



# Ecosistemas Argentinos

ASOCIACIÓN CIVIL

Boletín Informativo nro. 93 - Abril 2017

## Tuco-tucos subterráneos desconocidos

(*Ctenomys* spp.)

Los “tuco-tucos” son un grupo de más de 60 especies de roedores subterráneos del género *Ctenomys*, exclusivos de Sudamérica. Los tuco-tucos pasan la mayor parte de su vida bajo tierra, más oídos que vistos. Su nombre común es la onomatopeya de su característica vocalización “tuc-tuc-tuc”. El nombre más usado por la gente del norte de Córdoba y de La Rioja es “ucutucu o utuducu”. A pesar de ser comunes, en los ambientes donde viven son casi desconocidos, así también lo es su taxonomía y biología. Por esto, no hablaremos de una especie en particular, si no de generalidades del grupo.

La familia Ctenomyidae contiene un único género viviente, *Ctenomys*, creado por Blainville (1826) en su descripción de *C. brasiliensis*. *Ctenomys* incluye especies con un amplio rango de variación de tamaño corporal, desde muy pequeñas como *C. pundti*, del centro de Argentina, hasta muy grandes como *C. conoveri* del Chaco paraguayo. Los ctenómidos se distribuyen desde el altiplano de Perú, por debajo de los 10º de latitud sur, hasta Tierra del Fuego y poseen representantes en Bolivia, Chile, Paraguay, Uruguay, en el sureste de Brasil y también en la Argentina, donde se encuentran la mayoría de las especies. Ocupan una gran diversidad de hábitats, desde el nivel del mar hasta más de 5000 m de altitud. El panorama sistemático y evolutivo de los ctenómidos continúa siendo complejo.



En los túneles subterráneos que habitan los tuco-tucos, las variaciones día-noche de los parámetros ambientales se minimizan y la exposición a la luz es esporádica. Por otro lado, los túneles estrechos y oscuros representan un ambiente extremo por su baja presión de oxígeno, alta presión de dióxido de carbono, atmósfera saturada de humedad y medio esencialmente sólido. Estas particularidades ambientales implican adaptaciones específicas para ajustarse a la vida subterránea.

Los tuco-tucos comen las raíces de plantas nativas, la mayor parte de ellas colonizadas por hongos promotores del crecimiento de las plantas. Al depositar luego sus heces en los túneles, actúan como dispersores clave de estos hongos. Esto podría tener un importante rol en la dinámica de la estructura de las comunidades de algunas plantas, sobre todo en regiones áridas, como el Monte.

En laboratorio, con ciclo claro–oscuro (correspondiente al día y la noche) controlado, estos roedores muestran un clarísimo patrón nocturno: duermen de día y son activos de noche. Pero, a campo, los patrones rítmicos se invierten, revelando amplia plasticidad en la definición del nicho temporal.



Dentro de los túneles, la comunicación adquiere características particulares. Los parámetros acústicos del canto del tuco-tuco varían de acuerdo a diferencias etarias, sexuales, sociales e interespecíficas. Por otra parte, las diferentes adaptaciones a la vida bajo tierra han resultado en una prolífica especiación de este género.

En Córdoba y otros sitios del país hay un vacío de conocimiento de los taxones, por eso es necesario identificar y delimitar las especies de tuco-tucos por medio de análisis morfológicos y genéticos.

Para la provincia de Córdoba se han descrito las siguientes especies: “Tuco-tuco Cordobés” (*Ctenomys bergi* Thomas); “Tuco-tuco de Reig” (*Ctenomys osvaldoreigi* Contreras); “Tuco-tuco pequeño” (*Ctenomys pundti* Nehring) y “Tuco-tuco Rosendo

Pascual" (*Ctenomys rosendopascuali* Contreras). Sin embargo, trabajos recientes dan como única especie válida para Córdoba a *Ctenomys pundti*.

Este interesante grupo de mamíferos necesita ser estudiado con cuidado, la provincia de Córdoba tiene poblaciones de tucos en varios sitios, como en el cerro Champaquí, Chancaní, Salinas Grandes y varios lugares del noroeste provincial, entre muchos más. Siendo reconocibles a campo por sus cuevas con un montoncito de tierra al lado o tapando el hueco, otra característica es su sonido escuchado a buena distancia.

**Texto:** Javier Heredia, fotos: Diego Caliaris y Fernando Ficetti.