



Fundación
Miguel Lillo
Tucumán
Argentina

doi

NOTA

Nuevo registro en la dieta de *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae), depredación de *Micrurus pyrrhocryptus* (Serpentes: Elapidae) en el desierto del Monte, San Juan, Argentina

New record in the diet of *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae), predation on *Micrurus pyrrhocryptus* (Serpentes: Elapidae) in the Monte desert, San Juan, Argentina

Ruben Fernández Reinoso^{1,2*} , Lucas A. Corrales^{1,2} , Juan C. Acosta¹ 

¹ Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido (DIBIOVA), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), San Juan, Argentina.

* Autor para correspondencia: <rdfernandez008@gmail.com>

RESUMEN

El “gato montés” (*Leopardus geoffroyi*) es un pequeño felino de las regiones subtropicales y templadas de América del Sur, cuya actividad es principalmente nocturna. Su dieta está compuesta principalmente por pequeños mamíferos y aves passeriformes. Es considerado un depredador oportunista, por lo que lagartos y anfibios también suelen ser foco de sus ataques. Presentamos el primer registro documentado de depredación de *Micrurus pyrrhocryptus* por *L. geoffroyi*, en el desierto del Monte, San Juan, Argentina.

Palabras clave — Gato montés, víbora de coral, interacción ecológica, predador, presa.

ABSTRACT

The “wildcat” (*Leopardus geoffroyi*) is a small feline from the subtropical and temperate regions of South America, whose activity is mainly nocturnal. Its diet is composed mainly of small mammals and passerine birds. It is considered an oppor-

► Ref. bibliográfica: Fernández Reinoso, R.; Corrales, L. A.; Acosta, J. C. 2023. “Nuevo Registro en la dieta de *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae), depredación de *Micrurus pyrrhocryptus* (Serpentes: Elapidae) en el desierto del Monte, San Juan Argentina”. *Acta zoológica lilloana* 67 (1): 269-274. doi: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2023.67.1/2023-05-23>



► Recibido: 18 de abril 2023 – Aceptado: 23 de mayo 2023.

► URL de la revista: <http://actazoológica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

tunistic predator, so lizards and amphibians are also often the focus of its attacks. We present the first documented record of predation on *Micrurus pyrrhocryptus* by *L. geoffroyi*, in the Monte desert, San Juan, Argentina.

Keywords — Wildcat, coral snake, ecological interaction, predator, prey.

Leopardus geoffroyi (d'Orbigny & Gervais, 1844), conocido como “gato montés”, es un pequeño felino neotropical que vive en las regiones subtropicales y templadas de América del Sur. Su presencia ha sido reportada en Argentina, Chile, Uruguay, sur de Paraguay, Bolivia y Brasil (Wilson y Reeder, 1993; Eisenberg y Redford, 1999; Pereira y Aprile, 2012). Ocupa una amplia variedad de hábitats del Neotrópico subtropical y templado, incluyendo bosques matorrales, bosques secos y sabanas del Chaco, matorrales patagónicos, desierto del Monte, pastizales pampeanos, entre otros, tanto en bosques vírgenes y áreas perturbadas (Oliveira 1994; Pereira y Aprile, 2012). En Argentina se han reportado e identificado ejemplares de *L. geoffroyi* en 22 de las 23 provincias totales, no siendo observado sólo en la provincia de Tierra del Fuego (Pereira et al., 2019). Esta especie es principalmente nocturna con alguna actividad diurna (Ximenez 1975; Díaz y Barquez, 2002; Cuellar, Maffei, Arispe, Noss, 2006; Manfredi et al., 2011), y/o catameral (Albanesi, Jayat, Brown, 2016). Sin embargo, algunos autores señalan que hay poblaciones que presentan patrones de actividad diurna, como consecuencia de la declinación poblacional de las presas, invasión de depredadores nocturnos, disminución de cobertura vegetal y las perturbaciones humanas. (Pereira et al., 2010; Manfredi et al., 2011). El gato montés es considerado un depredador oportunista, que utiliza la búsqueda activa como estrategia de caza (Pereira y Aprile, 2012). Factores como la abundancia de las presas, el tamaño de las mismas y la relación costo-beneficio de su consumo, influyen en los hábitos alimentarios de la especie (Johnson y Franklin, 1991; Novaro, Funes, Susan Walker, 2000; Manfredi, Lucherini, Canepuccia, Casanave, 2004).

El día 29 de marzo de 2023 a las 09:30 am, en la Ruta Nacional 141, Departamento 25 de Mayo, San Juan, Argentina (31.754833S, 68.0815W), se encontró atropellado un individuo macho de *Leopardus geoffroyi* (Fig. 1). El felino medía 47 cm de longitud hocico-cloaca y su cola tenía una longitud de 30 cm. El ejemplar presentaba escasa descomposición con exposición de vísceras y tejidos, atropellado probablemente en un lapso menor a las 8 horas. En el interior del estómago se encontraron restos de una “Víbora de coral” (*Micrurus pyrrhocryptus*) (Fig. 1a). Los restos del ofidio fueron recolectados y conservados en alcohol al 70%. Los mismos se encuentran depositados en la colección científica y herpetológica del Gabinete DIBIOVA del Departamento de Biología (N°4240-UNSJ), de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, Argentina. La serpiente se identificó por las bandas transversales de color negro-rojo que rodeaban el cuerpo dorsalmente y ventralmente, característica que la diferencia de otras especies (falsas corales) presentes en San Juan, como *Xenodon semicinctus*, *Xenodon pulcher* y *Oxyrhopus rhombifer* (Giraud y Scrocchi, 2002; Giraud et al., 2012; Acosta et al.,



Figura 1. Gato montés (*Leopardus geoffroyi*) atropellado en Ruta Nacional 141, departamento 25 de Mayo, San Juan, Argentina. (A) Restos de un ejemplar de víbora de coral (*Micrurus pyrrhocryptus*) encontrados en el interior del estómago del felino.

Figure 1. Wildcat (*Leopardus geoffroyi*) run over on National Route 141, department 25 de Mayo, San Juan, Argentina. (A) Remains of a coral viper (*Micrurus pyrrhocryptus*) specimen found inside the feline's stomach.

2017; Williams, Vera, Di Prietto, 2021). El área se caracteriza por presentar condiciones áridas y semiáridas (Labraga y Villalba, 2009), con lluvias escasas generando ambientes típicos de la región fitogeográfica del Monte (Cabrera 1994). Predominan las plantas xerófitas adaptadas al clima cálido y seco, con dominancia de *Zigofiláceas*, *Malphiáceas* y *Fabaceas* (Márquez et al., 2014).

En América del Sur, diversos estudios han reportado que los mamíferos (roedores sigmodontinos e histricognatos) y aves paseriformes, constituyen las principales presas en la dieta de *L. geoffroyi* (Ximénez 1982; Johnson y Franklin, 1991; Manfredi et al., 2004; Bisceglia, Pereira, Teta, Quintana, 2008; Canepuccia, Martínez, Vassallo, 2007; Sousa y Bager, 2008; Guidobono et al. 2016). Por otro lado, la liebre europea (*Lepus europaeus*), los armadillos (*Zaedyus pichiy* y *Chaetophractus villosus*), la mara patagónica (*Dolichotis patagonum*), los reptiles y anfibios constituyen recursos alimenticios alternativos (Canepuccia et al., 2007; Sousa y Bager, 2008; Bisceglia et al., 2008; Pereira et al., 2011; Guidobono et al., 2016). Manfredi et al. (2004) reportaron que la dieta varía geográficamente en distintas áreas de Argentina, consistiendo principalmente en roedores pequeños. Sin embargo, la composición variable de la dieta de *L. geoffroyi* entre diferentes estudios sugiere la adaptabilidad trófica de esta especie, siendo capaz de ajustar su comportamiento depredador (Murdoch, 1969), aprovechando de manera oportunista los recursos locales para complementar su dieta típica (Manfredi et al., 2004; Canepuccia et al., 2007; Palacios, Walker, Novaro, 2012; Pereira et al., 2011; Trigo, Tirelli, Machado, Peters, Indrusiak, Mazim, Dênis, Eizirik, de Freitas 2013; Guidobono et al., 2016).

Los reptiles como los ofidios han sido poco reportados en la composición de la dieta del gato montés. En un estudio en el sur de Brasil, informaron que individuos de la familia *Dipsadidae* son parte de la dieta de este felino (Sousa y Bager, 2008). En Argentina no existen reportes de consumo de ofidios por el gato montés. Esta nota representa el primer caso documentado de depredación de *M. pyrrhocryptus* por *L. geoffroyi* en la región del Monte, Provincia de San Juan, Argentina.

LITERATURA CITADA

- Acosta J.C., G. Blanco, R. Gómez Alés, R. Acosta, L. Piaggio Kokot, A. Victorica, J. Villavicencio y G. Fava. (2017). Los Reptiles de San Juan. Acosta J.C. y Blanco G. Editores. ISBN: 978-987-3984-56-3. Editorial Brujas, Córdoba.
- Albanesi, S.A., Jayat, J.P., Brown, A.D. (2016). Patrones de actividad de mamíferos de medio y gran porte en el pedemonte de yungas del noroeste argentino. *Mastozoología neotropical*, 23, 335-358. http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0327-93832016000200011
- Bisceglia, S.B.C., Pereira, J.A., Teta, P., Quintana, R.D. (2008). Food habits of Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*) in the central Monte desert of Argentina. *Journal of Arid Environments*, 72, 1120-1126. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2007.11.003>
- Cabrera, A. L. (1994). Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Buenos Aires, Argentina: Editorial Acme
- Canepuccia, A.D., Martínez, M.M., Vassallo, A.I. (2007). Selection of waterbirds by Geoffroy's cat: Effects of prey abundance, size, and distance. *Mammalian Biology*, 72, 163-173. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2006.07.003>
- Cuellar, E., Maffei, L., Arispe, R., Noss, A. (2006). Geoffroy's cats at the northern limit of their range: activity patterns and density estimate from camera trapping in Bolivian dry forests. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 41, 169-177. <https://doi.org/10.1080/01650520600840001>
- Díaz, M. M., Barquez, R.M. (2002). Los mamíferos de Jujuy, Argentina. Buenos Aires: Lola.
- Eisenberg, J.F., Redford, K.H. (1999). Mammals of the Neotropics. The central Neotropics: Ecuador, Peru, Bolivia, Brasil. Chicago: The University of Chicago Press.
- Giraud, A.R., Arzamendia, V., Bellini, G.P., Bessa, C.A., Calamante, C.C., Cardozo, G., Chiaraviglio, M., Costanzo, M.B., Etchepare, E.G., Di Cola, V., Di Pietro D.O., Kretzschmar, S., Palomas, S., Neda, S.J., Rivera, P.C., Rodríguez, M.E., Scrocchi, G.J., Williams, J.D. (2012). Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. *Cuadernos de herpetología*, 26, 303-326.
- Giraud, A.R., Scrocchi, G. (2002). Argentinean snakes: an annotated checklist. *Smithsonian Herpetological Information Service* 132, 1-53.
- Guidobono, J.S., Muñoz, J., Muschetto, E., Teta, P., Busch, M. (2016). Food habits of Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*) in agroecosystem habitats of Buenos Aires, Argentina. *Ecología Austral*, 26, 40-50. <http://hdl.handle.net/11336/60636>

- Johnson, W.E., Franklin, W.L. (1991). Feeding and Spatial Ecology of *Felis geoffroyi* in Southern Patagonia. *Journal of Mammalogy*, 72, 815-820. <https://doi.org/10.2307/1381848>
- Labraga, J.C., Villalba, R. (2009). Climate in the Monte Desert: past trends, present conditions, and future projections. *Journal of Arid Environments*, 73, 154-163. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2008.03.016>
- Manfredi, C., Lucherini, M., Canepuccia, A.D., Casanave, E.B. (2004). Geographical variation in the diet of Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*) in Pampas grassland of Argentina. *Journal of Mammalogy*, 85, 1111-1115. <https://doi.org/10.1644/BWG-133.1>
- Manfredi, C., Lucherini, M., Soler, L., Baglioni, J., Vidal, E.L., Casanave, E.B. (2011). Activity and movement patterns of Geoffroy's cat in the grasslands of Argentina. *Mammalian Biology*, 76, 313-319. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2011.01.009>
- Márquez, J., Ripoll, Y., Dalmasso, A., Ariza, M., Jordán, M. (2014). Árboles Nativos de la Provincia de San Juan. San Juan, Argentina: Editorial Universidad Nacional de San Juan.
- Murdoch, W.W. (1969). Switching in generalist predators: experiments on predator specificity and stability of prey populations. *Ecological Monographs*, 39, 335-354. <https://doi.org/10.2307/1942352>
- Novaro, A.J., Funes, M.C., Susan Walker, R. (2000). Ecological extinction of native prey of a carnivore assemblage in Argentine Patagonia. *Biological Conservation* 92, 25-33. [https://doi.org/10.1016/S0006-3207\(99\)00065-8](https://doi.org/10.1016/S0006-3207(99)00065-8)
- Olivera, T.G. (1994). Neotropical cats: ecology and conservation. San Luis, Brazil: Press of Universidade Federal do Maranhao.
- Palacios, R., Walker, S.R., Novaro, A.J. (2012). Differences in diet and trophic interactions of Patagonian carnivores between areas with mostly native or exotic prey. *Mammalian Biology*, 77, 183-189. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2012.01.001>
- Pereira, J.A., Aprile, G.A. (2012). Felinos de Sudamérica. Una guía de identificación integral. Buenos Aires: Editorial Londaiz Laborde.
- Pereira, J.A., Di Bitetti, M.S., Fracassi, N.G., Paviolo, A., De Angelo, C.D., Di Blanco, Y.E., Novaro, A.J. (2011). Population density of Geoffroy's cat in scrublands of central Argentina. *Journal of Zoology*, 283, 37-44. <https://doi.org/10.1111/j.1469-7998.2010.00746.x>
- Pereira, J.A., Fracassi, N.G., Rago, V., Ferreyra, H., Marull, C.A., McAloose, D., Uhart, M.M. (2010). Causes of mortality in a Geoffroy's cat population – A long-term survey using diverse recording methods. *European Journal of Wildlife Research*, 56, 939-942. <https://doi.org/10.1007/s10344-010-0423-8>
- Pereira, J.A.; Lucherini, M., Cuyckens, G.A.E., Varela, D., Muzzachiodi, N. (2019). *Leopardus geoffroyi*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>
- Sousa, K.S., Bager, A. (2008). Feeding habits of Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*) in southern Brazil. *Mammalian Biology*, 73, 303-308. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2007.04.001>

- Trigo, T.C., Tirelli, F.P., Machado, L.F., Peters, F. B., Indrusiak, C. B., Mazim, F.D., Dênis S., Eizirik, de Freitas, T.R.O. (2013). Geographic distribution and food habits of *Leopardus tigrinus* and *L. geoffroyi* (Carnivora, Felidae) at their geographic contact zone in southern Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 48, 56-67. <https://doi.org/10.1080/01650521.2013.774789>
- Williams, J.D., Vera, G.D., Di Pietro, D.O. (2021). Lista comentada de las serpientes de la Argentina, con referencias a su sistemática, distribución geográfica, dieta, reproducción, potencial peligrosidad y etimologías. *Revista del Museo de La Plata*, 6, 26-124. <https://doi.org/10.24215/25456377e142>
- Wilson, D.E., Reeder D.M. (1993). *Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference*. Washington, D.C: Smithsonian Institution Press.
- Ximenez A. (1982) Notas sobre félidos neotropicales. VIII Observaciones sobre el contenido estomacal y el comportamiento alimentario de diversas especies de felinos. *Revista Nordeste de Biología*, 51, 89-91
- Ximénez, A. (1975). *Felis geoffroyi*. *Mammalian Species*, 54, 1-4.