

How did camels arrive in Panama?

Tiny camels once roamed what is now the Panama Canal area. Twenty million years later, Aldo Rincon, STRI intern and graduate student at the University of Florida, stumbled across their remains — literally. Walking through grass he was startled by a snake and rolled downhill, finding fossils of the first known camels from the Canal area.

Rincon unearthed remains of two new camel species *Aguascalientia panamaensis* and *Aguascalientia minuta*. With co-authors at the Florida Museum of Natural History and STRI, he described the bizarre animals in the *Journal of Vertebrate Paleontology*. Likely to be ancestors of today's llamas, they are the smallest and oldest members of their subfamily.

Rincon's findings illuminate the controversy regarding the age of the connection between the Americas. "They represent some of the first animals that arrived on foot to Central America," said Rincon, who has also found fossils of horses, reptiles, and bats in the almost 100 million cubic meters of earth being excavated from the Canal expansion area.

¿Cómo llegaron los camellos a Panamá?

Pequeños camellos una vez recorrieron lo que hoy es el área del Canal de Panamá. Veinte millones de años más tarde, Aldo Rincón, becario del Smithsonian en Panamá y estudiante de posgrado en la Universidad de la Florida, tropezó con estos restos— literalmente. Mientras caminaba por un herbazal, fue sorprendido por una serpiente que lo hizo rodar cuesta abajo y así encontró fósiles de los primeros camellos conocidos del área del Canal.

Rincón desenterró restos de dos nuevas especies de camellos, el *Aguascalientia panamaensis* y el *Aguascalientia minuta*. Junto con co-autores en el Museo de Historia Natural de La Florida y el Smithsonian en Panamá, describió animales rarísimos en el "Journal of Vertebrate Paleontology". Estos camellos son más parecidos a las llamas de hoy y son los más pequeños y antiguos miembros de su sub-familia.

Los descubrimientos de Rincón, arrojan luz sobre la controversia a cerca de la edad de la conexión entre las Américas. "Son representativos de algunos de los primeros animales que llegaron a pie a Centro América," comenta Rincón, quien también ha encontrado fósiles de caballos, reptiles y murciélagos en casi 100 millones de metros cúbicos de tierra excavada del área de expansión del Canal de Panamá.



photo by Jeff Gage

Lower jaw of *Aguascalientia panamaensis*
Mandíbula inferior del *Aguascalientia panamaensis*

Questions/comments
Preguntas/comentarios
STRINews@si.edu

Photo by Sean Mattson