



Gata con un Fío-fío  
(*Elaenia albiceps*)  
Coyhaique, (Reg. Aysén).  
Enero 2019.  
Foto: Harold Gillibrand.

# El indiscutible impacto de los gatos no supervisados

por Paula Maldonado Aravena<sup>1</sup> & Raúl Ignacio Díaz-Vega

1. [paulamaldonadoa@gmail.com](mailto:paulamaldonadoa@gmail.com)

**E**l Gato doméstico (*Felis silvestris catus*) comenzó a separarse de las líneas de gatos salvajes hace 13.000-10.000 años, a través de ancestros que habrían abandonado gradualmente la vida silvestre para convivir con comunidades humanas, atraídos por los roedores que parasitan a éstas (Driscoll *et al.* 2007). Actualmente se ha introducido en todo el mundo debido a sus cualidades de mascota y a su efectividad para depredar roedores y otras especies consideradas plagas por los humanos, convirtiéndose en la segunda especie de mascota más frecuente del mundo, después del Perro doméstico (*Canis lupus familiaris*) (Fitzgerald y Turner 2000, Serpell 2013, Krauze-Gryz *et al.* 2017). Por esta larga historia de domesticación debemos considerar a los gatos como mascotas o animales domésticos dependientes de los humanos, y no como animales libres.

En este trabajo llamaremos «gatos no supervisados» a todos aquellos gatos callejeros o sin dueño, asilvestrados o semi-asilvestrados, comunitarios o con dueño único, que deambulen sin supervisión en algún momento del día.

Los gatos no supervisados son depredadores muy eficientes de vida silvestre, sobretodo de especies de pequeño tamaño (Doherty *et al.* 2016) (Fig. 1). Existe una amplia evidencia que demuestra que pueden reducir considerablemente las poblaciones nativas de vertebrados e invertebrados, incluso llevar hasta la extinción algunas especies (Gillies y Clout 2003, Medina y García 2007, Nogales y Medina 2009, Frank *et al.* 2014, Loss y Marra 2017, Eisenhauer 2018). Adicionalmente, los gatos no supervisados son vectores de enfermedades, incluidas zoonosis

FIGURA 1.  
Gato con un Ratón de pelo largo  
(*Abrothrix longipilis*) cazado.  
Valdivia, (Reg. Los Ríos).  
Mayo 2016.  
Foto:Patricia Medina.



GRUPO	PAÍS				
	CHINA	POLONIA	AUSTRALIA	CANADÁ	ESTADOS UNIDOS
Anfibios	1.130-3.820 millones	-	92 millones	-	-
Reptiles	1.480-4.310 millones	-	466 millones	-	-
Aves	2.690-5.520 millones	136 millones	272 millones	100-300 millones	2.400 millones
Mamíferos	3.610-9.800 millones	583 millones	1.144 millones	-	12.300 millones
AUTOR	Li et al. 2021	Krauze-Gryz et al. 2019	Murphy et al. 2019, Woinarski et al. 2017, Woinarski et al. 2017, Woinarski et al. 2020	Blancher, 2013	Loss et al. 2013

TABLA 1  
Estimaciones de cuántos animales al año matan los gatos no supervisados en diferentes países.

como la rabia y la toxoplasmosis, entre otras, lo que puede generar graves riesgos para la salud de las personas y los animales silvestres (Dabritz y Conrad 2009; Dutta 2014, Akhtardanesh et al. 2015).

### ¿Qué pasa en el mundo?

A nivel global, el gato doméstico está considerado como una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Lowe et al. 2004), considerando el impacto de estas especies sobre la biodiversidad o las actividades humanas. Las especies invasoras amenazan la biodiversidad a nivel mundial, y los mamíferos invasores han contribuido a una disminución considerable e incluso la extinción de especies. Dentro de éstos, los roedores introducidos son los que han generado un mayor daño, vinculándoles el 30% de las extinciones. Y en segundo lugar se encuentran los gatos, a los cuáles se les asocia el 26% de las extinciones, donde se incluyen a 40 especies de aves, 21 mamíferos y 2 reptiles (Doherty et al. 2016).

Existen diversas estimaciones de cuántos animales al año matan los gatos no supervisados en un país, algunos ejemplos se resumen en la Tabla 1.

Estas evaluaciones a gran escala ayudan a demostrar la magnitud general de la depredación de gatos no supervisados con otras fuentes de mortalidad de la vida silvestre y, en algunos casos, los gatos no supervisados son la primera fuente de mortalidad relacionada con los seres humanos, superando a actividades industriales, colisiones con autos, casas y tendidos eléctricos, entre otros (excluyendo factores indirectos como la pérdida de hábitat) (Calvert et al. 2013, Loss et al. 2015).

### ¿Qué sabemos en Chile?

Al igual que el resto del mundo, en Chile los gatos son de las mascotas más populares, habiendo inscritos 311.394 gatos en el Registro Nacional de Mascotas al momento de escribir este trabajo (Subdere 2021). Estimamos que esta cifra podría ser considerablemente mayor, teniendo en cuenta que no todas las personas han inscrito a sus mascotas.

A nivel nacional, no se ha estudiado en profundidad los efectos de los gatos en la vida silvestre. Existen algunos acercamientos en el sur del país, donde Silva-Rodríguez y Sieving (2011) analizaron los efectos de diferentes niveles de cuidado (provisión de alimento) de perros y gatos sobre su tasa de depredación en vertebrados silvestres, a través de entrevistas y el análisis de heces, com-



FIGURA 2  
Gato con ejemplar de **Cometocino patagónico** (*Phrygilus patagonicus*).  
Río Ibáñez, (Reg. Aysén).  
Agosto 2017.  
Foto: Esteban Gallardo.



FIGURA 3  
Ejemplar vivo de **Lagarto chileno** (*Liolaemus chiliensis*) llevado por gatos.  
San José de Maipo,  
(Reg. Metropolitana)  
Abril 2020.  
Foto: Rodrigo Silva.



FIGURA 4  
Ejemplar vivo de lagartija esbelta (*Liolaemus chiliensis*) llevado por gato.  
El Arrayán, Región Metropolitana.  
Sin fecha.  
Foto: Kari Olavarria.

probando que mientras menor sea el cuidado dado a los animales por sus propietarios, mayor es la probabilidad de que depreden sobre vertebrados silvestres. Otro estudio similar se realizó en la zona austral de Chile a través de encuestas a propietarios de mascotas, donde más de la mitad de los gatos llevaron a sus casas presas aviares (Schüttler *et al.* 2018) (Fig. 2).

Recientemente Escobar-Aguirre *et al.* (2019), analizaron el número y tipo de presas que los gatos traen a casa y su relación con prácticas de tenencia responsable a través de encuestas. En éstas, la mayoría de los propietarios informaron que su gato ha traído al menos una presa a casa, siendo las aves el tipo de presa más común (49.9%), seguido de roedores (39.3%), insectos (29.5%), lagartos (20.2%), conejos (0.9%) y murciélagos (0.4%). A nivel insular, uno de los ejemplos más importantes es lo que sucede en el archipiélago de Juan Fernández, donde se han visto afectadas especies como el **Cachudito de Juan Fernández** (*Anairetes fernandezianus*), la **Fardela blanca** (*Ardenna creatopus*) y el **Picaflor de Juan Fernández** (*Sephanoides fernandensis*). Todas especies clasificadas como «EN PELIGRO DE EXTINCIÓN» debido a las amenazas que enfrentan por la pérdida de hábitat y especies exóticas inva-

soras, como los gatos (Carle *et al.* 2021, MMA 2021, Comunicación personal con Héctor Gutiérrez, Juan Fernández Project Manager & Communications Manager en Oikonos).

Con respecto a la transmisión de enfermedades, Sacristán *et al.* (2021) estudiaron la transmisión interespecífica del virus de la leucemia felina y el virus de la inmunodeficiencia felina entre gatos domésticos de las comunidades del sur y la **Güiña** (*Leopardus guigna*). En esta investigación obtuvieron como resultados que en ecosistemas fragmentados y con presencia humana existe una probabilidad nueve veces mayor de infectarse, sugiriendo que los gatos domésticos pueden ser la fuente de infección más probable para las poblaciones de este felino nativo.

Si bien, existen algunos registros de especies chilenas atacadas por gatos no supervisados, aún no se conoce en detalle las especies de fauna nativa chilena que están siendo afectadas por los gatos (Figs. 3 y 4). El proyecto de ciencia ciudadana «Fauna pal Gato» intenta resolver esta pregunta, además de dar a conocer esta problemática a través de las redes sociales, concientizando en la tenencia responsable de mascotas, particularmente de los gatos.



FIGURA 5  
Gato con collar *Birds be safe*.  
Nueva York, Estados Unidos.  
Enero 2015.  
FOTO: Willson et al.

### Tenencia responsable

En este contexto, donde los gatos son considerados cazadores y transmisores de enfermedades, pudiendo generar un daño importante a la fauna nativa, la tenencia responsable de mascotas se vuelve una medida crucial para disminuir el impacto sobre nuestra biodiversidad.

Una de las opciones que disminuye la caza de fauna nativa por parte de los gatos, es el uso de collares llamativos de colores brillantes que distorsionan la silueta mimetizada de los gatos y facilitan la visión por parte de los otros animales (Hall et al. 2015, Willson et al. 2015), sin generar ningún tipo de daño al gato (Fig. 5). Sin embargo, el uso de estos collares sólo disminuye la caza, pero no la evita, así como tampoco sirve para la protección de nidos.

Es por esto, que el tener gatos «puertas adentro» o «indoor» es elemental para la buena coexistencia entre los gatos, personas y la fauna nativa. El mantener nuestros gatos confinados y supervisados es parte de la tenencia responsable, tal como establece la Ley 21.020 (Ministerio de Salud 2017) en la obligación por parte de los dueños de mantener a los animales en su domicilio, residencia o lugar destinado para su cuidado.

Aunque la mayoría de los dueños creen que los gatos necesitan deambular al aire libre y que esta actividad ayuda a su bienestar (Jongman 2007), la itinerancia también conlleva riesgos para ellos ya que están expuestos a atropellos, contagio de enfermedades, intoxicaciones, ataques de perros u otros gatos, incluso perderse. Además, la mayoría de los gatos se adaptan muy bien al confinamiento, pudiendo mejorar la mayoría de los problemas que esto podría generar con **enriquecimiento ambiental** (Jongman 2007). Para esto, se modifica o se crea un ambiente donde el gato pueda expresar sus conductas naturales, utilizando elementos como muebles, repisas, rascadores para poder trepar y moverse; ocupar distintas formas de entregarles el alimento, y utilizar juguetes de estimulación física y cognitiva.

Con una atención adecuada, estímulos y educación, un gato puede vivir perfectamente como animal de interior, y en caso de querer interactuar con el exterior, puede hacerse a través de paseos con arnés o habilitando espacios controlados fuera de la casa (gatios).

Los **gatios o catios** son patios para gatos, y corresponden a una extensión de la casa donde pueden tener contacto con el exterior de una manera controlada, pudiendo ser desde pequeños espacios

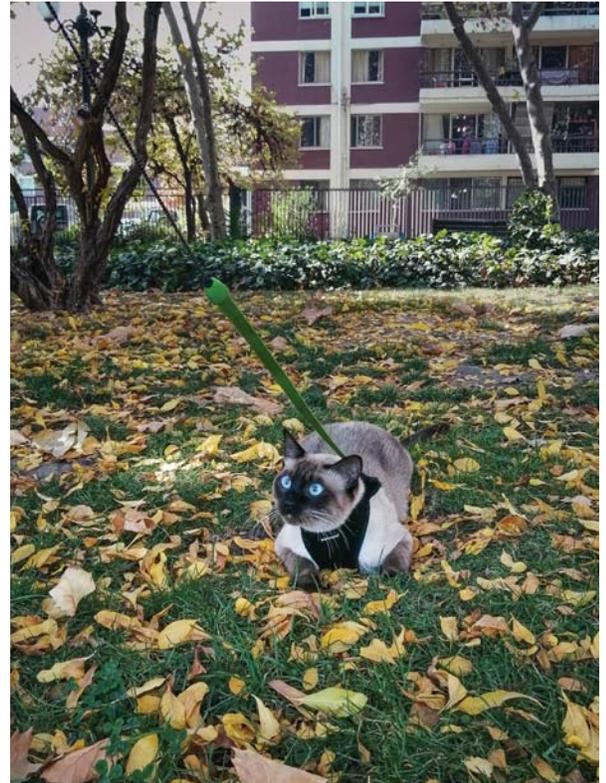


FIGURA 6  
El gato «Chululo» disfrutando su catio o gatio.  
La Florida, (Reg. Metropolitana).  
Julio 2021.  
Foto: Cristián Sepúlveda.

con una protección en un departamento hasta lo que permita el lugar disponible para esto (Fig. 6). Su utilización mejora la calidad de vida de los gatos, entrega una mayor seguridad a sus dueños y podría ser una solución práctica para muchos de los problemas asociados con la salida de los gatos (De Assis y Mills 2021).

FIGURA 7  
Gato de paseo con arnés y correa.  
Parque Inés de Suárez,  
(Reg. Metropolitana).  
Mayo 2021.  
Foto: Paula Maldonado.

Otra buena alternativa para los gatos que son más activos o curiosos y se encuentran en espacios pequeños, es el **paseo con correa y arnés**, lo que hemos estado observando con mayor frecuencia en nuestro país. Así, se le ofrece una mayor seguridad al gato que salir en solitario, estimula sus sentidos y les da confianza para explorar el entorno (Fig. 7).



### Conclusiones

Aún nos falta mucho por saber en Chile, pero ya existe bastante información a nivel mundial para entender que tenemos un problema frente al cual tenemos que actuar ahora mismo. La falta de una cultura amigable con el medioambiente, el desconocimiento o la irresponsabilidad humana, son las razones por la que la presencia de gatos se ha convertido en una grave amenaza para la fauna nativa.

Es necesario cambiar la concepción del gato como una mascota independiente, libre y de una naturaleza incontrolable de caza; y prevenir o hacernos cargo de los daños que puedan provocar nuestras mascotas a otras personas y animales, como la fauna silvestre. La tenencia responsable es fundamental en este tema y debe fomentarse a través de

la educación, manteniendo a nuestras mascotas dentro de las casas y supervisadas en todo momento, dedicándoles el tiempo para juegos, paseos, cuidados y estimulación que requieren.

De esta forma, se tiene una doble ganancia, donde los gatos se encuentran más seguros y menos expuestos a peligros; y la fauna nativa con una amenaza menos encima.

### Literatura citada

- Akhtardanesh, B; S. Hooshyar, Z. Abiri & S.M. Hejazi. 2015.** Pyothorax associated with Salmonella and Pseudomonas spp. infection in a FIV-positive cat. *Comparative Clinical Pathology* 24: 1253-1255.
- Blancher, P. 2013.** Estimated number of birds killed by house cats (*Felis catus*) in Canada. *Avian Conservation Ecology* 8: 3.
- Calvert, A.M; C.A. Bishop, R.D. Elliot, E.A. Krebs, T.M. Kydd, C.S. Machtans & G.J. Robertson. 2013.** A synthesis of human-related avian mortality in Canada. *Avian Conservation Ecology* 8: 11.
- Carle, R. D; A.B. Fleishman, T. Varela, P. Manríquez Angulo, G. De Rodt, P. Hodum, V. Colodroi, V. López & H. Gutiérrez-Guzmán. 2021.** Introduced and native vertebrates in pink-footed shearwater (*Ardenna creatopus*) breeding colonies in Chile. *PloS one* 16(7).
- Dabritz, H. & P.A. Conrad. 2009.** Cats and toxoplasma: implications for public health. *Zoonoses Public Health* 57: 34-52.
- De Assis, L.S. & D.S. Mills. 2021.** Introducing a Controlled Outdoor Environment Impacts Positively in Cat Welfare and Owner Concerns: The Use of a New Feline Welfare Assessment Tool. *Frontiers in Veterinary Science* 7: 1161.
- Doherty, T. S; A.S. Glen, D.G. Nimmo, E.G. Ritchie & C.R. Dickman. 2016.** Invasive predators and global biodiversity loss. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 113 (40):11261-11265.
- Driscoll, C. A; M. Menotti-Raymond, A.L. Roca, K. Hupe, W.E. Johnson, E. Geffen, E. H. Harley, M. Delibes, D. Pontier, A. C. Kitchener, N. Yamaguchi, S. J. O'brien & D. W. Macdonald. 2007.** The Near Eastern origin of cat domestication. *Science* 317(5837): 519-523.
- Dutta, T. 2014.** Rabies: an overview. *International Journal of Advanced Medical and Health Research* 1: 39.
- Eisenhauer, N. 2018.** Impacts of free-ranging cats on invertebrates. *Frontiers in Ecology and the Environment* 16: 262-263
- Escobar-Aguirre, S; R.A. Alegría-Morán, J. Calderón-Amor & T.A. Tadich. 2019.** Can Responsible Ownership Practices Influence Hunting Behavior of Owned Cats?: Results from a Survey of Cat Owners in Chile. *Animals* 9: 745.
- Fitzgerald, B.M & D.C. Turner. 2000.** The Domestic Cat: The Biology of its Behaviour. Cambridge University Press.
- Frank, A; C. Johnson, J. Potts, A. Fisher, M. Lawes, J. Woinarski, K. Tuft, I. Radford, I. Gordon, M.A. Collis & S. Legge. 2014.** Experimental evidence that feral cats cause local extirpation of small mammals in Australia's tropical savannas. *Journal of Applied Ecology* 51: 1486-1493.
- Gillies, C. & M. Clout. 2003.** The prey of domestic cats (*Felis catus*) in two suburbs of Auckland City, New Zealand. *Journal of Zoology* 259: 309-315.
- Hall, C.M; J.B. Fontaine, K.A. Bryant & M.C. Calver. 2015.** Assessing the effectiveness of the Birdsbesafe® anti-predation collar cover in reducing predation on wildlife by pet cats in Western Australia. *Applied Animal Behaviour Science* 173: 40-51.
- Jongman, E.E. 2007.** Adaptation of domestic cats to confinement. *Journal of Veterinary Behavior* 2: 193-196.
- Krauze-Gryz, D; M. Żmihorski & J. Gryz. 2017.** Annual variation in prey composition of domestic cats in rural and urban environment. *Urban Ecosystems* 20: 945-952.
- Krauze-Gryz, D; J. Gryz & M. Żmihorski. 2019.** Cats kill millions of vertebrates in polish farmland annually. *Global Ecology Conservation* 17: Article e00516.
- Li, Y; Y. Wan, H. Shen, S.R. Loss, P.P. Marra & Z. Li. 2021.** Estimates of wildlife killed by free-ranging cats in China. *Biological Conservation* 253: 108929.

- Loss S.R; T. Will & P.P. Marra. 2013.** The impact of free-ranging domestic cats on wildlife of the United States. *Nature Communications* 4:1396.
- Loss, S; T. Will & P. Marra. 2015.** Direct mortality of birds from anthropogenic causes. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* 46: 99-120.
- Loss, S. & P. Marra. 2017.** Population impacts of free-ranging domestic cats on mainland vertebrates. *Frontiers in Ecology and the Environment* 15: 502-509.
- Lowe S; M. Browne, S. Boudjelas & M. De Poorter. 2004.** 100 de las Especies Exóticas Invasoras más dañinas del mundo: Una selección del Global Invasive Species Database. Grupo Especialista de Especies Invasoras (GEEI), un grupo especialista de la Comisión de Supervivencia de Especies (CSE) de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN). 12pp.
- Medina, F. & R. García. 2007.** Predation of insects by feral cats (*Felis silvestris catus* L; 1758) on an oceanic island (La Palma, Canary Island). *Journal of Insect Conservation* 11: 203-207.
- Ministerio de Salud. 2017.** Ley 21.020 sobre tenencia responsable de mascotas y animales de compañía.
- Ministerio del Medioambiente de Chile (MMA). 2021.** Listado de Especies Clasificadas desde el 1º al 16º Proceso de Clasificación RCE (actualizado a agosto de 2021). Disponible en: <https://clasificacionspecies.mma.gob.cl/>. Consultado el 05 de octubre de 2021.
- Murphy, B; L.A. Woolley, H. Geyle, S. Legge, R. Palmer, C. Dickman, J. Augusteyn, S. Brown, S. Comer, T. Doherty, C. Eager, G. Edwards, D. Fordham, D. Harley, P. McDonald, H. McGregor, K. Moseby, C. Myers, J. Read & J. Woinarski. 2019.** Introduced cats (*Felis catus*) eating a continental fauna: the number of mammals killed in Australia. *Biological Conservation* 237: 28-40.
- Nogales, M. & F. Medina. 2009.** Trophic ecology of feral cats (*Felis silvestris f. catus*) in the main environments of an oceanic archipelago (Canary Islands): an updated approach. *Mammalian Biology* 74: 169-181.
- Sacristán, I; F. Acuña, E. Aguilar, S. García, M.J. López, J. Cabello, E. Hidalgo-Hermoso, J. Sanderson, K.A. Terio, V. Barrs, J. Beatty, W.E. Johnson, J. Millán, E. Poulin & C. Napolitano. 2021.** Cross-species transmission of retroviruses among domestic and wild felids in human-occupied landscapes in Chile. *Evolutionary Applications* 14: 1070-1082.
- Schüttler, E; L. Saavedra-Aracena & J.E. Jiménez. 2018.** Domestic carnivore interactions with wildlife in the Cape Horn Biosphere Reserve, Chile: husbandry and perceptions of impact from a community perspective. *PeerJ* 6:e4124.
- Serpell, J. 2013.** Domestication and history of the cat. En Turner, D. C; P. Bateson & P.P.G. Bateson (Eds.). *The domestic cat: the biology of its behaviour*. Cambridge University Press. 83-100 pp.
- Silva-Rodríguez, E.A. & K.E. Sieving. 2011.** Influence of Care of Domestic Carnivores on Their Predation on Vertebrates. *Conservation Biology* 25 (4): 808-815.
- Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere). 2021.** Las curiosidades del Registro Nacional de Mascotas a dos años de su obligatoriedad. Disponible en: <http://www.subdere.gov.cl/sala-de-prensa/las-curiosidades-del-registro-nacional-de-mascotas-dos-a%C3%B1os-de-su-obligatoriedad>. Consultado el 10 de octubre de 2021.
- Willson, S.K; I.A. Okunlola & J.A. Novak. 2015.** Birds be safe: Can a novel cat collar reduce avian mortality by domestic cats (*Felis catus*)?. *Global Ecology and Conservation* 3: 359-366.
- Woinarski, J; B. Murphy, S. Legge, S. Garnett, M. Lawes, S. Comer, C. Dickman, T. Doherty, G. Edwards, A. Nankivell, D. Paton, R. Palmer & L.A. Woolley. 2017** How many birds are killed by cats in Australia? *Biological Conservation* 214: 76-87.
- Woinarski, J; B.P. Murphy, R. Palmer, S.M. Legge, C.R. Dickman, T.S. Doherty, G. Edwards, A. Nankivell, J.L. Read & D. Stokeld. 2018.** How many reptiles are killed by cats in Australia? *Wildlife Research*, 45: 247-266.
- Woinarski, J; S. Legge, L.-A. Woolley, R. Palmer, C. Dickman, J. Augusteyn, T. Doherty, G. Edwards, H. Geyle, H. McGregor, J. Riley, J. Turpin & B. Murphy. 2020.** Predation by introduced cats *Felis catus* on Australian frogs: compilation of species records and estimation of numbers killed. *Wildlife Research* 47: 580-588
- Woinarski, J.C.Z; B.P. Murphy, S.M. Legge, S.T. Garnett, M.J. Lawes, S. Comer, C.R. Dickman, T.S. Doherty, G. Edwards, A. Nankivell, D. Paton, R. Palmer & L.A. Woolley. 2017.** How many birds are killed by cats in Australia? *Biological Conservation* 214: 76-87.