

## **CONFLICTOS CON LA FAUNA SILVESTRE EN INTERFACES URBANO/RURAL, VIZCACHAS (*Lagostomus maximus*) EN CÓRDOBA, ARGENTINA**

### **CONFLICT WITH WILDLIFE IN URBAN/RURAL INTERFACES, VIZCACHAS (*Lagostomus maximus*) IN CORDOBA ARGENTINA**

Devetter, Aquiles Juan<sup>1</sup>; Brisotti, Candela<sup>2</sup>; Guzmán, Diego<sup>3</sup>; Contarde, Cecilia<sup>3</sup>; Dominino, Jael<sup>4</sup>; Renison, Daniel<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Colegio Médico Veterinario de la Provincia de Córdoba

<sup>2</sup> s. af. Investigación independiente, Córdoba, Argentina

<sup>3</sup> Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas – CONICET – UNC

<sup>4</sup> Parque Nacional Quebrada del Condorito – Administración de Parques Nacionales

Dirección de contacto de autor referente: [aquilesar1@hotmail.com](mailto:aquilesar1@hotmail.com)

**Palabras clave:** Urbanización – rural – fauna silvestre – conflicto - vizcacha

#### **Resumen**

La expansión urbana sobre áreas naturales genera conflictos con fauna silvestre, en este caso la vizcacha. Se evalúa la efectividad de la captura y translocación como estrategia de manejo de conflictos en interfaces urbanos-rurales. Se implementaron planes de rescate en los barrios privados Causana y Las Cañitas (Malagueño, 2020-2025), translocando animales a cuatro sitios receptores. Se realizaron capturas con tres tipos de trampas, monitoreo con cámaras y protocolos veterinarios de manejo. La translocación demostró viabilidad técnica, pero requiere monitoreo a largo plazo y control de amenazas post-liberación.

#### **Introducción**

Las urbanizaciones periféricas en Córdoba, frecuentemente sin estudios de impacto ambiental adecuados, se da en áreas de alto valor paisajístico y biológico, generando conflictos con la fauna preexistente, incluida la vizcacha (*Lagostomus maximus*), roedor social que habita galerías subterráneas (1). Antiguamente considerada plaga agrícola, actualmente se encuentra categorizada como vulnerable en la provincia (2), con caza prohibida. Esta situación plantea desafíos de conservación cuando las poblaciones entran en conflicto directo con desarrollos urbanos. El objetivo de este estudio es evaluar la efectividad de la captura y translocación como estrategia de manejo en interfaces urbanos-rurales.



#### **Materiales y Métodos**

1. Área de estudio: Barrio Privado Causana (2020-2021) y Barrio Privado Las Cañitas (2020 al 2025), Malagueño, Córdoba, Argentina.
2. Monitoreo con cámaras trampa durante 30 días para estudiar patrones comportamentales y establecer sitios de captura.
3. Se utilizaron tres tipos de trampa: Cajas, tubos y corrales. Se comenzó a cebar veinte días antes de las capturas, utilizando alfalfa, zanahoria y cebadilla criolla.

- Manejo bajo sedación con Midazolam + Ketamina (KM) IM (*M. V. Ahumada, María, comunicación personal*) y se probó con Dexmedetomidina + Midazolam (DM). Se desparasitaron con Ivermectina SC, se registraron medidas morfométricas, fotografías, colocación de caravanas identificadorias y extracción de sangre.



- Se acondicionaron corrales de presuelta con cuevas artificiales en su interior: uno en un campo privado límite con la Reserva Natural de la Defensa La Calera (RNDLC), dos en Área Protegida Camiare (AP1) Los animales fueron alimentados mínimo tres meses post-translocación. El seguimiento de los grupos translocados al PNQC y Reserva El Mollar son parte de otros trabajos científicos (3-6).
- Se monitoreó con cámaras trampas, evaluación de bocas y conteo de heces hasta el presente.

### **Resultados y discusión**

- Campo privado: Octubre-noviembre 2021 se translocaron 18 animales, registrando supervivencia del 100% a los 12 meses (13/18 individuos observados). Cuevas satélites activas el segundo año con posterior extinción para junio 2025, atribuible a caza furtiva y predación por perros.
- AP1: Corral 1: se translocaron 20 animales en octubre 2021, población estable con crecimiento gradual (promedio 3 cuevas activas periféricas anuales). Corral 2: Se translocaron 10 animales en noviembre 2021 y 7 animales en septiembre 2023, con disminución progresiva por predación por puma y perros, posibles eventos de caza y migración.

En cuanto al manejo veterinario, el tiempo de recuperación fue menor con KM 30 a 60min comparado con DM mayor a 60min.

La metodología demostró viabilidad técnica con tasas de supervivencia iniciales elevadas, coincidente con experiencias de translocación de roedores reportadas (3, 7). Sin embargo, los resultados sugieren que el éxito está condicionado por múltiples factores post-liberación, siendo fundamental el control de amenazas.

### **Conclusiones**

- La captura y translocación de vizcachas se demostró viable para resolver conflictos en interfaces urbano/rurales.
- El monitoreo a largo plazo es esencial para evaluar el éxito de las intervenciones.
- Se enfatiza la necesidad de integrar estudios de impacto ambiental rigurosos en planes de urbanización sobre áreas silvestres. La convivencia con el entorno natural debe ser una premisa fundamental en estos desarrollos, considerando que la mejor translocación es aquella que nunca debió realizarse.

## Bibliografía

1. Branch LC. Intergroup and Intragroup Spacing in the Plains Vizcacha, *Lagostomus maximus*. *Journal of Mammalogy*. 1993;74(4):890-900.
2. Abba AM, Barquez R. M., Castilla M. C., Coda J. A., Damino V., Díaz M. M., et al. Mamíferos de Córdoba y su estado de conservación. En: Editorial de la UNC; 2018.
3. Contarde C, Dominino J, Devetter A, Guzman D. Desarrollo de un protocolo de translocación específico para vizcachas (*Lagostomus maximus*) y aplicación en un programa de restauración de pastizales dentro de un área protegida. VII Congreso Nacional de Conservacion de la Biodiversidad; Puerto Iguazú, Misiones, Argentina 2023.
4. Contarde C, Guzmán D. From Pest to Vulnerable Species: Combining Ecological and Behavioural Knowledge for the Conservation and Management of *Lagostomus maximus*. En: Rasia LL, Barbeito CG, Acuña F, editores. Plains Vizcachas: Biology and Evolution of a Peculiar Neotropical Caviomorph Rodent. Cham: Springer Nature Switzerland; 2024. p. 145-170.
5. Renison D, Cingolani AM, Contarde C, Guzmán D. Asistiendo a la reintroducción de vizcachas (*Lagostomus maximus*): ¿Cómo aumentar el área de pastoreo seguro? *Ecología Austral*. 2023;33(1):020-9.
6. Guzmán D, Contarde C, Dominino J, Ahumada M, Devetter A, Brisotti C. Proyecto de reintroducción de la vizcacha en el PNQC. *Boletín de Parques N° 275*. 2020.
7. Guernsey NC, Lendrum PE, Krank LS, Grassel SM. Post-translocation dynamics of black-tailed prairie dogs (*Cynomys ludovicianus*): A successful conservation and human–wildlife conflict mitigation tool. *Ecology Evolution*. 2023;13(1):e9738.