

# *Felis silvestris* Schreber, 1775

## Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Felis silvestris*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020. México. D.F.

Autor: Jorge Álvarez Romero y Rodrigo A. Medellín Legorreta  
Correo electrónico: jalvarez@xolo.conabio.gob.mx, medellin@miranda.ecologia.unam.mx  
Mapa: De distribución original: Grzimek, 1992; Wilson & Reeder, 1993; Kingdon, 1997  
De distribución exótica: Mellink, 1992 y 1993; Mellink y Palacios, 1990; Velarde y Anderson, 1994; ICD, López-Forment *et al.*, 1996

Fecha de publicación: 07/02/2005

## Información taxonómica

Reino: ANIMALIA  
Phylum: CHORDATA  
Clase: MAMMALIA  
Orden: CARNIVORA  
Familia: FELIDAE  
Nombre científico: *Felis silvestris* Schreber, 1775

## Nombre común

Domestic cat. Inglés.

Gato doméstico. Español.

Wild cat. Inglés.

## Descripción de la especie

Posee un pelaje suave y lanoso con una apariencia brillante, mantenida por su constante limpieza con lengua y patas, y bigotes muy bien desarrollados. Su cuerpo es flexible, ligero, musculoso y compacto. Las patas delanteras tienen cinco dígitos y las traseras cuatro. Las garras son retráctiles, largas, afiladas, muy curvadas y comprimidas lateralmente. Poseen cojinetes desnudos y patas peludas para su avance sigiloso como depredadores. Las hembras poseen cuatro pares de mamas. La cabeza es redondeada y corta y las orejas son redondeadas. Las pupilas de los ojos se contraen verticalmente. Su lengua está adaptada para lacerar y detener comida con su superficie cubierta por papilas puntiagudas curvas. Su dentadura claramente refleja su carácter como depredadores (Nowak, 1991). Poseen además un párpado secundario o membrana nictitante para proteger el ojo y glándulas en la cabeza, cerca de la cola y el hocico, que utilizan para marcar (Kopack, 2001). Poseen muy buenos sentidos de la vista y el oído (Nowak, 1991).

Sin embargo existe gran variedad en formas, tamaños y colores ya que existen más de 30 razas diferentes en el mundo Su fórmula dental es  $(i3/3, c1/1, pm2-3/2, m1/1) \times 2 = 28 \ 0 \ 30$ . (Nowak, 1991).

## Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: De 450 a 740 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longitud de la cola: 200 a 380 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997); 250 a 330 mm (machos) y 210 a 380 mm (hembras) de *F. silvestris* (Nowak, 1991).

Altura al hombro: 200 a 360 mm (Kopack, 2001; Nowak, 1991).

Longitud de la pata: ND.

Longitud de la oreja: ND.

Peso: De 2 a 9 Kg (Nowak, 1991; Kingdon, 1997; Kopack, 2001); en una población feral de Isla Macquarie (Australia) en promedio 4.5 Kg para machos y 3.3 para hembras.

## Distribución

### Original

#### África

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente en bosques y sabanas a lo largo del continente. Esta especie se distribuye en todo África excepto en los desiertos (Nowak, 1991).

#### Norte de África

De acuerdo con Kingdon (1997), el gato silvestre africano, en particular *F. s. libyca* se distribuía de manera natural al norte de África.

#### Egipto

Se tiene registro que de esta especie (*F. silvestris libyca*) la domesticación como tal ocurrió en Egipto hace aproximadamente 4,000 años. Muy probablemente sea esta subespecie la fuente inicial de los gatos domésticos actuales (Kopack, 2001).

#### Asia

##### China

###### Centro-norte del país

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente hasta el norte y centro de China.

##### India

###### Centro del país

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente hasta India central.

#### Europa

##### España

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente desde España.

##### Islas Baleares

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente en estas islas.

##### Francia

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente desde Francia.

##### Gran Bretaña

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente hasta este país.

#### Islas de Córscica y Cerdeña

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente aquí.

#### Islas del Mediterráneo

Nowak 1991.



Mapa de distribución original o histórica de *Felis silvestris*. (Grzimek 1992, Wilson & Reeder 1993, Kingdon 1997).

### Exótica

#### Europa

La introducción comenzó hace aproximadamente 2,000 años y algunos entrecruzamientos ocurrieron con las poblaciones silvestres no domesticadas de *F. silvestris silvestris*. Se distribuye en toda Europa excepto la península Escandinava e Irlanda (Nowak, 1991).

#### Grecia

##### Isla de Creta

De acuerdo con algunos autores, *F. catus*, está relacionado cercanamente con *F. silvestris*, que se distribuye naturalmente aquí.

#### México

Se encuentra fuertemente asociada a las poblaciones humanas. Se distribuye de los núcleos poblacionales. El área de impacto es de un radio de aproximadamente 5 km alrededor de cada núcleo poblacional.

#### Islas del Pacífico

En particular, se han identificado poblaciones ferales donde podrían estar asociados a poblaciones humanas como: Ángel de la Guarda, Cedros, Cerralvo, Coronado Norte, Espíritu Santo, Guadalupe, Mejía, Montserrat, Natividad, Coronado, Partida Sur, etc.

#### Islas oceánicas

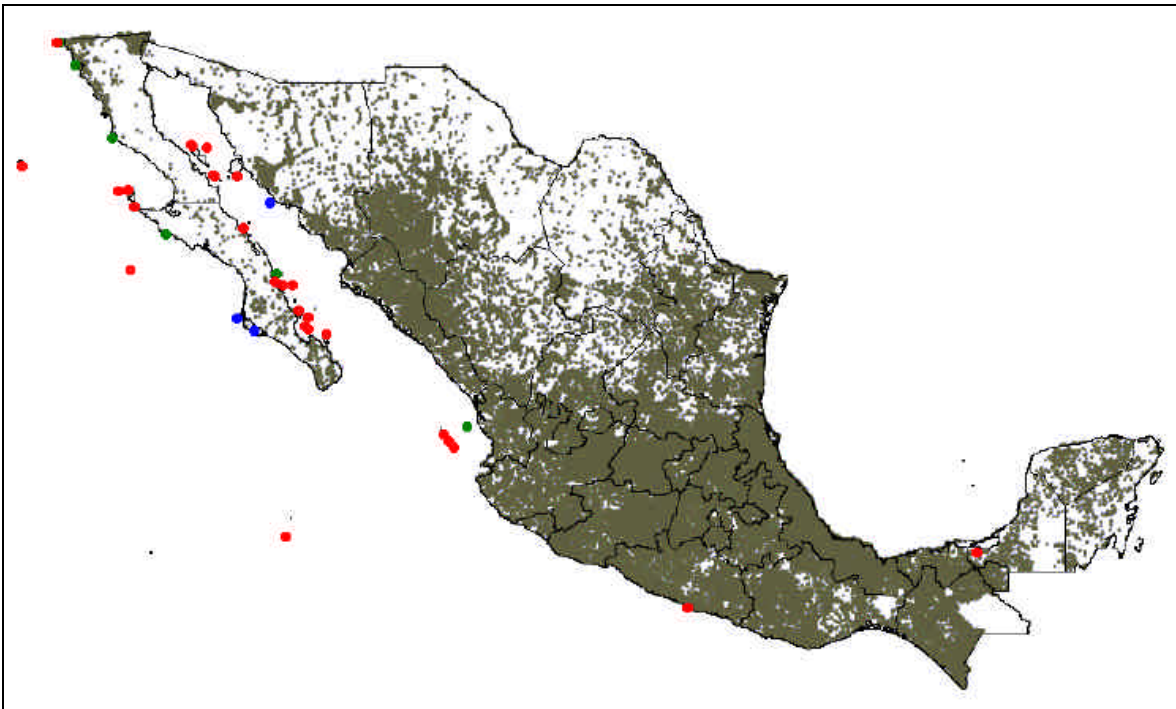
Su presencia es particularmente importante en islas oceánicas, por la naturaleza de las mismas (alto endemismo y en ocasiones evolución de una flora y fauna ausente de sus depredadores y/o de grandes herbívoros) y el impacto sobre las especies nativas.

## Extinta

México

Islas de México

La especie ha sido erradicada de Asunción, Carmen, Isabel, San Jerónimo, San Roque, Todos Santos Norte y Sur y San Martín.



Distribución exótica de *Felis silvestris*, sin. *F. catus* (Gato doméstico) en México. En México esta especie se encuentra fuertemente asociada a las poblaciones humanas, manteniendo una relación de tipo comensal. Por lo anterior en el mapa se muestra la distribución propuesta para esta especie basada en la distribución de los núcleos poblacionales del país (color gris). Los puntos de diferentes colores indican las localidades específicas en las que ha sido identificada la especie como: feral (rojo), azul (presencia probable), erradicada (verde). NOTA: Basándonos en estudios del ámbito hogareño y de los movimientos diarios de gatos domésticos y ferales, consideramos que la presencia (área de impacto) de estos animales debe considerarse en un radio de aproximadamente 5 Km alrededor de cada núcleo poblacional (puntos grises). Fuentes: IB, Mellink, 1992 y 1993, Mellink y Palacios, 1990, Velarde y Anderson, 1994, ICD, López-Forment et al., 1996.

## Actual

Todo el mundo

Actualmente, se encuentra distribuido a lo largo de todo el mundo relacionado con las poblaciones humanas y como poblaciones ferales (Nowak, 1991).

## Ambiente

### Tipo de vegetación

Como especie nativa: Se considera que en poblaciones ferales, los hábitats que puede ocupar esta especie no difieren mucho de *F. silvestris*, siendo éstos de tipo boscoso, abierto o rocoso. En una

población feral de una isla australiana, se encontró que los animales se refugiaban en huecos o túneles de conejos, vegetación densa o pilas de rocas. De acuerdo con Kopack (2001), los biomas en que podemos encontrar a esta especie son: tundra, bosque tropical perennifolio, taiga, bosque tropical caducifolio, bosque templado, matorrales, pastizales templados, sabana tropical, chaparral, montano y desértico.

Como especie exótica: Todos los tipos de vegetación y ambientes urbanos. Asociado a poblaciones humanas (Rzedowski, 1978).

## Historia natural de la especie

Los gatos domésticos, descendientes de los gatos silvestres de África y Europa, son unos de los más eficientes depredadores de presas medianas y pequeñas. Su ciclo reproductivo es relativamente corto y por lo tanto son capaces de producir hasta 4 camadas por año y hasta 8 crías por camada. Gracias al hombre actualmente se encuentra en varias partes del mundo donde no se encontraba originalmente y derivado de sus características se ha adaptado a una gran variedad de ambientes. Posee buenos sentidos del oído y olfato, lo que le permite ser un excelente cazador y ello ha contribuido a su impacto sobre la fauna nativa de muchos sitios a los que ha sido introducido. Es un animal fundamentalmente crepuscular y nocturno, aunque puede vérselo activo durante el día. Como forma doméstica, esta especie no se encuentra en ninguna categoría de riesgo, pero su familiar más inmediato, del que muy probablemente derivó (*F. s. lybica*), ha sido afectado en sus rangos de distribución natural por cacería y destrucción de su hábitat.

### Impacto potencial máximo

2.0 (Puede tener un impacto substancial sobre los ecosistemas).

### Potencial de control

1.0 (Puede presentar severos problemas para su control).

## Efecto sobre la flora o la fauna nativa

Los gatos ferales han sido causantes de la disminución o extinción de varias especies nativas de animales pequeños y medianos en varias partes del mundo (Martin, *et al.*, 1996; Barratt, 1998). Han sido identificados como los depredadores con mayor impacto sobre las poblaciones de aves marinas de islas oceánicas. En México, algunos ejemplos han sido la severa reducción y prácticamente extinción de las colonias de pardela mexicana (*Puffinus opisthomelas*), alcita de Cassin (*Ptychoramphus aleuticus*) y mérgulo de Xantus (*Endomychura hypoleuca*) (McChesney y Tershy, 1998) o la extinción del Petrel de Guadalupe (*Oceanodroma macrodactyla*), la paloma de Socorro (*Zenaida graysoni*) y un gorrión endémico de Isla Todos Santos (*Aimophila ruficeps sanctorum*) (Mellink, 1992; Howell y Webb, 1995; McChesney y Tershy, 1998). Así mismo han sido considerados un factor de riesgo para las poblaciones de numerosas especies de roedores endémicos como los ratones *Chaetodipus anthonyi* y *Peromyscus interparietalis* y la rata *Neotoma bryanti* y la extinción de las ratas endémicas *N. anthonyi* y *N. martinensis*. Es posible que *Peromyscus guardia* también se haya extinto debido a la introducción de gatos a Isla Ángel de la Guarda (Mellink, 1992a, 1992b y 1993a, Mellink y Palacios, 1990). Esta especie probablemente también esté asociada a la reducción poblacional del conejo de Isla Cedros (*Sylvilagus bachmani cerrosensis*). Velarde y Anderson (1994) han identificado a la especie como uno de los factores de riesgo más importantes para las poblaciones de aves acuáticas de las Islas Ángel de la Guarda, San Marcos, Carmen, Santa Catalina y Cerralvo. Es muy probable que en islas y en los ambientes naturales que rodean los núcleos poblacionales a los que están asociados, también estén teniendo un fuerte impacto sobre poblaciones de otros mamíferos pequeños (ardillas, tlacuaches, etc.), reptiles y anfibios, al ser excelentes depredadores y con un gran potencial reproductivo. Se cree que el impacto puede ser mayor cuando existe una presa muy abundante, como por ejemplo la introducción paralela de otro exóticos como el conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*), ya que puede generar el crecimiento

excesivo de este depredador y una vez que esta ha disminuido, entonces el impacto sobre el resto de la especie puede ser mayor (Mellink, 1992). El gato doméstico es también un competidor potencial con otros carnívoros nativos del país. Esta especie además es un portador y eficiente transmisor de numerosas enfermedades y parásitos, algunas de las cuales son transmisibles al mismo ser humano.

## **Hábitos**

Son en general nocturnos, pero pueden ser bastante activos durante el día. Se refugian en árboles, troncos huecos, cuevas, madrigueras abandonadas por otros animales o en vegetación densa (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997), este animal que caza preferentemente de manera solitaria, tiene sus picos de actividad temprano por las mañanas y durante la noche.

## **Socialización**

En general son solitarios, pero aparentemente los individuos en determinada área tienen una cierta organización social y jerarquía. Un macho nuevo en un área normalmente tendrá que pelearse varias veces antes de establecer su posición con relación a los demás machos. Los machos y las hembras en ocasiones pueden merodear cerca y no existir hostilidad aparente, y de hecho un macho y una hembra pueden llegar a formar una relación que se extienda más allá del proceso de apareamiento. Por otra parte, respecto de la densidad, se estimó para una población feral en una isla australiana una densidad de 2 a 7 individuos/km<sup>2</sup>. En una zona rural de Suecia, se encontró una densidad de 2.5 a 3.3 individuos/km<sup>2</sup>, población en la que el 10 % de los gatos era feral y el resto, incluyendo a todas las hembras, estaba asociado a casas. Para esta misma población se determinó un ámbito hogareño de 30 a 40 ha/individuo de cada grupo (de hasta 8 individuos), mismos que se solapaban ampliamente, con los miembros del mismo grupo, pero no con los de otros grupos. Sin embargo, la mayoría de las hembras permanecían cerca (a no más de 600 m) de la zona en donde nacieron y los machos una vez que crecían se separaban de la zona en donde habían nacido y buscaban un nuevo lugar, teniendo ámbitos de 2 a 4 kilómetros de diámetro, incluyendo generalmente varias zonas utilizadas por las hembras. No obstante en gatos urbanos de vida libre, el ámbito hogareño era mucho más pequeño, siendo de 2.6 ha para machos y 1.7 ha para hembras.

De acuerdo con un estudio de gatos de zonas suburbanas y rurales, estos pueden tener diferentes ámbitos hogareños, siendo mayores los de los primeros; 2.73 / 7.8 ha y 1.70 / 2.54 ha (día / noche), respectivamente. En este mismo estudio menciona que los gatos pueden moverse entre 390 y 900 m dentro de los hábitats adyacentes, aun en gatos alimentados. El tamaño de los ámbitos hogareños está relacionado fundamentalmente con la disponibilidad de alimento (presas) (Nowak, 1991).

## **Residente / Migratorio**

Residente.

## **Presencia de dimorfismo**

Por lo general las hembras son más pequeñas (Nowak, 1991).

## **Ciclo reproductivo**

Las hembras son poliéstricas y si pierden una camada inmediatamente entran nuevamente en estro. Se pueden aparear con más de un macho en una misma temporada (Nowak, 1991).

Pueden tener de 2 a 4 camadas por año (Kopack, 2001).

Tiempo de gestación: De 56 a 69 días (Nowak, 1991; Kingdon, 1997; Kopack, 2001).

Tamaño de la camada: Producen generalmente dos camadas al año con un promedio de 4 crías y un rango de variación de 1 a 8 crías por camada (Nowak, 1991; Kopack, 2001).

Madurez sexual: Generalmente la madurez sexual se alcanza entre los 7 o 12 meses de edad (Nowak, 1991).

## Hábitos alimenticios

Son fundamentalmente carnívoros (Kopack, 2001) y se alimentan prácticamente de cualquier mamífero o pájaro que puedan capturar y ocasionalmente de peces y reptiles; Son depredadores generalistas, que responden a la abundancia relativa de sus presas. En general cazan acechando a su presa y después sorprendiéndola con movimientos o brincos ágiles y rápidos. En una población de una isla australiana, se encontró que se alimentaban básicamente de conejos grandes, ratas, ratones, pájaros y carroña. *F. silvestris* pueden incluir dentro de su dieta peces, algunos invertebrados y frutas (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997) en África las presas preferidas de esta especie son ratones, ratas, pequeños mamíferos y aves, especialmente gallináceas; menos frecuentemente reptiles, ranas e insectos. Un estudio realizado en Australia por Martin, *et al.* (1996) indica que el tipo y proporción de las presas de los gatos domésticos de zonas rurales y naturales difiere en que existe una mayor proporción de pequeños mamíferos como asiúridos, roedores y geckos en los gatos de zonas naturales, mientras que los rurales se alimentaron preferentemente de roedores introducidos y conejos; aves y reptiles fueron identificados como parte de la dieta en ambos casos.

## Longevidad

En promedio pueden vivir hasta 15 años (Nowak, 1991); 10 años (machos) y de 7 a 12 años (hembras) (Kopack, 2001).

## Interacciones

En general las poblaciones de esta especie se comportan como depredadores de mamíferos pequeños, reptiles, anfibios y aves. A pesar de que esta especie es apreciada por la mayoría de las culturas actuales, las poblaciones ferales o de individuos de vida libre son considerados como una de las principales causas de diezmar las poblaciones nativas de vida silvestre, particularmente de pájaros (Nowak, 1991). Son particularmente peligrosos para poblaciones de animales de caza como perdices, faisanes, conejos, codornices, etc. (Kopack, 2001). De acuerdo con un estudio realizado por Barratt (1997), las especies nativas nocturnas que se encuentran en zonas naturales adyacentes a zonas rurales y urbanas con gatos son altamente susceptibles a depredación por esta especie.

## Estado de conservación

IUCN Red List 1996: Lower Risk - least concern (LR/lc-) y CITES: Ap. II; como *Felis silvestris grampia*.- IUCN Red List : Vulnerable (VU - A1de+2e); como *Felis silvestris ocreata* y *Felis silvestris lybica*.- CITES: Ap. II y III. Extinta en Lituania y Letonia (UNEP 2001). Como *Felis catus* no está incluida en alguna categoría de riesgo o limitado su comercio en el ámbito internacional, ya que está ampliamente distribuido y con grandes poblaciones a lo largo de todo el mundo.

## Bibliografía

- Barrat, D.G. 1997. Predation by house cats, *Felis catus* (L.), in Canberra, Australia. I. Prey composition and preference. *Wildlife Research*. 24.
- Barrat, D.G. 1997. Home ranges size, habitat utilization and movement patterns of suburban and farm cats, *Felis catus*. *Ecography*. 20.
- Grzimek, B. 1992. Grzimek's encyclopedia of mammals. McGraw-Hill.
- Howell, S.N.G. y Webb, S. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. Oxford, Inglaterra.
- Kingdon, J. 1997. The Kingdon field guide to African mammals. Academic Press. Londres, Inglaterra.

- Kopack, H. *Felis silvestris*: domestic cat [en línea] Michigan, EUA.  
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]
- López-Forment, W., Lira, I. E., Müdespacher, C. 1996. Mamíferos: Su biodiversidad en las islas mexicanas. AGT Editor. México, D.F.
- Martin, G., Twigg, L. y Robinson, D. 1996. Comparison of the diet of feral cats from rural and pastoral Western Australia. *Wildlife Research*. 23: 475-484.
- McChesney, G.J. y Tershy, B. R. 1998. History and status of introduced mammals and impacts to breeding seabirds on the California Channel and northwestern Baja California Islands. *Colonial Waterbirds*. 21.
- Mellink, E. 1993. Biological conservation of Isla de Cedros, Baja California, México: assessing multiple tretas. *Biodiversity and Conservation*. 2.
- Mellink, E. 1992. The status of *Neotoma anthonyi* (Rodentia, Muridae, Cricetinae) of Todos Santos Islands, Baja California, Mexico. *Bulletin of the Southern California Academy of Science*. 91.
- Mellink, E. 1992. Status de los Heterómidos y Cricétidos endémicos del Estado de Baja California. Informe Técnico. Comunicaciones Académicas, Serie Ecología, CICESE.
- Mellink, E. y Palacios, E. 1990. Notes: Observations on Isla Guadalupe in November 1989. *Western Birds*. 21.
- Nowak, R.M. 1991. Walker's mammals of the world. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. México, D.F.
- UNEP-WCMC Threatened animals of the world. Retrieved from UNEP-WCMC. Threatened animals of the world on the World Wide Web: <http://valhalla.unep-wcmc.org/isdb> [en línea] [www.unep-wcmc.org/species/animal\\_redlist.html](http://www.unep-wcmc.org/species/animal_redlist.html) [consulta: 2001]
- Velarde, E. y Anderson, D. W. 1994. Conservation and Management of seabird islands in the Gulf of California: setbacks and successes. *Birdlife Conservation Series*. 1.
- Wilson, D.E. y Reeder, D.M. 1993. Mammalian species of the world: a taxonomic and geographic reference. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C. EUA.