

DOS NUEVOS REGISTROS DE *Leopardus geoffroyi* Y *Puma yagouaroundi* (MAMMALIA: CARNIVORA: FELIDAE) EN EL OESTE DE LA ARGENTINA

M. Cecilia Castilla^{1,2,3*}, Tania Bertucci^{1,3}, G.A. Érica Cuyckens^{1,4,5} y M. Mónica Díaz^{1,2,6}

¹CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Correo electrónico: mceciliacastilla@gmail.com

²PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina). Facultad de Ciencias Naturales e IML. Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

³CITCA (Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca). Prado 366, (4700) San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina.

⁴Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy - CONICET, Facultad de Ciencias Agrarias, S. S. de Jujuy, Argentina.

⁵Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (CETAS).

⁶Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

RESUMEN. Se presentan dos nuevos registros de félidos, uno de gato montés (*Leopardus geoffroyi*) y uno de yaguarundi (*Puma yagouaroundi*) en el oeste de la Argentina, provincias de La Rioja y Catamarca, respectivamente. Los registros se encuentran dentro de los rangos de distribución conocidos para ambas especies. Sin embargo, ambos constituyen datos importantes, ya que son escasas las citas de carnívoros en estas provincias. El ejemplar de yaguarundi es de coloración rojiza, que suele ser más frecuente en zonas abiertas y el gato montés posee la típica coloración “manchada”. Además de aportar al análisis de la distribución del gato yaguarundi y gato montés, como los registros provienen de ejemplares encontrados atropellados en rutas, plantea la problemática del atropellamiento como una amenaza importante que afecta a la mastofauna argentina.

ABSTRACT. TWO NEW RECORDS OF *Leopardus geoffroyi* AND *Puma yagouaroundi* (MAMMALIA: CARNIVORA: FELIDAE) IN WEST OF ARGENTINA. We registered two new records of felids, *Leopardus geoffroyi* and *Puma yagouaroundi* from the western Argentina, La Rioja and Catamarca provinces, respectively. The records are within the known distribution ranges for both species. However, both are important data, because there are few carnivorous records in these provinces. The specimen of Jaguarundi is of reddish coloration, which is more frequent in open areas and the Geoffroy's cat had the typical “stained” coloration. These records contribute to the analysis of the distribution of the Geoffroy's cat and the Jaguarundi, and additionally raise the problem of wildlife and vehicle collisions as a major threat that affects the Argentine mastofauna, as both records came from individuals hit by vehicles.

INTRODUCCIÓN

Los felinos son predadores e indicadores del estado de conservación de un ecosistema, por lo tanto conocer la distribución y estado de las poblaciones de los felinos es fundamental tanto para su conservación y como de las eco-regiones en las que habitan. Los registros aislados son utilizados para evaluar las variables ambientales y antrópicas que afectan la presencia de estas especies mediante técnicas de Modelado de Nicho Ecológico (Castilla *et al.*, 2013; Torres *et al.*, 2014; Cuyckens *et al.*, 2015a; Da Silva *et al.*, 2016). Esta información es fundamental para elaborar las estrategias de conservación a escalas regionales y locales.

La destrucción del hábitat natural afecta seriamente las poblaciones de felinos y de los pequeños vertebrados de los cuales se alimentan. Otras amenazas que estas poblaciones sufren son la caza furtiva para obtener su piel, matanzas por frecuentar casas y atacar aves de corral, y el atropellamiento en caminos y carreteras (Pereira *et al.*, 2010; Almeida *et al.*, 2013; Caso *et al.*, 2015; Pereira *et al.*, 2015).

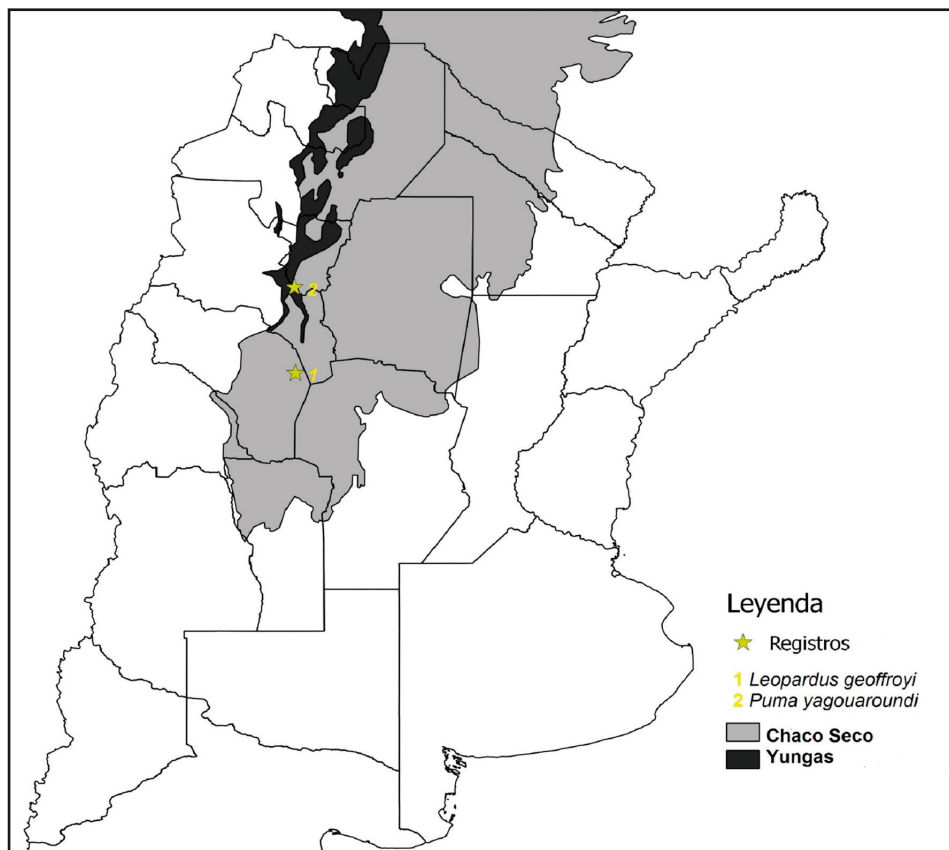
Leopardus geoffroyi y *Puma yagouaroundi* son dos especies de felinos medianos de amplia distribución en la Argentina. Se han registrado en casi todas las eco-regiones y provincias del país (Perovic y Pereira, 2006),

pero sus registros no son frecuentes y sus poblaciones no han sido estimadas a nivel regional. Sus estados de conservación han sido considerados bajo la categoría de Preocupación Menor, tanto a nivel nacional (Aprile *et al.*, 2012) como internacional IUCN (Caso *et al.*, 2015; Pereira *et al.*, 2015).

RESULTADOS

En este trabajo se ofrecen nuevos registros para las dos especies de felinos, ambos especímenes fueron encontrados atropellados. *Puma yagouaroundi* (Foto 1) fue registrado 7 km al NO de Balcozna en la ruta provincial N° 9 (27°48'51.45"S 65°46'55.45"O, provincia de Catamarca, Argentina); y *L. geoffroyi* (Foto 2) 42 km al SO de la localidad de Casa de Piedra (Catamarca) sobre la ruta nacional N° 79 (29°51'19.32"S 65°45'21.34"W, provincia de La Rioja, Argentina) (Mapa).

Puma yagouaroundi se distribuye desde el sur de Estados Unidos al sur de la Argentina, preferentemente en hábitat selváticos y boscosos, aunque utiliza áreas abiertas (Caso *et al.*, 2015). Es una especie relativamente abundante, aunque existen extinciones locales (Perovic y Pereira, 2006). El área de colecta corresponde a la eco-región de Yungas, en el extremo más austral



Mapa. Ubicación geográfica de ambos registros: 1) *P. yagouaroundi*: 7 km al NO de Balcozna. Ruta provincial N° 9 (27°48'51.45"S 65°46'55.45"O), Catamarca, Argentina. 2) *L. geoffroyi*: 42 km al SO de la localidad de Casa de Piedra (Catamarca), ruta nacional N° 79 (29°51'19.32"S 65°45'21.34"W), La Rioja, Argentina.

de la Selva Pedemontana, donde predominan especies de árboles como *Tipuana tipu*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Cinnamomun porphyrium*, *Juglans australis*, *Parapiptadenia excelsa* y *Terminalia triflora* (Burkart *et al.*, 1999). Las selvas pedemontanas representan el ambiente más amenazado de las Yungas argentinas, debido al avance del cultivo de caña de azúcar y citrus, entre otras actividades (Brown *et al.*, 2001, 2006).

Para la provincia de Catamarca existe una mención de yaguarundí, pero el registro no fue reportado con ubicación exacta ni coordenadas geográficas aproximadas. Este registro se localizaba cerca al límite con Santiago del Estero, al este de la provincia de Catamarca (Mares *et al.*, 1997). El presente registro se encuentra, en cambio, cerca del límite con Tucumán, al norte de Catamarca, en el límite sur de la distribución de la Selva de Yungas.

La distribución de *L. geoffroyi* es más restringida, desde Bolivia hasta el sureste de Río Negro, Argentina. Ocupando variados hábitats que incluyen bosques, arbustales y pastizales en zonas secas (Pereira y Aprile, 2012). Esta especie se observa tanto en ambientes prístinos como disturbados como cultivos o alrededores de puestos ganaderos y caseríos (Perovic y Pereira, 2006). La distribución de esta especie ha sido relativamente bien estudiada (Cuyckens *et al.*, 2015b). El ejemplar fue encontrado en la provincia de La Rioja, en una zona extremadamente seca, ubicada dentro de la gran depresión de las Salinas Grandes, donde coexisten plantas y

animales de las eco-regiones del Chaco y Monte de Sierras y Bolsones. Predominan árboles como el *Bursera graveolens*, *Prosopis* sp. y *Geoffroea decorticans* y en la zona salina predominan especies halófitas (Burkart *et al.*, 1999). Si bien ha sufrido modificaciones antrópicas, es una región de baja población humana debido a sus condiciones climáticas extremas y poco aptas para la agricultura y ganadería (Cabido *et al.*, 1992).

Se ha descrito detalladamente la distribución del gato montés, mediante modelos de distribución potencial (Cuyckens *et al.*, 2015b), a pesar de ser una metodología comprobada, no reemplazan los registros in situ o el trabajo de campo, siendo éstos la base para poder realizar dichos modelos.

El yaguarundí presenta dos coloraciones típicas: gris o negra y rojiza, ambas uniformes, y esta última es más común en áreas abiertas, mientras que los animales grises/oscuros son más frecuentes en los bosques húmedos y secos (Da Silva *et al.*, 2016). El ejemplar aquí registrado es de color rojizo, a pesar de haber sido colectado en un área de selva húmeda.

En el caso del gato montés, el individuo era “pintado” (con manchas). Actualmente se desconoce los factores que determinan la apariencia de ejemplares pintados o melánicos, aunque la humedad podría ser importante (Gonçalvez *et al.*, en prep.). Además, existen antecedentes que indican que los ejemplares de gato montés provenientes de la zona de salinas pertenecen a la subespecie *L. g. salinarum* (Ximenez, 1975). Esto



Foto 1. *Puma yaguaroundí*, provincia de Catamarca, Argentina.



Foto 2. *Leopardus geoffroyi*, provincia de La Rioja, Argentina.

no fue comprobado genéticamente, ya que el ejemplar no pudo ser colectado por no contar con los permisos e instrumentos necesarios.

La fauna local debe adaptar su comportamiento a las limitaciones propias del ambiente, más aún en el límite de distribución de las selvas o en ambientes extremos como los salares. Cada individuo es fundamental para la mantención, en el tiempo, de las poblaciones naturales evitando extinciones locales. Además, la cercanía a centros poblados y rutas de comunicación han acelerado la transformación de las Yungas en la Argentina y las selvas pedemontanas, particularmente, representando el piso altitudinal más amenazado lo que ha afectado la mastofauna (Brown *et al.*, 2009).

La biodiversidad, en general, y la fauna silvestre, en particular, enfrenta diferentes amenazas derivadas principalmente de su interacción directa o indirecta con la población humana. La pérdida de un ejemplar es doblemente trágica cuando el número de individuos de una población suele ser bajo, como es el caso de los felinos. Por lo tanto, es sumamente necesario registrar estas interacciones negativas hombre-vida silvestre (atropellamientos), analizar sus contextos e identificar las posibles soluciones junto a los pobladores y autoridades locales.

BIBLIOGRAFÍA

- ALMEIDA, L.B., D. QUEIROLO, B.M. BEISIEGEL Y T.G. OLIVEIRA. 2013. Avaliação do estado de conservação do gato-mourisco *Puma yagouaroundi* (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803) no Brasil. Biodiversidade Brasileira 3: 99-106.
- APRILE, G., E. CUYCKENS, C. DE ANGELO, M. DI BITETTI, M. LUCHERINI, N. MUZZACHIODI, R. PALACIOS, A. PAVIOLO, V. QUIROGA y L. SOLER. 2012. Familia Felidae. Pp. 92-101. En: OJEDA, R.A., V. CHILLO y G.B. DIAZ ISENATH (EDS.). Libro Rojo de Mamíferos Amenazados de la Argentina. Mendoza, Argentina. 257 págs.
- BROWN, A.D., H.R. GRAU, L. MALIZIA y A. GRAU. 2001. Los Bosques Nublados de la Argentina. Pp: 623-659. En: KAPPELLE, M. y A.D. BROWN (EDS.). Bosques Nublados de Latinoamérica. Costa Rica. 698 págs.
- BROWN, A.D., S. PACHECO, T. LOMÁSCOLO y L.R. MALIZIA. 2006. Situación ambiental de los Bosques Andinos Yungueños. Pp. 53-61. En: BROWN, A.D., U. MARTÍNEZ ORTÍZ, M. ACERBI y J. CORCUERA (EDS.). La situación ambiental argentina 2005. Buenos Aires, Argentina. 587 págs.

- BROWN, A.D., P. BLENDINGER, T. LOMÁSCOLO y P.G. BES. 2009.** Selva pedemontana de las Yungas. Historia natural, ecología y manejo de un ecosistema en peligro. San Miguel de Tucumán, Argentina. Ediciones del Subtrópico, 487 págs.
- BURKART, R., N.O. BÁRBARO, R.O. SANCHEZ y D.A. GOMEZ. 1999.** Ecorregiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales. 43 págs.
- CABIDO, M., M. ACOSTA, M.L. CARRANZA y S. DÍAZ. 1992.** La vegetación del Chaco Árido en el oeste de la provincia de Córdoba, Argentina. Documents Phytosociologiques, 14: 447-459.
- CASO, A., DE OLIVEIRA, T. y S.V. CARVAJAL. 2015.** *Herpailurus yagouaroundi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- CASTILLA, C.M., R. TORRES y M.M. DÍAZ. 2013.** Murciélagos de la provincia de Córdoba, Argentina: riqueza y distribución. Mastozoología Neotropical, 20 (2): 243-254.
- CUYCKENS, G.A.E., M.M. MORALES, y M.F. TOGNELLI. 2015 (a).** Assessing the distribution of a Vulnerable felid species: threats from human land use and climate change to the kodkod *Leopardus guigna*. Oryx, 49: 611-618.
- CUYCKENS, G.A.E., J.A. PEREIRA, T.C. TRIGO, M. DA SILVA, L. GONCALVES, J.C. HUARANCA, N. BOU PÉREZ, J.L. CARTES y E. EIZIRIK. 2015 (b).** Refined assessment of the geographic distribution of Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*) (Mammalia: Felidae) in the Neotropics. Journal of Zoology, 1-8.
- DA SILVA, L.G., T.G. DE OLIVEIRA, C.B. KASPER, J.J. CHEREM, E.A. MORAES, A. PAVIOLO y E. EIZIRIK. 2016.** Biogeography of polymorphic phenotypes: Mapping and ecological modelling of coat colour variants in an elusive Neotropical cat, the jaguarundi (*Puma yagouaroundi*). Journal of Zoology, 299: 295-303.
- DA SILVA, L.G., E. EIZIRIK, G.A.E. CUYCKENS, F.P. TIRELLI, TC. TRIGO, K.M. HELGEN, M.A. MONTÉS y JA. PEREIRA.** En prep. Biogeographic and evolutionary ecology of polymorphic phenotypes: spatial occurrence of the melanism in Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*).
- MARES M.A., R.A. OJEDA, J.K. BRAUN y R.M. BARQUEZ. 1997.** Systematics, Distribution, and Ecology of the Mammals of Catamarca Province, Argentina. Pp: 89-141 . En: YATES, T.L., W.L. GANNON y D.E. WILSON (EDS.). Life Among the Muses: Papers in Honor of James S. Findley. Albuquerque, EEUU. 290 págs.
- PEREIRA, J. y G. APRILE. 2012.** Felinos de Sudamérica. Manual de campo. Londaiz Laborde Ediciones, Buenos Aires, Argentina. 104 págs.
- PEREIRA, J. A., N. G. FRACASSI, V. RAGO, H. FERREYRA, C.A. MARULL, D. MCALOOSE y M.M. UHART. 2010.** Causes of mortality in a Geoffroy's cat population a long-term survey using diverse recording methods. European Journal of Wildlife Research, 56 (6), 939-942.
- PEREIRA, J.A., R.S. WALKER y A.J. NOVARO. 2012.** Effects of livestock on the feeding and spatial ecology of Geoffroy's cat. Journal of Arid Environments, 76: 36-42.
- PEREIRA, J., LUCHERINI, M. y T. TRIGO. 2015.** *Leopardus geoffroyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015.
- PEROVIC, P.G. y J.A. PEREIRA. 2006.** Familia Felidae. En: BARQUEZ, R.M., M.M. DÍAZ y R.A. OJEDA (EDS.). Mamíferos de Argentina: Sistemática y Distribución. SAREM, Tucumán Argentina
- TORRES, R., N.I. GASPARRI, P.G. BLENDINGER y H.R. GRAU. 2014.** Land-use and land-cover effects on regional biodiversity distribution in a subtropical dry forest: a hierarchical integrative multitaxa study. Regional Environmental Change, 14 (4): 1549-1561.
- XIMENEZ, A. 1975.** *Felis geoffroyi*. Mammalian Species 54, 1-4.