



Fundación  
Miguel Lillo  
Tucumán  
Argentina

doi

# Comportamiento de dos felinos silvestres hacia el agua: casos *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae) y *Leopardus braccatus* (Carnivora: Felidae)

Behavior of two wild cats towards water: *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae) and *Leopardus braccatus* (Carnivora: Felidae) cases

Ailén Dumont<sup>1</sup> , Melanie Kaiser<sup>2</sup> , Byron Cristian Guzmán Marín<sup>2\*</sup> 

<sup>1</sup> Fundación Coordinación de Felinos Silvestres, General Bustamante 1015, C.P. 7750000, Ñuñoa, Región Metropolitana, Chile.

<sup>2</sup> Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago, Chile.

\* Autor de correspondencia: <bguzmanm@utem.cl> (B.C.G.M.). Cel: +56942576635.

## RESUMEN

El gato de Geoffroy (*Leopardus geoffroyi*) es un pequeño felino cuyo comportamiento de nado había sido reportado pero sin evidencia fotográfica. El gato del pantanal (*Leopardus braccatus*) es un félido del que existe escasa información, en especial debido a su reciente reclasificación como especie monotípica. Como parte del proyecto de ciencia ciudadana “Gato de Geoffroy” y “Felinos silvestres del mundo” se obtuvieron los primeros registros fotográficos y audiovisual del comportamiento de nado del gato de Geoffroy, un registro de *L. geoffroyi* saliendo del agua, y el primer registro de *L. braccatus* en un cuerpo de agua. Resulta indispensable llevar a cabo más investigaciones al respecto, para comprender de manera más holística a especies silvestres tan elusivas como éstas.

**Keywords** — Comportamiento, gato del pantanal, gato montés, nado, río.

► Ref. bibliográfica: Dumont, A.; Kaiser, M.; Guzmán Marín, B. C. 2022. “Comportamiento de dos felinos silvestres hacia el agua: casos *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae) y *Leopardus braccatus* (Carnivora: Felidae)”. *Acta zoológica lilloana* 66 (2): 205-218. doi: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2022.66.2/2022-10-18>

► Recibido: 30 de agosto 2022 – Aceptado: 18 de octubre 2022.

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



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

## ABSTRACT

Geoffroy's cat (*Leopardus geoffroyi*) is a small feline whose swimming behavior had been reported but without photographic evidence. The pantanal cat (*Leopardus braccatus*) is a felid about which there is scarce information, especially due to its recent reclassification as a monotypic species. As part of the citizen science projects "Gato de Geoffroy" and "Felinos silvestres del mundo", we obtained the first photographic records of swimming behavior in Geoffroy's cats, a record of *L. geoffroyi* emerging from the water, and the first record of *L. braccatus* in a body of water. It is essential to carry out more research in this regard to understand wild species as elusive as these in a more holistic way.

**Keywords** — Behavior, Geoffroy's cat, pantanal cat, river, swim.

## INTRODUCCIÓN

Es bien conocida la frase de que los gatos le temen al agua, pero esto podría estar relacionado únicamente al gato doméstico, ya que son cada vez más comunes los avistajes de felinos silvestres nadando o posando en un cuerpo de agua. El objetivo de este artículo radica en dar a conocer el comportamiento que los felinos silvestres tienen hacia el agua, así como mostrar registros para dos especies del género *Leopardus* en cuerpos de agua para los que no se tenía evidencia fotográfica ni audiovisual de esta conducta, *Leopardus geoffroyi* y *Leopardus braccatus*.

El gato de Geoffroy (*Leopardus geoffroyi* d'Orbigny y Gervais, 1844) es un pequeño felino que se distribuye desde el sureste de Bolivia atravesando los territorios de Paraguay, Argentina, sur de Brasil, Uruguay y el sur de Chile, en alturas que van desde 0 a 3800 msnm (Ximénez 1975; Nowell y Jackson 1996; Cuellar et al., 2006). Se trata de una especie catalogada como de "Preocupación Menor" internacionalmente por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Pereira et al., 2015) y considerada como una especie clave en el gremio de los felinos del Cono Sur (de Oliveira et al., 2010). Además, se incluye en el Apéndice I de CITES, con lo cual su caza y comercio están prohibidos (Nowell y Jackson, 1996).

Este gato presenta un pelaje de color amarillento a grisáceo, con múltiples manchas negras en forma de lunares, líneas paralelas en cabeza y nuca y varios anillos incompletos en la cola. Además, son muy comunes los ejemplares melánicos (González y Martínez Lanfranco, 2010). Con respecto a sus hábitos, esta especie es principalmente nocturna con alguna actividad diurna (Ximenez 1975; Cuellar et al., 2006; Manfredi et al., 2011), y/o catameral (Albanesi et al., 2016). Sin embargo, algunos autores señalan patrones de actividad mayormente diurnos, como consecuencia de la ausencia de presas, baja cobertura vegetal y alta presencia de perturbación humana, o por la presencia de un gran número de depredadores nocturnos (Pereira et al., 2010; Manfredi et al., 2011).

Johnson y Franklin (1991) reportan que un río rápido de 30 metros de ancho en Chile no parecía restringir el movimiento de los gatos de Geoffroy estudiados, ya que según estos autores una hembra lo cruzó al menos 20 veces, mientras que dos

machos también fueron observados al atravesarlo. Sin embargo, no existen evidencias fotográficas o audiovisuales de dicho comportamiento.

El gato del pantanal (*Leopardus braccatus* Cope, 1889) es también un felino pequeño que se encuentra en espacios abiertos del centro de Brasil, Paraguay, tierras bajas de Bolivia y norte de Argentina (García-Perea, 1994; Silveira, 1995; Bagno et al., 2004; Chebez et al., 2008; Luque et al., 2012; Nascimento et al., 2016). En Brasil, su hábitat ha sido altamente afectado por la expansión de la agricultura (Queirolo et al., 2013). Su pelaje de base es de coloración marrón en la frente, la coronilla y la nuca; la mandíbula y el área infranasal medial es blanca o marrón amarillenta; y la cresta espinal es marrón oscuro a negro. Los lados del cuerpo presentan una coloración marrón con líneas oblicuas indistintas de color marrón algo más oscuro. Sus patas son negras y la cola de un color pardusco uniforme sin anillos y con la punta negra (Nascimento et al. 2021).

*Leopardus braccatus* ha experimentado una reciente propuesta de reclasificación, según la cual las cinco subespecies del complejo de gato de las pampas pasaron a ser consideradas especies diferentes (Nascimento et al. 2021). Dos de ellas, precisamente *L. braccatus* y *Leopardus munoai*, presentes en Brasil, han sido incluidas como especies monotípicas en la lista de mamíferos de este país (Abreu et al., 2021). Estudios anteriores sugieren que *L. braccatus* se encuentra “Casi Amenazado” (Lucherini et al., 2016), sin embargo, el trabajo citado se basa en el supuesto de que el complejo de gato de las pampas representa una única especie. La falta de datos específicos de *L. braccatus* impide asignarle una correcta categoría de peligro. De hecho, existe información que indica que algunas subpoblaciones del complejo de gato de las pampas podrían estar más amenazadas, por ejemplo, para *L. munoai* se estimó una población inferior a 10.000 ejemplares maduros (Tirelli et al., 2021). Por tanto, resulta de suma importancia generar nueva información de cada una de las cinco especies recién reconocidas para sumar al poco conocimiento actual, de esta manera comprender las amenazas que cada una sufre, fijar una categoría de conservación adecuada y planificar medidas de mitigación.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los registros aquí presentados fueron cedidos a la Fundación Coordinación de Felinos Silvestres (Santiago, Chile) por parte de ciudadanos interesados en compartir estos hallazgos. Adicionalmente, se realizó una búsqueda en la literatura disponible publicada y bases de datos de la Global Biodiversity Information Facility e iNaturalist (Global Biodiversity Information Facility, 2022; iNaturalist, 2022) para corroborar que las fotografías y comportamientos detallados en este manuscrito corresponden efectivamente a registros únicos. En una tabla (Tabla 1) fueron guardados los datos de relevancia de los registros aquí presentados, así como de aquellos que dan evidencia del comportamiento de nado en otras especies del género *Leopardus*.

**Tabla 1.** Registros del presente artículo (\*) junto a aquellos que dan evidencia del comportamiento de nado en otras especies del género *Leopardus*.

**Table 1.** Records of this article (\*) together with those that give evidence of swimming behavior in other species of the genus *Leopardus*.

Especie	Fecha	Latitud	Longitud	Fuente	Ubicación del registro	Tipo de registro
* <i>Leopardus braccatus</i>	diciembre de 2005	-19.57875	-56.33841	Marc y Peggy Faucher	Condado de Aquidauana en Pantanal Sur, Brasil	Fotografía
* <i>Leopardus geoffroyi</i>	19 de noviembre de 2018	-38.82725	-59.97955	Pablo Alejandro Pla	Condado Tres Arroyos, Argentina	Fotografía
* <i>Leopardus geoffroyi</i>	26 de marzo de 2022	-34.43959	-56.40019	Diego Andrés Battiste Freire	Departamento de Canelones, Uruguay	Fotografía
* <i>Leopardus geoffroyi</i>	15 de septiembre de 2022	-30.48282	-59.65462	Mariano	Departamento de La Paz, Argentina	Fotografías y registro audiovisual
<i>Leopardus guigna</i>	mayo de 2017	-	-	Kaiser et al., 2022	Huerere Bajo, comuna de Cunco, Región de La Araucanía, Chile	Registro audiovisual
<i>Leopardus guigna</i>	22 de julio de 2020	-40.76500	-73.83361	Kaiser et al., 2022	Comuna de Río Negro, Región de Los Lagos, Chile	Registro audiovisual
<i>Leopardus pardalis</i>	1995	-	-	Crawshaw, 1995	Foz do Iguacu, estado de Paraná, Brasil y Departamento Iguazú, Misiones, Argentina	Radiocollares

## RESULTADOS

Reportamos como parte de los proyectos de ciencia ciudadana “Gato de Geoffroy” y “Felinos silvestres del mundo” los primeros dos registros de nado de *L. geoffroyi*, un registro de *L. geoffroyi* saliendo del agua, y el primer registro de *L. braccatus* en un cuerpo de agua documentados mediante fotografías.

El primer registro corresponde a un ejemplar de *L. braccatus* obtenido por Marc y Peggy Faucher (MF y PF) durante el mes de diciembre de 2005, en el condado de Aquidauana en Pantanal Sur, Brasil (-19.57875, -56.33841; Figura 1). El individuo, un juvenil, fue fotografiado mientras se encontraba dentro de un cuerpo de agua, con sus patas completamente sumergidas en ésta. Los testigos mencionan que se encontraban realizando un safari por la tarde cuando divisaron a una hembra adulta de gato del pantanal junto a su cría. La hembra salió huyendo del lugar en cuanto se percató de sus observadores, sin embargo, su cría al no inquietarle ni las personas ni el agua, permaneció allí el tiempo suficiente para tomarle algunas fotografías. Según el relato de PF y MF, la fotografía del presente registro fue tomada en temporada de lluvias, por lo que el agua abundaba incluso en las carreteras. Se constata que tanto la hembra adulta como su cría presentaron las características mencionadas para la especie (Nascimento et al. 2021).

El segundo registro fue tomado mediante una cámara fotográfica por Pablo Alejandro Pla (PAP) el 19 de noviembre de 2018 a las 08:22 hs en cercanías de una laguna en el Condado Tres Arroyos, Argentina (-38.82725, -59.97955; Figura 2) y muestra a un ejemplar de *L. geoffroyi* con su pelaje mojado. El testigo menciona que



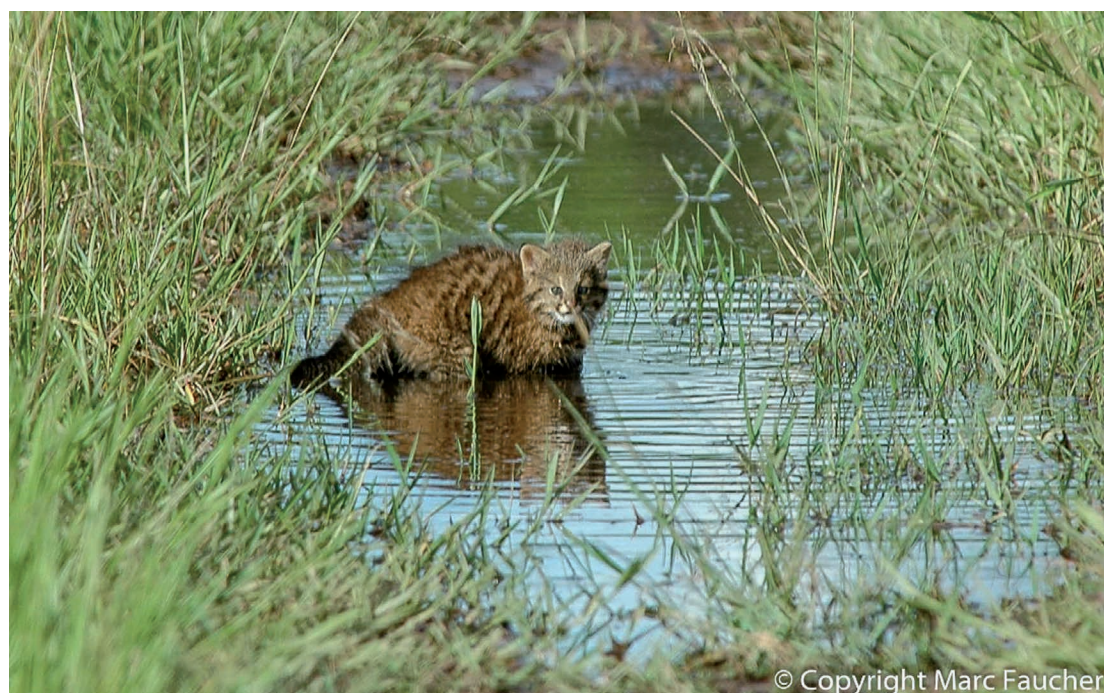


Figura 1. Ejemplar de *Leopardus braccatus* en el Condado de Aquidauana, Pantanal Sur, Brasil.  
Figure 1. Specimen of *Leopardus braccatus* in the Aquidauana County, Southern Marsh, Brazil.

se encontraba fotografiando aves dentro de una laguna cuando el animal se apareció frente a él. Si bien, PAP no pudo observar al individuo nadando, comenta que se percató del mismo cuando éste se encontraba en la orilla de la laguna. También añade que la laguna es bastante grande y alargada. En cuanto salió del agua, el animal se sacudió, vio a PAP y huyó.

El tercer registro fue obtenido por Diego Andrés Battiste Freire (DABF) el 26 de marzo del 2022, en el Departamento de Canelones, Uruguay. El gato de Geoffroy fue fotografiado mediante una cámara fotográfica y un lente de 150-600 mm a las 18:42 hs mientras atravesaba de orilla a orilla el Río Santa Lucía (-34.43959, -56.40019; Figura 3). Según cuenta DABF, la zona elegida por el gato para cruzar el río presenta una anchura de más de 50 metros y entre 1 y 2 metros de profundidad. El testigo menciona que la orilla a la que llegó el animal se caracteriza por presentar grandes cantidades de arena, matorrales y pequeñas lagunas, por lo que se le dificultó observar al felino silvestre cuando éste tocó tierra. Esta descripción del paisaje coincide con lo que Achkar et al. (2012) mencionan para la zona, con acumulación de arena en la desembocadura del Río Santa Lucía en el Río de la Plata hasta lomadas y planicies sobre sedimentos limo-arcillosos. Además, las llanuras y planicies del Río Santa Lucía, unidad paisajística en la que se ubica el presente sitio de observación, se caracterizan por tener aproximadamente 30% de superficie ocupada para la ganadería intensiva, y del 10 al 20% de superficie ocupada para la agricultura. Asimismo, la zona donde se ubica el registro presenta monte nativo (Achkar et al., 2012).

El cuarto y último registro corresponde a un ejemplar de *L. geoffroyi* obtenido por Mariano de Astillero La Paz (MdALP) el día 15 de septiembre de 2022 a las 15:29 hs cuando el animal cruzaba el Río Paraná desde la costa santafesina a la





**Figura 2.** Ejemplar de *Leopardus geoffroyi* en el Condado Tres Arroyos, Argentina.

**Figure 2.** Specimen of *Leopardus geoffroyi* in the Tres Arroyos County, Argentina.

entrerriana, en Argentina (-30.48282, -59.65462; Figura 4 y Material suplementario S1). El testigo menciona encontrarse en lancha realizando un relevamiento de pesca, cuando su grupo y él se toparon con el felino, por lo que decidieron volver en caso que el animal necesitara ayuda, sin embargo, esto no fue así. Según menciona MdALP, habrían divisado quemas de vegetación en islas circundantes, por lo que él concluye que ese podría haber sido el motivo del cruce del río por parte del félido. Es de lamentar que este tipo acciones humanas son cada vez más comunes





**Figura 3.** Ejemplar de *Leopardus geoffroyi* en el Departamento de Canelones, Uruguay.  
**Figure 3.** Specimen of *Leopardus geoffroyi* in the Department of Canelones, Uruguay.



**Figura 4.** Ejemplar de *Leopardus geoffroyi* en el Departamento La Paz, Argentina. (a, b, c) Individuo nadando. (d, e) Individuo saliendo del agua.  
**Figure 4.** Specimen of *Leopardus geoffroyi* in the Department of La Paz, Argentina. (a, b, c) Individual swimming. (d, e) Individual emerging from the water.

en Argentina, siendo relevantes las que ocurren constantemente a lo largo del Río Paraná, afectando principalmente a los habitantes de Santa Fe y Entre Ríos (Preiti, 2021a; Peitri, 2021b). En 2007 se sancionó en este país la Ley N° 26.331 o “Ley de presupuestos mínimos de protección ambiental de los bosques nativos”, en la que cada provincia era responsable de categorizar sus masas boscosas según fueran zonas de alto impacto de desmonte o no (Sabattini y Sabattini, 2012). La ubicación del presente registro se encuentra en el Río Paraná entre los Departamentos de La Paz (Entre Ríos) y Garay (Santa Fe), y en ambos casos, el territorio es colocado en categoría I o roja, es decir, como una región de alto impacto de desmonte (Ley N°10.284; CREA, Mapa Legal Entre Ríos; CREA, Mapa Legal Santa Fe). A pesar de contar con el marco legal necesario para proteger el territorio de amenazas como la quema de pastizales y bosques, estas actividades muchas veces ilegales son, como se mencionó anteriormente, cada vez más comunes y afectan a todos los habitantes del lugar, incluido el ser humano. Finalmente, el testigo afirma que el animal no manifestó conductas agresivas, simplemente llegó a la costa entrerriana y continuó su rumbo con normalidad.

Los tres individuos de *L. geoffroyi* descritos en el presente manuscrito corresponden a ejemplares moteados, y presentan las características mencionadas para la especie (González y Martínez Lanfranco 2010). Además, todos los gatos de Geoffroy fueron avistados en horarios diurnos, lo que coincide con lo que indica la literatura disponible; para el gato del pantanal no hay información anterior respecto a su horario de mayor actividad.

## DISCUSIÓN

Si bien, no se había reportado fotográficamente hasta el momento el comportamiento de nado en *L. geoffroyi*, sí se ha evidenciado en diferentes miembros de la familia Felidae (*Herpailurus yagouaroundi*, *Puma concolor*, *Panthera onca*; Elbroch et al., 2010; Campos Neto et al., 2011; Escobar-Anleu et al., 2020) y en otras especies dentro del género *Leopardus*. Entre ellos se pueden mencionar a *Leopardus guigna* en Chile mediante registros audiovisuales (Kaiser et al., 2022) y *Leopardus pardalis* a partir del uso de radiocollares (Crawshaw, 1995), con lo que se confirmó que ambas especies también nadan. Estas últimas son de gran relevancia para los presentes registros debido a la cercanía filogenética que tienen con el gato de Geoffroy y el gato del pantanal por pertenecer al mismo género. Además, Gómez (2022) registró un individuo de *L. geoffroyi* cerca del Río Quequén Grande en Uruguay mientras cargaba un coipo (*Myocastor coypus*). Aunque no se haya observado la conducta de nado en este individuo, su pelaje claramente mojado y el hábitat típico de la presa que llevaba consigo le permitió inferir a la autora que el animal acababa de sacar al roedor del agua. Luego de matar a su presa y ya percatado de la presencia humana, el felino huyó. La autora señala que acto seguido se fue del lugar para no perturbar más al animal y volvió al día siguiente, pero el coipo muerto ya no se encontraba allí. El hecho de no haber hallado rastro alguno de su presa y teniendo en cuenta que el peso de este roedor ronda los 5 a 10 kg en ejemplares adultos (Saadounab y



Cabreraab, 2019), indicaría que, quizás, el coipo fue ocultado o almacenado. Esto coincidiría con lo mencionado por Guzmán Marín et al. (2022a), quienes describen por primera vez cómo un ejemplar de gato de Geoffroy almacenó liebres (*Lepus europaeus*) durante el invierno en una leñera de uso humano. Investigaciones posteriores podrían resolver algunas de las interrogantes sobre el comportamiento de *L. geoffroyi* y quizás confirmar que esta especie tiene la capacidad de cazar dentro de cuerpos de agua y que incluso podría almacenar presas para su posterior consumo.

Con respecto al gato del pantanal, no puede afirmarse que el mismo demuestre el comportamiento de nado, sin embargo y dada la evidencia hallada en especies filogenéticamente relacionadas, sería importante investigar si existe este tipo de conductas en la especie. Por otro lado, poco se sabe acerca de la dieta de *L. braccatus*, ya que se conoce que se alimenta de aves, pequeños roedores y algunos reptiles, pero el número de individuos evaluados es de apenas cuatro (Bagno et al., 2004), por lo que no consideramos que esto sea representativo de la especie en toda su área de distribución. Es así que este último registro del manuscrito pone de manifiesto la escasa información de la especie y abre la posibilidad de nuevas investigaciones, por ejemplo, para estudiar su dieta con lo cual podría confirmarse la caza de presas en el agua.

La caza furtiva, depredación por perros y colisión con vehículos representan las principales causas de mortalidad de *L. geoffroyi* (Pereira et al., 2010). Además, este felino sigue siendo ampliamente cazado en represalia por depredación por parte de productores que ven afectada su producción de aves de corral (Pereira y Novaro, 2014). Por estos motivos, no podemos confirmar que el nado representa un comportamiento típico del gato de Geoffroy, o que éste se desató como consecuencia de una respuesta de huida por parte del felino. Por otro lado, la fragmentación y destrucción del hábitat (Queirolo et al., 2013) y la muerte por colisión vehicular (Abra et al., 2020) son algunas de las amenazas que enfrenta *L. braccatus*. Esto mismo ha sido observado en muchas otras especies de felinos. Sin ir más lejos, Guzmán Marín et al. (2022b) recientemente publicaron imágenes que muestran a un félido miembro del complejo de gato de las pampas caminando tranquilamente por la ruta F-126 en La Canela, Región de Valparaíso, Chile, con la consecuente posibilidad de ser víctima de un atropello vehicular y a otro ejemplar al que encontraron tendido en la ruta F-20 en la comuna de Puchuncaví, Región de Valparaíso Chile y que lamentablemente murió dos días después, presumiblemente por atropello. Cabe destacar que los cuatro registros aquí presentados se encuentran cercanos a carreteras y otros caminos vehiculares, lo que podría influir en el comportamiento natural de la especie y actuar como una fuerte amenaza a su conservación. La continua expansión humana global, la degradación y fragmentación del hábitat y el consiguiente acercamiento del felino a construcciones humanas, animales domésticos y al propio ser humano ponen de manifiesto que las ya mencionadas más arriba no son probablemente las únicas amenazas que enfrentan ambos felinos, las que incluso podrían verse más o menos acrecentadas en diferentes regiones. Los incendios forestales frecuentemente causados por la quema ilegal de pastizales y bosques, son también una problemática de interés para fauna, flora y funga. Los que pueden huir huyen, aunque eso no asegura su sobrevivencia, mientras que los que no cuentan con esta posibilidad perecen en el lugar. Seguir investigando y evaluando el efecto que el hombre tiene sobre el

ecosistema es indispensable, pero no suficiente. Crear conciencia, mitigar y fiscalizar son acciones que debemos implementar con urgencia y con la responsabilidad que merecen, para ello debemos plantearnos un trabajo multidisciplinario (Arrivillaga y Caraballo, 2009), en el que se incluya a todas las partes interesadas y se integren diferentes aristas temáticas. Así, los saberes obtenidos y transmitidos serán la base para poner en marcha acciones que den como resultado la protección y conservación de los ecosistemas y de todos los seres que en ellos habitan, incluido el hombre.

El presente manuscrito brinda nuevos conocimientos acerca de los comportamientos de *L. geoffroyi* y *L. braccatus* en cuanto a su desplazamiento. También abre nuevas interrogantes y la necesidad de seguir estudiando a los felinos y sus conductas elusivas. El tipo de comportamiento aquí descrito, así como la posibilidad de captarlo, nos demuestra nuevamente la importancia de desarrollar y difundir proyectos de ciencia ciudadana, gracias a la cual se pueda, en primer lugar, obtener información muchas veces de difícil acceso, y con ello tener una comprensión más holística de las especies silvestres, así como involucrar a las personas y hacerlas partícipes de la protección de la naturaleza que los rodea, ya que como bien dijo Baba Dioum (1968): “No se puede conservar lo que no se conoce.”

### MATERIAL SUPLEMENTARIO

En el siguiente hipervínculo puede observarse el video del cuarto registro correspondiente a un ejemplar de *Leopardus geoffroyi* nadando en el Río Paraná en el Departamento La Paz, Argentina: <https://drive.google.com/file/d/1VrY0fD6UtYbrLC-j4WGuWx6c3dt8ErXEa/view?usp=sharing>

### SOBRE ESTE ARTÍCULO

Contribución: Ailén Dumont redactó el artículo en su totalidad. Melanie Kaiser revisó el manuscrito. Byron Cristian Guzmán Marín lidera el proyecto de ciencia ciudadana “Gato de Geoffroy” y el proyecto “Felinos silvestres del mundo” por lo que está a cargo de la correspondencia con la comunidad y contextualizó el trabajo.

Conflictos de interés: Los autores declaran que no tienen conflicto de intereses.

Fuente de financiamiento: No se contó con financiamiento para el proyecto de ciencia ciudadana “Gato de Geoffroy” ni para el proyecto “Felinos silvestres del mundo”.

### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Marc y Peggy Faucher, a Pablo Alejandro Pla, a Diego Andrés Battiste Freire (Proyecto Autóctonos), y a Mariano (Astillero La Paz) por facilitar sus registros y por la información cedida para la elaboración del presente manuscrito. También agradecen a los revisores anónimos por sus comentarios y sugerencias que contribuyeron a la mejora de este manuscrito.



## LITERATURA CITADA

- Abra, F. D., Garbino, G. S., Prist, P. R., Nascimento, F. O., Lemos, F. G. (2020). New occurrences of hoary fox, *Lycalopex vetulus* (Lund, 1842), and Pantanal cat, *Leopardus braccatus* (Cope, 1889) (Mammalia, Carnivora), in a Cerrado-Caatinga-Atlantic Forest ecotone in northeastern Brazil. Check List, 16, 1673-1677. <https://doi.org/10.15560/16.6.1673>
- Abreu, E. F., Casali, D., Costa-Araújo, R., Garbino, G. S. T., Libardi, G. S., Loretto, D., Loss, A. C., Marmontel, M., Moras, L. M., Nascimento, M. C., Oliveira, M. L., Pavan, S. E., Tirelli, F. P. (2021). Lista de Mamíferos do Brasil (2021-2022). [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5802047>
- Achkar, M., Dominguez, A., Pesce, F. (2012). Cuenca del Río Santa Lucía – Uruguay. Aportes para la discusión ciudadana. Docentes del Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental del Territorio IECA- Facultad de Ciencias-UdelaR. Integrantes del Programa Uruguay Sustentable. <https://www.redes.org.uy/wp-content/uploads/2012/12/Publicacion-Santa-Lucia-WEB.pdf>
- 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. <https://mn.sarem.org.ar/article/patrones-de-actividad-de-mamiferos-de-medio-y-gran-porte-en-el-pedemonte-de-yungas-del-noroeste-argentino/>
- Arrivillaga, J., Caraballo, V. (2009). Medicina de la Conservación. Revista Biomédica, 20, 55-67.
- Bagno, M.A., Rodrigues, F.G.H., Villalobos, M.P., Dalponte, J.C., Paula, R.C., Brandão, R.A., Britto, B., Bezerra, A.M.R. (2004). Notes on the natural history and conservation status of pampas cat, *Oncifelis colocolo*, in the Brazilian Cerrado. Mammalia, 68, 75-79. <https://doi.org/10.1515/mamm.2004.011>
- Campos Neto, M.F., Garrone-Neto, D.N., Haddad, V. (2011). Attacks by jaguars (*Panthera onca*) on humans in central Brazil: report of three cases, with observation of a death. Wilderness and Environmental Medicine, 22, 130-135. <https://doi.org/10.1016/j.wem.2011.01.007>
- Chebez, J.C., Nigro, N.A., Solís, G.A., Strumia, A.T. (2008). Confirmación de la presencia del gato del Pantanal *Lynchailurus braccatus* (Cope, 1889) en la Argentina. Nótulas Faunísticas, 19, 1–11.
- Crawshaw, P.G. (1995). Comparative ecology of ocelot (*Felis pardalis*) and jaguar (*Panthera onca*) in a protected subtropical forest in Brazil and Argentina. Ph.D. Thesis. University of Florida, Gainesville, FL, EE.UU. <https://archive.org/details/comparativeecolo00craw/page/n5/mode/2up>
- CREA. Mapa Legal Entre Ríos. Mapa del Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos de la provincia de Entre Ríos. <https://www.crea.org.ar/mapalegal/otbn/entre-rios/>. Consultado el 06 de octubre de 2022.
- CREA. Mapa Legal Santa Fe. Mapa del Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos de la provincia de Santa Fe. <https://www.crea.org.ar/mapalegal/otbn/santa-fe>. Consultado el 06 de octubre de 2022.

- Cuellar, E., Maffei, L., Arispe, R., Noss, A. (2006). Geoffroy's cats at the northern limit of their range: activity patterns and density estimates from camera trapping in Bolivian dry forests. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 41, 169-177. <https://doi.org/10.1080/01650520600840001>
- de Oliveira, T.G., Tortato, M.A., Silveira, L., Benhur Kasper, C., Mazim, F.D., Lucherini, M., Jácomo, A.T., Soares, J.B.G., Marques, R.V., Sunquist, M. (2010). Ocelot ecology and its effect on the small-felid guild in the lowland neotropics. En *Biology and Conservation of Wild Felids* (559-580). UK: Oxford University Press.
- Elbroch, L.M., Saucedo, C., Wittmer, H. (2010). Swimming by pumas (*Puma concolor*) in Patagonia: Rethinking barriers to puma movement. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 45, 187-190. <https://doi.org/10.1080/01650521.2010.532410>
- Escobar-Anleu, B., Quiñónez-Guzmán, J., Hernández-Gómez, S. (2020). Primer registro de nado de *Herpailurus yagouaroundi* en Guatemala. *Therya Notes*, 1, 29-33. [https://doi.org/10.12933/therya\\_notes-20-8](https://doi.org/10.12933/therya_notes-20-8)
- García-Perea, R. (1994). The pampas cat group (genus *Lynchailurus* Severtzov, 1858) (Carnivora, Felidae), a systematic and biogeographic review. *American Museum Novitates*, 3096, 1-36.
- Gómez, S. (2022). Registro fotográfico del ataque de *Leopardus geoffroyi* sobre *Myocarpus coypus* en Lobería, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Nótulas Faunísticas- segunda serie*, 322, 1-4.
- González, E.M., Martínez-Lanfranco, J.A. (2010). Mamíferos de Uruguay. Guía de campo e introducción a su estudio y conservación. Vida Silvestre-Museo Nacional de Historia Natural. Ediciones de la Banda Oriental, Montevideo. [https://www.researchgate.net/publication/308312776\\_Mamiferos\\_de\\_Uruguay\\_Guia\\_de\\_Campo\\_e\\_Introduccion\\_a\\_su\\_Estudio\\_y\\_Conservacion](https://www.researchgate.net/publication/308312776_Mamiferos_de_Uruguay_Guia_de_Campo_e_Introduccion_a_su_Estudio_y_Conservacion)
- Guzmán Marín, B.C., Hernández-Hernández, J.C., de Aguilera-Díaz, N.O. (2022a). Nuevos registros directos, hábitats y amenazas del gato de Geoffroy *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae) en la zonas sur y austral de Chile. *Acta Zoológica Lilloana*, 57-70. <https://doi.org/10.30550/j.azl/2022.66.1/2022-05-23>
- Guzmán Marín, B.C., Hernández-Hernández, J.C., de Aguilera-Díaz, N.O. (2022b). New records of the kodkod (*Leopardus guigna tigrillo*) and the Pampas cat (*Leopardus colocola*) in Valparaíso region, Chile. *Therya Notes*, 3, 41-45. [https://doi.org/10.12933/therya\\_notes-22-67](https://doi.org/10.12933/therya_notes-22-67)
- iNaturalist. 2022. *Leopardus braccatus*. [https://www.inaturalist.org/observations?place\\_id=any&taxon\\_id=1240544](https://www.inaturalist.org/observations?place_id=any&taxon_id=1240544). Consultado el 28 de mayo de 2022.
- iNaturalist. 2022. *Leopardus geoffroyi*. [https://www.inaturalist.org/observations?place\\_id=any&taxon\\_id=74481](https://www.inaturalist.org/observations?place_id=any&taxon_id=74481). Consultado el 28 de mayo de 2022.
- Johnson, W., Franklin, W. (1991). Feeding and spatial ecology of *Felis geoffroyi* in southern Patagonia. *Journal of Mammalogy*, 72, 815-820. <https://doi.org/10.2307/1381848>
- Kaiser, M., Muñoz Peña, P.A., Guzmán Marín, B.C. (2022). Superando barreras: registros novedosos de comportamiento de nado en *Leopardus guigna*. *Gayana*, 86, 13-16. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-65382022000100013>



- Ley N° 26.331. Ley de presupuestos mínimos de protección ambiental de los bosques nativos. Sancionada el 28 de noviembre de 2007 por el Senado y Cámara de Diputados de la Nación Argentina.
- Ley N° 10.284. Ordenamiento Territorial del Bosque Nativo de la Provincia de Entre Ríos. Sancionada el 25 de febrero de 2014 por la Legislatura de la provincia de Entre Ríos, Argentina.
- Lucherini, M., Eizirik, E., de Oliveira, T., Pereira, J., Williams, R.S.R. (2016). *Leopardus colocolo*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15309A97204446. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T15309A97204446.en>. Consultado el 22 de agosto de 2022.
- Luque, J.A.D., Beraud, V., Torres, P.J., Kacoliris, F.P., Daniele, G., Wallace, R.B., Berkunsky, I. (2012). First record of Pantanal cat, *Leopardus colocolo braccatus*, in Bolivia. *Mastozoología Neotropical*, 19, 299–301.
- 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>
- Nascimento, F.O., Pompeu, P.S., Passamani, M. (2016). Range extension of the Pantanal cat *Leopardus braccatus* (Carnivora, Felidae) in a Cerrado-Caatinga-Atlantic Forest ecotone, Brazil. *Mastozoología Neotropical*, 23, 171-177.
- Nascimento, F.O.D., Cheng, J., Feijó, A. (2021). Taxonomic revision of the pampas cat *Leopardus colocola* complex (Carnivora: Felidae): an integrative approach. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 191, 575-611. <https://doi.org/10.1093/zoolinnea/zlaa043>
- Nowell, K., Jackson, P. (1996). *Wild Cats. Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN/SSC Cat Specialist Group, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- Pereira, J., Lucherini, M., Trigo, T. (2015). *Leopardus geoffroyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T15310A50657011. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T15310A50657011.en>. Consultado el 17 de mayo de 2022.
- Pereira, J.A., Fracassi, N.G., Rago, V., Ferreyra, H., Marull, C.A., McAlouse, 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., Novaro, A.J. (2014). Habitat-specific demography and conservation of Geoffroy's cats in a human dominated landscape. *Journal of Mammalogy*, 95, 1025-1035. <https://doi.org/10.1644/14-MAMM-A-012>
- Preiti, F.J. (2021a). Escenas del discurso mediático en torno de incendios en el Delta del Río Paraná (año 2020). En XII Congreso Argentino de Antropología Social (CAAS), La Plata.
- Preiti, F. J. (2021b). “Patria o fuego”. Análisis discursivo de una Carta Abierta en torno de incendios en islas del Delta paranaense (año 2020). *Revista Uruguaya de Antropología y Etnografía*, 6, 89-98. <https://doi.org/10.29112/ruae.v6.n1.5>

- Queirolo, D., de Almeida, L.B., Beisiegel, B. de M., de Oliveira, T.G. (2013). Avaliação do risco de extinção do gato-palheiro *Leopardus colocolo* (Molina, 1782) no Brasil. *Biodiversidade Brasileira*, 3, 91-98.
- Saadoun, A., Cabrera, M. C. (2019). A review of productive parameters, nutritive value and technological characteristics of farmed nutria meat (*Myocastor coypus*). *Meat Science*, 148, 137-149. <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2018.10.006>
- Sabattini, J.A., Sabattini, R.A. (2012). Cambios y tendencias en la cobertura y uso de tierra durante el período 1991-2011 en el Distrito Alcaraz 2, Departamento La Paz (Entre Ríos, Argentina). *Revista Científica Agropecuaria*, 16, 59-71.
- Silveira, L. (1995). Notes on the distribution and natural history of the pampas cat, *Felis colocolo*, in Brazil. *Mammalia*, 59, 284–288.
- Tirelli, F.P., Trigo, T.C., Queirolo, D., Kasper, C.B., Bou, N., Peters, F., Mazim, F.D., Martínez-Lanfranco, J.A., González, E.M., Espinosa, C. (2021). High extinction risk and limited habitat connectivity of Muñoa's pampas cat, an endemic felid of the Uruguayan Savanna ecoregion. *Journal for Nature Conservation*, 62, 126009. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2021.126009>
- Ximénez, A. (1975). *Felis geoffroyi*. *Mammalian Species*, 54, 1-4. <https://doi.org/10.2307/3504071>