






Primer registro de carroñeo de *Lycalopex gymnocercus* (*Carnivora: canidae*) por *Conepatus chinga* (*Carnivora: mephitidae*) en el Partido de Patagones, Argentina.

Tobías Ezequiel Puebla Fortunato^{1,2} , Leonel Jeremías Viladrich^{1,2} , Diego Enrique Birochio^{1,2} 

1 Centro de Investigación y Transferencia, Universidad Nacional de Río Negro - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CIT UNRN - CONICET), Av. Don Bosco 500, Viedma, Argentina.

2 Laboratorio de Investigación y Conservación de la Biodiversidad - Universidad Nacional de Río Negro (InCoBio - UNRN), Av. Don Bosco 500, Viedma, Argentina.

* Correspondencia: fpuebla.te@gmail.com

Resumen

Los carroñeros cumplen un importante rol clave al consumir cadáveres, un recurso energético distribuido desigualmente. En el noreste patagónico argentino, varias especies de mamíferos nativos actúan como carroñeros facultativos, entre ellos el zorrino (*Conepatus chinga*). Su comportamiento carroñero ha sido escasamente documentado en la región, dado que se alimenta principalmente de invertebrados. En este estudio se reporta por primera vez la observación directa de un individuo de *C. chinga* alimentándose de la carcasa de un zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*) aparentemente herido y atropellado, en un camino rural del Partido de Patagones (Buenos Aires). La interacción, registrada fotográficamente, ocurrió en agroecosistemas de agricultura extensiva, ganadería y fuerte reducción del monte nativo, en un período de sequía prolongada. El comportamiento incluyó alimentación, ocultamiento de la carcasa y marcación con orina. Esto sugiere probablemente mayor dependencia de recursos carroñeros ante la disminución de alimentos, especialmente durante el periodo reproductivo de la especie. La importancia del hallazgo radica en documentar por primera vez el consumo de un miembro del mismo gremio carroñero por *C. chinga*, conducta no reportada previamente, lo que abre interrogantes sobre su rol en ambientes alterados y resalta la necesidad de estudiar adaptaciones tróficas en paisajes transformados por el hombre.

Palabras clave: Dieta, Rural, Zorrino

Abstract

Scavengers play a key ecological role by consuming carcasses, an energy resource unevenly distributed in the environment. In north-eastern Patagonian Argentina, several native mammal species act as facultative scavengers, among them the skunk (*Conepatus chinga*). Its scavenging behaviour has been scarcely documented in the region, as it mainly feeds on invertebrates. In this

study, we report for the first time the direct observation of a *C. chinga* individual feeding on the carcass of a grey fox (*Lycalopex gymnocercus*), apparently injured and run over, on a rural road in Patagones County (Buenos Aires). The interaction, photographed in situ, took place in agroecosystems characterized by extensive agriculture, livestock farming, and a marked reduction of native forest, during a prolonged drought. The behaviour included feeding, concealment of the carcass, and marking with urine. This likely suggests greater reliance on carrion resources in response to food shortages, particularly during the species' reproductive period. The importance of this finding lies in documenting for the first time the consumption of a member of the same scavenger guild by *C. chinga*, a behavior not previously reported. This opens questions regarding its role in altered environments and highlights the need to study trophic adaptations in landscapes transformed by human activity.

Key words: Diet, Rural, Skunk

Los carroñeros son aquellos animales que se caracterizan por alimentarse de un recurso particular, discreto y desigualmente distribuido en el espacio, la carroña, que no es otra cosa que cadáveres o resto de animales, que se caracteriza por su elevado aporte energético (De Vault et al. 2003; Cortés-Avizanda 2011). Dentro del gremio de los carroñeros, los mamíferos se encuentran ampliamente estudiados en la bibliografía, y para el noreste patagónico, las especies nativas que destacan como carroñeros son zorro gris, (*Lycalopex gymnocercus*), zorrino (*Conepatus chinga*) y peludo (*Chaetophractus vellosus*), y que además son reconocidos como carroñeros facultativos, es decir aquellos organismos que consumen carroña de manera oportunista y no de manera exclusiva. Este consumo, puede incrementarse en condiciones adversas como incendios, inundaciones o sequías (Brown et al. 2006; Olmedo et al. 2023).

C. chinga es una especie presente desde el sur de Perú y Bolivia, el norte y centro de Chile, el oeste de Paraguay, el sudeste de Brasil, Uruguay y gran parte de Argentina (SIB 2024). Es un mamífero semifosorial y mayormente nocturno; pesa aproximadamente 1.500 gr y su época reproductiva ha sido establecida entre fines de invierno y comienzos de la primavera (Kasper et al. 2009; Castillo 2010). Si bien es omnívoro, la información existente en Argentina y otros países de su distribución, indica que su dieta está compuesta básicamente por invertebrados, (Zapata et al. 2001; Medina et al. 2009; Castillo et al. 2010; Peters et al. 2011; Castillo & Schiaffini 2019) En la mayor parte de las investigaciones realizadas se menciona la presencia de carroña entre sus ítems alimenticios si bien no se especifica identificación de esta misma (Castillo et al. 2010; Zapata et al. 2001).

A pesar de haber sido intensamente cazado en Argentina a comienzos de los años 80, el zorrino hoy se encuentra catalogado como de Preocupación Menor (Castillo & Schiaffini 2019). No obstante, el efecto de los perros, la degradación de su hábitat, y los atropellamientos, resultan importantes amenazas para su conservación (Novaro et al. 2000; Barbarán 2003; Castillo et al. 2012).



Figura 1. A) Mapa de la zona a escala país. B) Imagen satelital del sitio de observación. C) Registro fotográfico del evento.

El 5 de agosto de 2024, a las 18h00 h, se observó un individuo de la especie (*C. chinga*) alimentándose de la carcasa de un zorro gris atropellado (*L. gymnocercus*) en un camino rural del Partido de Patagones (-4.,31741;-63,38069 WGS84; Figura 1 A), sur de la provincia de Buenos Aires. La zona se caracteriza por uso agropecuario con predominio de agricultura y ganadería bovina extensiva, y en menor medida, de ganado ovino (Figura 1 B). La vegetación nativa corresponde a la ecorregión del Monte Austral, con dominancia de arbustos de los géneros *Geoffroea* y *Larrea* (Torres Robles et al. 2015). Las precipitaciones anuales oscilan entre 300 y 600 mm (Sánchez 2011; Olmedo et al. 2023).

Durante la observación, el zorrino continuó alimentándose pese al acercamiento a corta distancia, lo que permitió obtener fotografías del evento (Figura 1. C). Luego, el animal cubrió parcialmente la carcasa con tierra, orinó sobre ella e ingresó al bosque adyacente. El cuerpo del zorro carecía de *rigor mortis* y presentaba la extremidad anterior izquierda seccionada, lo que sugiere una muerte reciente y la posibilidad de escape previo de una trampa, práctica comúnmente utilizada en establecimientos ganaderos para controlar esta especie.

Es de destacar que el registro se relaciona con el consumo de una carcasa de individuos del mismo gremio, algo no mencionado para la especie, que, si bien no es frecuente, ha sido observado en otras especies similares (Moleón et al. 2017). Por ejemplo, para *L. culpaeus*, se ha documentado la importante presencia de restos de zorrino en la composición de su dieta (Lobos et al. 2020).

Este trabajo aporta nueva información sobre los hábitos alimenticios del zorrino, en particular sobre su rol como carroñero, aspecto desconocido para la región. La

observación fue realizada en una zona caracterizada por un intenso cambio del uso del suelo y una marcada disminución de monte (Sánchez 2011), sumado a que la zona se encuentra atravesando una marcada sequía (Olmedo et al. 2023). Todo este contexto relacionaría nuestro registro con una potencial disminución de los recursos alimenticios necesarios para la especie, considerando especialmente que el registro fue realizado en un periodo de su época reproductiva, (Kasper et al. 2009; Castillo, 2010).

Esta observación aporta información de relevancia para la especie dado que se llevó a cabo en un ambiente altamente modificado, lo que abre la puerta a nuevas preguntas ecológicas sobre la relevancia de *C. chinga* como carroñero en agroecosistemas.

AGRADECIMIENTOS

Este reporte se obtuvo como resultado indirecto de dos proyectos de investigación desarrollados en la Sede Atlántica de la Universidad Nacional de Río Negro (PI 40-C-648 y PI 40-C-863) y de dos becas doctorales CIT - CONICET (Viladrich, L. J y Puebla Fortunato T. E).

REFERENCIAS

- Barbarán FR. 2003. Factibilidad de caza de subsistencia, comercial y deportiva en el chaco semiárido de la provincia de Salta, Argentina. *Fermentum*. 36:89–117.
- Brown OJF, Field J, Letnic M. 2006. Variation in the taphonomic effect of scavengers in semi-arid Australia linked to rainfall and the El Niño Southern Oscillation. *Int J Osteoarchaeol*. 16(2):165–176. <https://doi.org/10.1002/oa.833>
- Castillo DF. 2010. Ecología espacial, temporal y trófica del zorrino (*Conepatus chinga*) en un área de uso agrícola [doctoral thesis]. Bahía Blanca (AR): Universidad Nacional del Sur.
- Castillo DF, Schiaffini MI. 2019. *Conepatus chinga*. In: SAyDS–SAREM, editors. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de mamíferos de Argentina (versión digital). <http://cma.sarem.org.ar>. Accessed 2025 Feb 22.
- Castillo DF, Luengos Vidal EM, Casanave EB, Lucherini M. 2012. Habitat selection of Molina's hog-nosed skunk in relation to prey abundance in the Pampas grassland of Argentina. *J Mammal*. 93(3):716–721. <https://doi.org/10.1644/11-MAMM-A-300.2>
- Cortés-Avizanda A. 2011. Efectos ecológicos de la heterogeneidad espacial y predecibilidad en la distribución de los recursos carroñas y gremios de carroñeros [doctoral thesis]. Madrid (ES): Universidad Autónoma de Madrid. Repositorio institucional de la Universidad Autónoma de Madrid.
- DeVault TL, Rhodes OE, Shivik JA. 2003. Scavenging by vertebrates: behavioral, ecological, and evolutionary perspectives on an important energy transfer pathway in terrestrial ecosystems. *Oikos*. 102:225–234.
- Kasper CB, Da Fontoura-Rodrigues ML, Nunes Cavalcanti G, De Freitas TRO, Rodrigues Tadeu Gomes de Oliveira FHG, Eizirik E. 2009. Recent advances in the knowledge of Molina's hog-nosed skunk *Conepatus chinga* and striped hog-nosed skunk *C. semistriatus* in South America. *Small Carniv Conserv*. 41:25–28. <https://doi.org/10.1080/03949370.2014.953597>
- Lobos G, Tapia G, Alzamora A, Rebolledo N, Salinas H, Trujillos JC, Girón G, Ascanio R. 2020. Dieta del zorro culpeo *Lycalopex culpaeus* (Molina, 1782) durante la megasequía de Chile central: rol del ganado y evidencia de una alta interacción trófica entre mamíferos carnívoros. *Mastozool Neotrop*. 27(2):319–327. <https://doi.org/10.31687/saremMN.20.27.2.0.10>

- Medina CE, Díaz CV, Delgado FA, Ynga GA, Zela HF. 2009. Dieta de *Conepatus chinga* (Carnivora: Mephitidae) en un bosque de *Polylepis* del departamento de Arequipa, Perú. *Rev Peru Biol.* 16(2):183–186. <https://doi.org/10.15381/rpb.v16i2.203>
- Moleón M, Martínez-Carrasco C, Muellerklein OC, Getz WM, Muñoz-Lozano C, Sánchez-Zapata JA. 2017. Carnivore carcasses are avoided by carnivores. *J Anim Ecol.* 86(5):1179–1191. <https://doi.org/10.1111/1365-2656.12714>
- Novaro AJ, Funes MC, Walker RS. 2000. Ecological extinction of native prey of a carnivore assemblage in Argentine Patagonia. *Biol Conserv.* 92:25–33. [https://doi.org/10.1016/S0006-3207\(99\)00065-8](https://doi.org/10.1016/S0006-3207(99)00065-8)
- Olmedo G, Villablanca M, Rodríguez K, Echevarria DC, Antenao JA, Garcilazo MG. 2023. Situación de sequía en Río Negro período noviembre-mayo 2023. Valle Inferior (AR): INTA, EEA.
- Pessano Serrat T. 2023. Descripción de la comunidad de carroñeros, sus patrones de consumo de carroña proveniente de la caza y comparación con otros patrones de agregación espacio-temporal de carroña en el Parque Natural de El Hondo [undergraduate thesis]. Alicante (ES): Universidad de Alicante.
- Peters FB, Roth PRO, Christoff AU. 2011. Feeding habits of *Conepatus chinga* in southern Brazil. *Zoologia.* 28(2):219–222. <https://doi.org/10.1590/S1984-46702011000200006>
- Sánchez RM. 2011. Historia de la evolución de las condiciones ambientales de los partidos bonaerenses Villarino y Patagones. *Anales ANAV.* 65:1–xx.
- SIB (Sistema Nacional de Datos Biológicos). 2024. *Conepatus chinga*. Accessed 2025 Feb 2. <https://sib.gob.ar/especies/conepatus-chinga>
- Torres Robles SS, Arturi MF, Contreras C, Peter G, Zeberio JM. 2015. Variaciones geográficas de la estructura y composición de la vegetación leñosa en el límite entre el espinal y el monte en el noreste de la Patagonia (Argentina). *Bol Soc Argent Bot.* 50(2):209–215. <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v50.n2.11664>
- Zapata, SC, Travaini A, Martínez-Peck R. 2001. Seasonal feeding habits of the Patagonian hog-nosed skunk *Conepatus humboldtii* in southern Patagonia. *Acta Theriologica*, 46(1), 97-102. <https://doi.org/10.1007/BF03192421>

Editor: Carlos Cáceres-Martínez

Received: 2025-03-26

Reviewed: 2025-04-06

Accepted: 2025-07-13

Published: 2025-11-XX