STRI staff scientist emeritus A. Stanley Rand, 73, died on Monday, November 14, after a long struggle with cancer and diabetes in Washington DC. He is survived by wife Pat and children Hugh, Margaret and Katherine. Rand was born in Seneca Fall, NY, served his country from 1955 to 1957 and in 1961 he obtained a PhD at Harvard University. He started working for STRI in 1964 and was STRI's first deputy director from 1973-1978, when he was promoted to senior scientist dedicating all his time to research and to encouraging students, visiting scientists and colleagues at STRI.

His work on frogs and lizards built him an international reputation and he made outstanding contributions in varied fields such as animal communication, territoriality,



Martin Moynihan  
& Stanley Rand

sexual selection, and anti-predator systems. Rand's approach enriched all evolutionary concepts he studied.

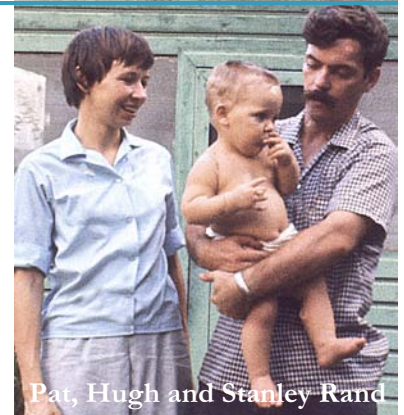
A prolific writer, his first publication "Leopard frogs in caves in winter" dates from 1950, published by *Copeia*. In his life he authored more than 150 contributions and established the "Túngara frog project" in Gamboa, attracting numerous scientists and students from around the world that share his vision and dedication.

According to Michael J. Ryan, editor of the 2001's book *Anuran communication*, that comprises the work of 25 scientists prepared for the occasion of Rand's retirement, the enthusiasm of the contributors throughout the project is "—a tribute, no doubt, to the esteem in which they hold Stan Rand."

What follows is a remembrance of Stan Rand's friend and colleague of some 41 years, Neal G. Smith.

...

"Over the years here in Panama, Stanley and I shared our very catholic interests in natural history and our remarkably similar sense of humor (not joke kind) based on a kind of one-upsmanship—fast and



Pat, Hugh and Stanley Rand

subtle. It was a kind of mutualism not easily understood by outsiders. This irritated some people, especially at seminars. We claimed that it was Martin Moynihan's fault for encouraging it. That is at least partly true and our seminars became infamous for the verbal give and take.

We lived in close proximity several times, first on BCI and later when we both had families, in San Francisco part of Panama City. Eventually the Rands moved to the "ridge" in Gamboa, where most folks associated with them until he retired in 1998.

But let me take you back in time to the late 1950's when a soup of opportunities opened to biologists in the Neotropics. The Smithsonian had a biological reserve, Barro Colorado Island, a kind of tropical Arcadia which had achieved some fame by the work of Frank Chapman, Theodore C. Schneirla, C. Ray Carpenter, Alexander Skutch

and others. James Zetek, an entomologist was the Island manager. When Zetek became ill in 1956, the Smithsonian hired a scientist of the New Era, Martin H. Moynihan.

Martin decided to get some permanent scientists, Robert Dressler (Harvard) and I (with a PhD from Cornell). Martin moved off the island and I replaced him as "resident naturalist". But Martin was plotting bigger things than just a botanist and fresh biologist. He wrote the eminent evolutionary biologist Ernst Mayr at the Museum of Comparative Zoology (MCZ) to see who was available. He had assumed that he was going to get Ira Rubinoff, his geminate fish specialist, but he was lacking candidates. Who else to ask but Ernest Williams, the famous *Anolis* herpetologist also at the MCZ. Williams felt that his best student who had worked on *Anolis* in Puerto Rico was the man for Martin.

By then Rand had been working with Paulo Vanzolini in Brazil, who had worked with Williams at Harvard. He was also Brazil's top Samba composer. Stanley had great stories about this man.

Martin invited Stanley to Panama where I picked him up at the airport. We stayed in the Tivoli Hotel that night and then at Martin's orders drove the "other" Canal Zone Biological Area automobile (we also had a jeep), to the Atlantic side to show Stanley the lay of the land away from BCI. Martin and Stanley engaged in non-stop conversation across the Isthmus regarding the relationships of the fauna of the West Indies to the mainland. Stanley looked impressed but Martin just kept on talking. We reached Fort San Lorenzo and started wandering around the moats. Stanley went into lizard mode.

Martin and I followed him around like two kids. Stanley peered and then, like a chameleon tongue, out went his arm and **slap!** Martin was aghast but Stanley opened his hand and there was a (smiling) *Anolis*. Stanley pulled its dewlap out and then he started his speech. Martin looked anxious as Stanley placed the lizard back. No problem. "Do you ever hurt them that... way?" said Martin. Nope. On we went. Slap again and again the same result with more natural history chatter. Time was getting on and Stanley did his last snatch. A big male this time. Martin was relaxed by this time and when Stanley released the *Anolis*, it bounced off a few feet and displayed its dewlap (in anger?) Martin grinned behind his pipe. As we got back to the car, Stanley trailed. Martin looked at me and in the jet powered whisper of his said "Well, now we have a herpetologist" And so we did.

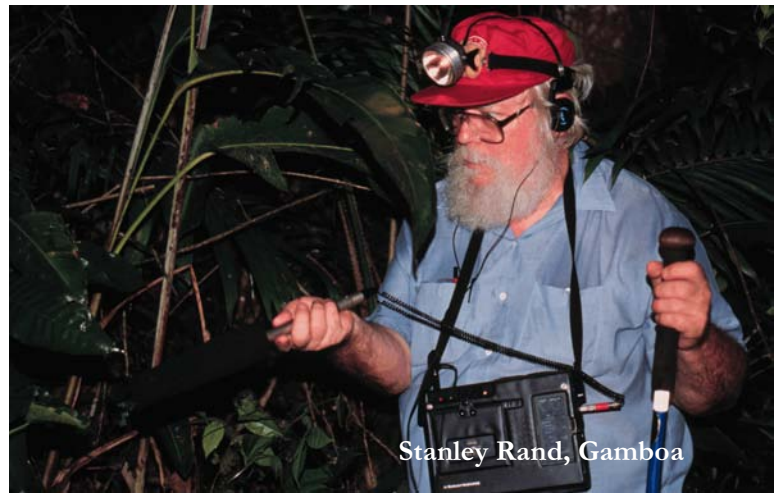
No seminars, no review boards, no job advertisements. That is the way it happened.

As time passed he co-authored papers with younger researchers. He could change that often caustic critical mind into a very kind and helpful one. Many a full professor of today benefitted from that very clever and insightful mind of Stanley Rand.

So while most readers here will associate Stanley Rand with frogs, for me Stanley was always the lizard guy and surely the sharpest one in the world.

Several people asked me how I felt about Stanley's death. I was frank—with but an occasional exception, there isn't anyone to talk with anymore the way we talked."

Photography: Neal G. Smith and Marcos A. Guerra



El científico emérito de STRI, A. Stanley Rand, falleció el lunes 14 de noviembre, luego de una larga lucha contra el cáncer y la diabetes. Le sobreviven su esposa Pat, y sus hijos Hugh, Margaret y Katherine. Rand nació en Seneca Fall, NY, sirvió a su país de 1955 a 1957, y en 1961 obtuvo su doctorado en la Universidad de Harvard. Empezó a trabajar en STRI en 1964, fue el primer sub-director de STRI, de 1973-1978, cuando fue promovido a investigador "senior", dedicando todo su tiempo a la investigación y a estimular estudiantes académicos visitantes y otros colegas en STRI.

Su trabajo sobre ranas y lagartijas consolidaron su reputación internacional e hizo importantes contribuciones en varios campos como los de la comunicación, la territorialidad, la selección sexual y los sistemas para evadir depredadores. Los puntos de vista de Rand enriquecieron todos los conceptos evolutivos que estudió.

Escritor prolífico, su primer artículo "Leopard frogs in caves in winter" fue publicada por *Copeia* en 1950. Durante su vida fue autor de más de 150 publicaciones y estableció el proyecto de la Rana Túngara en Gamboa, atrayendo numerosos científicos y estudiantes alrededor del mundo que comparten sus conocimientos.

De acuerdo a Michael J. Ryan, editor del libro *Anuran communication* (2001) que incluye contribuciones de 25 científicos y fue publicado con motivo de la jubilación de Rand, el entusiasmo de los autores a través de todo el proyecto es "—sin lugar a dudas un tributo a la estima que sienten por Stan Rand."

Lo que sigue son los recuerdos de Neal G. Smith, amigo y colega de Stan Rand por casi 41 años

•••

Durante muchos años aquí en Panamá, Stanley y yo compartimos nuestros intereses universales en historia natural y nuestro increíblemente similar sentido del humor (negro) rápido y suspicaz, basado en una supuesta superioridad. Era un mutualismo que a los extraños les costaba entender. Aparentábamos mirar despreciativamente a aquellos que les faltaba la arrogancia apropiada. Esto irritaba a algunos, especialmente en los seminarios. Ambos culpábamos a Martin Moynihan, que nos estimulaba. Pero en parte era cierto, y nuestros seminarios se volvieron célebres por el "dime que te diré".

Fuimos vecinos varias veces durante aquellos años, primero en BCI y luego, cuando formamos nuestras familias, en San Francisco, en la ciudad de Panamá. Eventualmente los

Rand se mudaron a “la loma”, en Gamboa, donde casi todos los recuerdan, hasta cuando él se jubiló en 1998.

Pero permítanme llevarlos al pasado, a finales de la década de 1950, cuando un caldo de oportunidades hervía para los biólogos en el NeoTrópico. El Smithsonian recibió esta reserva biológica llamada Isla de Barro Colorado, algo así como una Arcadia tropical que había adquirido cierta fama por el trabajo de Frank Chapman, Theodore C. Schneirla, C. Ray Carpenter, Alexander Skutch y otros. El entomólogo James Zetek era el administrador de la Isla. En 1956, cuando Zetek se enfermó, el Smithsonian contrató a un científico de la Nueva Era, Martin H. Moynihan.

Desde entonces Martin decidió atraer algunos científicos permanentes, Robert Dressler (Harvard) y yo (con un doctorado de Cornell). Martin se mudó de la Isla y yo lo reemplacé como “el naturalista residente.”

Pero Martin estaba planeando cosas más importantes además de tener un botánico y un biólogo recién graduado. Le escribí al eminente biólogo evolucionista Ernst Mayr. El ya asumía que Martin contrataría a Ira Rubinoff, el especialista en peces bajo la tutela de Mayr. Pero a Mayr no disponía de candidatos. ¿Quién mejor que Ernest Williams, el famoso herpetólogo de Anolis en el Museo de Zoología Comparativa?. Su mejor estudiante, que había trabajado con Anolis en Puerto Rico estaba trabajando en Brasil, y Williams pensó que era el hombre para Martin.

Para entonces Rand estaba trabajando con Paulo Vanzolino en Brasil, que había trabajado con Williams en Harvard. También era el mejor



compositor de Samba del Brasil. Stanley tenía grandes historias sobre este hombre.

Martin invitó a Stanley a Panamá y yo lo recogí en el aeropuerto. Pasamos la noche en el Hotel Tívoli, y entonces, por órdenes de Martin, manejamos el “otro” automóvil del Canal Zone Biological Area (también teníamos un jeep), un sedán. Salimos hacia el Atlántico para mostrarle a Stanley el paisaje fuera de BCI. Martin y Stanley se enfrascaron en una conversación interminable a través del Istmo de Panamá sobre las relaciones de la fauna entre las Antillas y tierra firme. Stanley estaba impresionado pero Martin sólo siguió hablando. Llegamos al Fuerte San Lorenzo y recorrimos las fosas. Stanley asumió la modalidad de lagartija. Martin y yo lo seguimos como dos niños. Stanley se paró, y como lengua de camaleón alargó el brazo y ¡slap! Martin se asustó, pero Stanley abrió la mano y ahí estaba la (sonriente) Anolis. Stanley haló la papada de la lagartija y entonces empezó su historia. Martin se veía ansioso mientras Stanley colocaba la lagartija en su lugar. Sin problemas. “¿Alguna vez las has herido de esa forma?” le preguntó Martin. No. Y siguió. ¡Slap! otra vez y otra, con el mismo resultado y más charla sobre historia natural.

Finalmente el tiempo corría y Stanley dio su último golpe. Esta vez, un macho grande. Para entonces Martin se había relajado y cuando Stanley liberó la lagartija a unos cuantos pies, ésta le mostró la papada (¿molesta?). Martin se rió detrás de su pipa. Mientras volvíamos al carro, Stanley se adelantó. Martin me miró, y en su ruidoso susurro, dijo “Bueno, ahora tenemos un herpetólogo.” Y así fue. Sin seminarios, sin comité de selección ni anuncios de trabajo.

Con el pasar del tiempo, Rand escribió muchos artículos con investigadores jóvenes. Podía cambiar su mente crítica cáustica por una amable y cooperadora. Muchos profesores de hoy día se beneficiaron de la brillante y perspicaz mente de Stanley Rand.

Así es que mientras la mayoría de los lectores asocian a Stanley Rand con ranas, para mí Stanley fue siempre un hombre lagartija, y sin ninguna duda, el mejor del mundo.

Varias personas me han preguntado cómo me siento con la muerte de Stanley. Fuí sincero—con alguna excepción pasajera, no hay ya más nadie para conversar de la forma que nosotros conversábamos.”

## More publications

LaFrankie, James V., and Saw, L.G. 2005. "The understory palm Licuala (Arecaceae) suppresses tree regeneration in a lowland forest in Asia." *Journal of Tropical Ecology* 21(6): 703-706.

Laurance, Susan G., and Gomez, Marcela S. 2005. "Clearing width and movements of understory rainforest birds." *Biotropica* 37(1): 149-152.

Laurance, William F. 2005. "When bigger is better: the need for Amazonian mega-reserves." *Trends in Ecology and Evolution* Online.

## Departures

William F. Laurance to Brisbane, Australia, to present a paper at the meetings of the Ecological Society of Australia. He will also visit the UCLA Center for Tropical Research, where he is a Research Fellow, to present a seminar and consult with colleagues.

## Miscellaneous

For sale: recording equipment in excellent conditions, minimal use. It can be sold all together or separately. It contains Sony TCM 5000EV monaural cassette recorder \$400; Sennheiser ME66 short shotgun microphone+ K6 universal powering module+ MZW66 Windscreen and Conquest mic cord custom microphone cable \$450; AKG K-240M Headphones \$90. Contact Maria Barreto cel 6614-5033

science in progress:

# Panama's first female botanist leads the youth into the 21<sup>st</sup> century

## II: The E-Catalog

By Marialuz Calderon  
Photo: Marcos A. Guerra

"La taxonomía es una ciencia dinámica. Nuevas especies y nuevos registros, así como mejor información siempre podrán obtenerse con técnicas novedosas" explica Mireya Correa.

"Taxonomy is a dynamic science. New species, new records found and better information can always be obtained with novel techniques" explains Mireya Correa.

Estos días, Correa y sus colaboradores están digitalizando toda la información de ambos herbarios panameños, el de la Universidad de Panamá (UP) y el de STRI, para construir un sitio de web. Allys Lu (arriba) digitaliza la información compilada en las etiquetas de cada espécimen de planta y Carla Chizmar (abajo) revisa el texto e incorpora la localización exacta donde estas se colectaron. Las mismas plantas son "escaneadas" con el escáner Epson de alta resolución de UP, y las imágenes se envían a colegas alrededor del mundo para consultar la veracidad de ciertos registros.

These days, Correa and collaborators are digitalizing all information contained in both Panamanian herbaria, STRI's and the one at the University of Panama (UP), to construct a website. Allys Lu (above) enters the information compiled on the labels of each plant specimen and Carla Chizmar (below) revise the text and enters the exact location where it was collected. The actual plants are scanned at the UP's Epson high resolution scanner and the images are sent to colleagues around the world to consult the veracity of some records.

El sitio de web proveerá información sobre la distribución geográfica de las especies, tendrá enlaces con información sobre el polen, la fotografía, y la base de datos del Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS) de STRI.

The website will have data on the geographic distribution of the species, will have links to pollen data, the photograph, and the database of STRI's Center for Tropical Forest Science.

"Los estudiantes y personal de ambos herbarios panameños se reúnen todos los meses para mantener el control de calidad, y definir las reglas del juego" comenta la Profesora Correa. El Herbario de STRI tiene el 44% de todas las especies que se han registrado en Panamá y el 70% de todos los géneros.

"Students and staff from both Panamanian herbaria meet every month to maintain quality control and set the rules" comments "Profesora" Correa. The STRI Herbarium has 44% of all species registered for Panama, and 70% of all genera.

