

***Capra hircus* (doméstica) Linnaeus, 1758**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Capra hircus* (doméstica). 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.
De distribución exótica: UNAM-SARH 1991, SAGARPA 2001, ICD, López-Forment *et al.*, 1996, Mellink, 1993, Velarde y Anderson, 1994.
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: ARTIODACTYLA
Familia: BOVIDAE
Nombre científico: *Capra hircus* (doméstica) Linnaeus, 1758

Nombre común

Cabra doméstica. Español.

Domestic goat. Inglés.

Descripción de la especie

Existen numerosas razas de esta especie por lo que pueden ser muy variables en tamaño y color (negro, café, café claro, manchado, blanco, etc.). En general se caracterizan por tener un cuerpo y patas relativamente robustas, pelaje abundante y largo, una barba debajo de la mandíbula, hocico alargado y cola pequeña. Pueden tener o no cuernos y estos pueden ser en forma de cimitarra (original) o espiralizados. Sus cuernos son largos y están dirigidos primero hacia arriba, y luego hacia atrás. Las hembras poseen dos pares de mamas. Las principales diferencias con el género *Ovis* son que los machos son olorosos, poseen barba, las patas carecen de glándulas olorosas y la cabeza es convexa y no cóncava (Nowak, 1991).

Medidas

Longitud total: De 915 a 1,524 mm (Washington Park Zoo, 2001).
Altura la hombro: De 610 a 1,067 mm (Washington Park Zoo, 2001).
Longitud de la cola: 150 a 200 mm (Nowak, 1991).
Longitud de la pata: ND.
Longitud de la oreja: ND.
Peso: Para poblaciones ferales, se han registrado pesos, para machos maduros de 30 a 45 Kg y de 25 a 35 Kg, para hembras (Mammal Society, 2001); hasta 70 Kg (Amazon Safaris, 2001).

Distribución Original

Afganistán

Nowak (1991).

Omán

Nowak (1991).

Paquistán

Nowak (1991).

Asia menor

Montañas de la región (Nowak, 1991).

Suroeste de Asia

Probablemente en esta región fue domesticada hace más de 8 000 a 9 000 años (Nowak, 1991).

Italia

Isla de Creta

Nowak (1991).

Islas del mar Egeo

Nowak (1991).

Península de los Balcanes

Se cree que esta especie se originó directamente de *Capra aegagrus* o que más bien son conespecíficas, por lo que podría considerarse su misma distribución original. Como *C. aegagrus* tal vez su distribución original fuese en esta región (Nowak, 1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Capra hircus* (doméstica) (Grzimek, 1992).

Exótica

MEXICO

Se encuentra prácticamente a lo largo de todo el territorio nacional, ya que representa una fuente alimenticia, sobre todo para los sectores menos favorecidos económicamente, al ser un tipo de ganado que puede aprovechar áreas desérticas y y semidesérticas.

Isla del Carmen

Existen poblaciones bajo control del hombre.

Isla María Madre

Existen poblaciones bajo control del hombre.

Islas del Pacífico

Se han identificado poblaciones ferales en las siguientes islas: Cedros, Cerralvo, Espíritu Santo, Guadalupe, María Cleofas, María Magdalena, Santiago, San José y San Marcos. Erradicada de las islas: Carmen, Natividad, San Francisco, Coronados y San Benito.

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).

Península de Baja California

Se han identificado numerosas poblaciones ferales en el país, en la costa este central de la Península de Baja (SAGARPA 2001).

CHIHUAHUA

Poblaciones ferales en el norte del estado y en la frontera con Coahuila (SAGARPA

GUANAJUATO

De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

HIDALGO

Poblaciones ferales en el noreste del estado ((SAGARPA 2001). De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

MORELOS

De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

NUEVO LEON

De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

PUEBLA

De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

QUERETARO

De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

SAN LUIS POTOSI

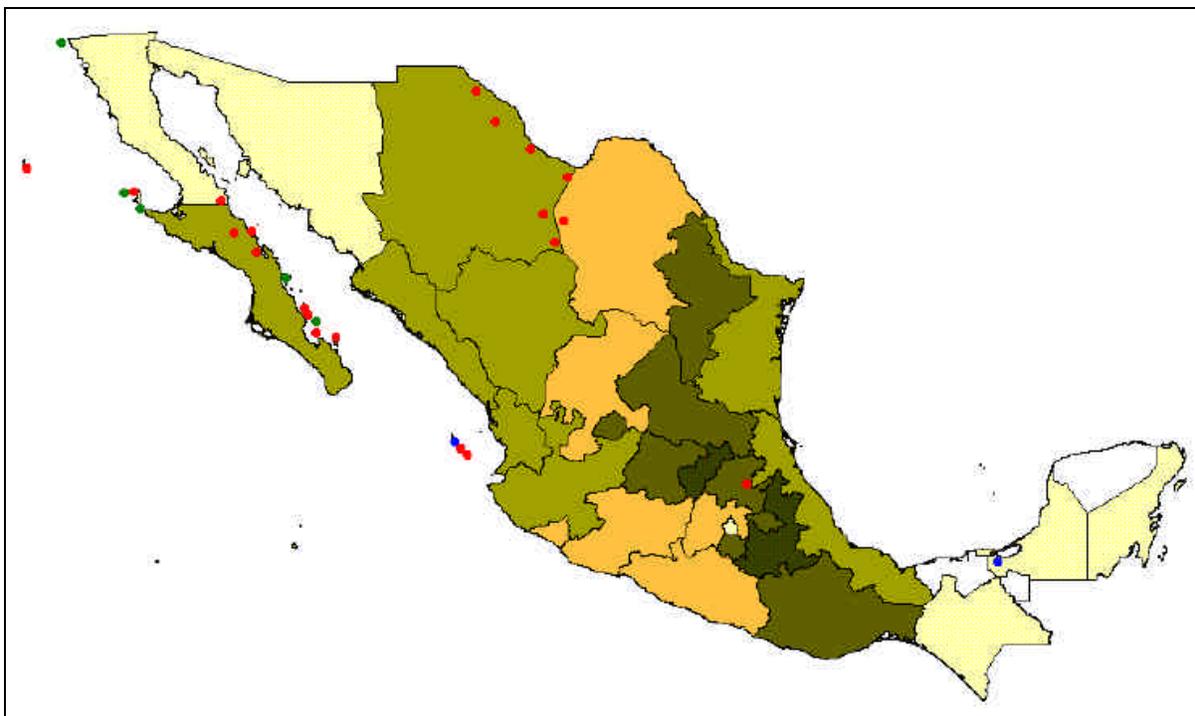
De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

TLAXCALA

De acuerdo con los mapas de distribución territorial del ganado caprino (UNAM 1990a y 1990c), es uno de los estados con la mayor concentración de ganado caprino.

Todo el mundo

Vive en asociación con el ser humano o en poblaciones ferales.



Distribución exótica de *Capra hircus* (Cabra doméstica) en México. Los puntos de diferentes colores indican las localidades específicas en las que ha sido identificada la especie como: feral (rojo), controlada (azul) y erradicada (verde). NOTA: Ninguna de las islas oceánicas, a menos que este indicado, presentan a la especie. Fuentes: UNAM-SARH 1991, SAGARPA 2001, ICD, López-Forment *et al.*, 1996, Mellink, 1993, Velarde y Anderson, 1994.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Son animales de clima tropical y árido, y pueden vivir y obtener alimento en zonas generalmente inaccesibles para otros mamíferos domésticos. Desde áreas boscosas, hasta zonas desérticas y semidesérticas de tipo montañoso, que son el principal tipo de hábitat en que se encuentran (Nowak, 1991).

Como especie exótica: En casi todos los tipos de vegetación, pero principalmente en matorral xerófilo, pastizal, bosque de coníferas y de *Quercus*, bosque espinoso, bosque tropical caducifolio y bosque tropical perennifolio (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

Las cabras domésticas han sido uno de los mamíferos exóticos que más atención han suscitado en el medio científico, derivado de sus impactos negativos sobre los ecosistemas naturales en que han sido introducidas y sobre las especies que en éstos habitan. Esta especie es originaria de medio oriente, pero actualmente se encuentra en cercana asociación con las poblaciones humanas. Es de tamaño mediano (entre 915 a 1,524 mm de largo), aunque su tamaño y su coloración varían de acuerdo con la raza. Es una especie que puede habitar en sitios de clima árido, con suelos rocosos y en áreas montañosas. Es de hábitos fuertemente gregarios, característica que aunada al manejo tradicional de la especie (sobrepastoreo de las zonas en que se encuentra), le confiere un gran potencial de deforestar y degradar grandes áreas. Se reproducen generalmente en el otoño y dan a luz entre 1 y 2 crías, que alcanzan su madurez sexual entre los 5 y 7 meses (hembras) y 4 y 6 meses machos). Son especies generalistas en cuanto a su tipo de alimentación y pueden comer desde plantas herbáceas y pastos, hasta ramas y hojas de árboles pequeños y arbustos.

Impacto potencial máximo

2.25 (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

De manera general, la introducción de fauna exótica puede traer como consecuencia la modificación de los hábitats en que se encuentre, ya que estos evolucionaron sin su presencia (Mellink, 1991). Esta especie puede ejercer una presión negativa sobre las comunidades de hierbas y arbustos (Jaksic, 1998) y modificar así la dinámica poblacional de algunas especies de plantas, llevando en el último caso a la modificación de su abundancia y de la composición de las comunidades vegetales. Las manadas de cabras han sido muy destructivas para la vegetación natural, especialmente en la región mediterránea y medio oriente, contribuyendo a la erosión de sus suelos, la expansión de los desiertos y la desaparición de especies nativas de flora y fauna. Ha sido un factor fundamental en la declinación de sus parientes cercanos por competencia alimenticia. Las altas densidades que se han registrado han sido en parte responsables por la amenaza y extinción de numerosas especies de aves de hábitats boscosos. La presencia de ganado doméstico ha tenido notables consecuencias en las comunidades riparias de aves, reptiles y plantas (Beever y Brussard, 2000). El sobre-pastoreo de las áreas en que se encuentra (derivado del manejo de esta especie), así como su afinidad por terrenos abruptos, promueven una competencia directa y severa con el borrego cimarrón (Jones, 1980). Esta especie puede ser un fuerte competidor con algunas otras especies nativas que se alimentan por ramoneo, además de ser portadores y transmisores de enfermedades y parásitos. Indirectamente, la presencia de ganado caprino ejerce un impacto negativo sobre depredadores como coyotes, pumas, jaguares y lobos, al ser controlados éstos por ser depredadores potenciales del mismo. Se cree que una de las principales causas de la erradicación del lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) del medio silvestre fue la cacería por parte de ganaderos.

Hábitos

Diurnos. Son animales muy ágiles y agresivos. Algunos estudios muestran que la mayoría de las manadas son relativamente sedentarias, ocupando ámbitos hogareños de 1 a 5 km² (Nowak, 1991).

Socialización

Es una especie altamente gregaria y se han registrado densidades poblacionales de hasta 1000 individuos/km² en la Isla Macauley, Nueva Zelanda. La densidad promedio va de 33 a 68 individuos/km².

El tamaño más común de los grupos es de 2 a 4 y tienden a utilizar un campamento o sitio para dormir todas las noches dentro de su rango. Generalmente hay una separación de los machos y hembras la mayor parte del año. Los grupos de hembras son relativamente estables, aunque puede haber dispersión durante la época de nacimientos y crianza (Nowak, 1991).

Residente / Migratorio

Residente.

Presencia de dimorfismo

El tamaño de los machos es significativamente mayor al de las hembras y los cuernos son más pequeños en éstas (Nowak, 1991).

Ciclo reproductivo

Algunos estudios muestran poblaciones ferales de cabras altamente estacionales en su período reproductivo, siendo poliéstricas durante la temporada de apareamiento, que generalmente inicia en el otoño. La duración de la temporada de apareamiento varía con la duración del día, raza y nutrición. No obstante en las zonas tropicales las cabras tienden a reproducirse todo el año (Nowak, 1991; Jainudeen y Hafez, 1996).

Tiempo de gestación: En promedio 149 días (Jainudeen y Hafez, 1996).

Tamaño de la camada: Pueden tener entre 1.1 y 2.2 en promedio, dependiendo de la raza (Jainudeen y Hafez, 1996).

Madurez sexual: La hembra alcanzan la madurez sexual entre los 5 y los 7 meses de manera general, aunque pueden ir desde los 3 hasta los 20 meses dependiendo de la raza y entre los 4 y los 6 meses de edad en los machos (Jainudeen y Hafez, 1996).

Hábitos alimenticios

Es una especie generalista, aunque se alimenta fundamentalmente por ramoneo (hojas y ramas), pudiendo consumir pastos, herbáceas y demás materia vegetal disponible (Nowak, 1991).

Longevidad

Hasta 18 años en cautiverio (Britannica 2001).

Interacciones

Esta especie puede estar compitiendo por recursos con especies nativas que se alimenten de hierbas o arbustos de los que se alimenta y puede estar ejerciendo una severa presión sobre las poblaciones de estas mismas plantas y modificar la dinámica poblacional de ambos grupos (plantas y animales). Es portador y transmisor de enfermedades a fauna nativa. Puede ser a su vez una presa alternativa para depredadores nativos como coyotes, pumas y jaguares.

Estado de conservación

Como *Capra hircus* no se encuentra incluida en ninguna categoría de riesgo o para la limitación de su comercio a nivel global.

Bibliografía

- Amazon Safaris *Capra hircus* [en línea] Michigan, EUA.
http://www.amazonsafaris.com/english/newzealand/wild_goat.html [consulta: 2001]
- Beever, E.A. y Brussard, P.F. 2000. Examining ecological consequences of feral horse grazing using exclosures. *Western North American Naturalist*.
- Enciclopedia Britannica Maximum longevity of animals in captivity [en línea]
www.britannica.com/eb/table [consulta: 2001]
- Grzimek, B. 1992. *Grzimek's encyclopedia of mammals*. McGraw-Hill.
- Jainudeen, M.R. y Hafez, E.S.E. 1996. Ciclos reproductivos: ovejas y cabras. Reproducción e inseminación artificial en animales.
- Jaksic, F.M. 1998. Vertebrate invaders and their ecological impacts in Chile. *Biodiversity and Conservation*. 7.
- Jones, F.L. 1980. Competition. The desert bighorn: It's life history, ecology, and management.
- López-Forment, W., Lira, I. E., Müdspacher, C. 1996. Mamíferos: Su biodiversidad en las islas mexicanas. AGT Editor. México, D.F.
- Mellink, E. 1991. Exotic herbivores for the utilization of arid and semiarid rangelands of Mexico. *Wildlife production, conservation and sustainable development*.
- Mellink, E. 1993. Western gray squirrels in Baja California. *Calif. Fish and Game*. 4.
- 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.
- SAGARPA 2001. Mapa de localización de ganado doméstico feral en México. Comisión Técnico-consultiva de Coeficientes de Agostadero, Dirección General de Ganadería, The Mammal Society The feral goat (*Capra hircus*) [en línea]
<http://www.abdn.ac.uk/mammal/goat.html> [consulta: 2001]
- UNAM 1990. Distribución territorial de la ganadería: Atlas nacional de México: Economía, Ganadería. Instituto de Geografía, UNAM-COTECOCA, Subsecretaría de Ganadería, SARH, SIG. México, D.F.
- UNAM 1990. Caprinos y ovinos: Atlas nacional de México: economía y ganadería. Instituto de Geografía, UNAM-COTECOCA, Subsecretaría de Ganadería, SARH, SIG. México, D.F.
- 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.
- Washington Park Zoo Goats (*Capra hircus*) [en línea] Michigan, EUA.
www.emichigancity.com/cityhall/departments/zoo/animals/pygmygoat.htm [consulta: 2001]
- 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.