

***Oryctolagus cuniculus* Linnaeus, 1758**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Oryctolagus cuniculus*. 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, Kingdon, 1997
De distribución exótica: UNAM-SARH 1991, NMNH, ICD, López-Forment *et. al.*, 1996.
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: LAGOMORPHA
Familia: LEPORIDAE
Nombre científico: *Oryctolagus cuniculus* Linnaeus, 1758

Nombre común

Common rabbit. Inglés.

Conejo doméstico. Español.

Domestic rabbit. Inglés.

Old world rabbit. Inglés.

Descripción de la especie

Esta especie se caracteriza por sus extremidades cortas, pelaje café grisáceo con un poco de rojizo y negro. Las partes ventrales son grisáceas y la parte baja de la cola es blanca. Los individuos melánicos son comunes y puede haber una enorme variabilidad en el tipo de pelaje, color y tamaño. Como miembro del Orden Lagomorpha posee una cola pequeña, pelo grueso y suave, los machos no tienen báculo y los testículos están en un escroto en el frente del pene. Poseen tres pares de incisivos superiores al nacimiento aunque el extremo de cada lado se pierde prontamente. Poseen cinco dedos en las cuatro extremidades. Su fórmula dental: (i2/1, c0/0, pm 3/2, m 3/3) x 2 = 28. Cuentan con un sentido del oído y del olfato bien desarrollado y poseen diversas formas de comunicación, desde vocalizaciones, hasta golpes con las extremidades posteriores. Una de las principales diferencias entre *Lepus* y *Oryctolagus* es que en general las liebres son más grandes y con puntas negras en las orejas. Al nacimiento, los conejos (*Oryctolagus spp.*) están desnudos, ciegos y totalmente desvalidos en un nido preparado con pelo por la madre, mientras que las liebres (*Lepus spp.*) nacen en campo abierto, sin nido, con pelo, ojos abiertos y son capaces de correr en pocos minutos. Las extremidades traseras son más largas en *Lepus spp.* Originalmente el pelaje es una combinación de pelos oscuros y claros, orejas con puntas oscuras, cola blanca por debajo y café negruzca por arriba, patas peludas por debajo y con garras largas.

Medidas

Longitud total: 350 a 450 mm (Nowak 1991); 300 a 500 mm (Kingdon, 1997); 380 a 500 mm (Tislerics, 2001).

Longitud de la cola: 40 a 70 mm (Nowak, 1991); 30 a 80 mm (Kingdon, 1997).

Altura al hombro: ND.

Longitud de la pata: ND.

Longitud de la oreja: ND.

Peso: 1.35 a 2.25 Kg (Nowak 1991); 0.8 a 3 Kg (Kingdon, 1997); 1 a 7 Kg (1.5 a 2.5 silvestres) (Tislerics, 2001); 1 a 9 Kg, dependiendo de la raza (Lindsay, 2000).

Distribución Original

Francia

Se cree que las razas domésticas surgieron en monasterios franceses entre el año 600 y 1000 D.C. y actualmente existen más de 66 razas y variedades de éste (Nowak, 1991).

Sur del país

Históricamente esta especie podía encontrarse en el sur de Francia (Nowak, 1991).

Noroeste de África

Nowak, 1991.

Península ibérica

Nowak, 1991.



Mapa de distribución original o histórica de *Oryctolagus cuniculus* (Grzimek, 1992, Kingdon, 1997).

Exótica

Gran Bretaña

Introducida a Inglaterra (Siglo XII) por los Normandos (Nowak, 1991).

Irlandia

Introducida por los Normandos (Nowak, 1991).

Islas del Mediterráneo

Azores y las islas Canaria y Madeira. La intención de estas introducciones en las islas fue la creación de poblaciones de conejos para marinos y la cacería deportiva (Nowak, 1991).

MEXICO

En México, esta especie se encuentra prácticamente a lo largo de todo el territorio nacional, bajo control del ser humano (UNAM 1990). No contamos con reportes de poblaciones ferales en la porción continental del país, aunque es factible que existan.

Isla María Madre

Se encuentra bajo control del ser humano en la Isla María Madre.

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).

Islas Revillagigedo

En particular, se han identificado poblaciones ferales en las Islas Revillagigedo.

Península de Baja California

Ha sido erradicada de dos islas en la costa este de Baja California.

CAMPECHE

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

CHIAPAS

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

DURANGO

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

ESTADO DE MEXICO

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

HIDALGO

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

MICHOACAN

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

NAYARIT

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

NUEVO LEON

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

TAMAULIPAS

De acuerdo con los mapas de distribución territorial de la ganadería (UNAM 1990), es uno de los estados con mayor concentración de conejos.

Todo el mundo

A lo largo de todo el mundo en asociación con el humano o en poblaciones ferales.

Actual

Europa

Actualmente hay poblaciones silvestres en casi todo Europa y varias otras partes del mundo (Nowak, 1991).

Oeste de Europa

Actualmente ocupa la mayor parte de Europa Oeste.

Escandinavia

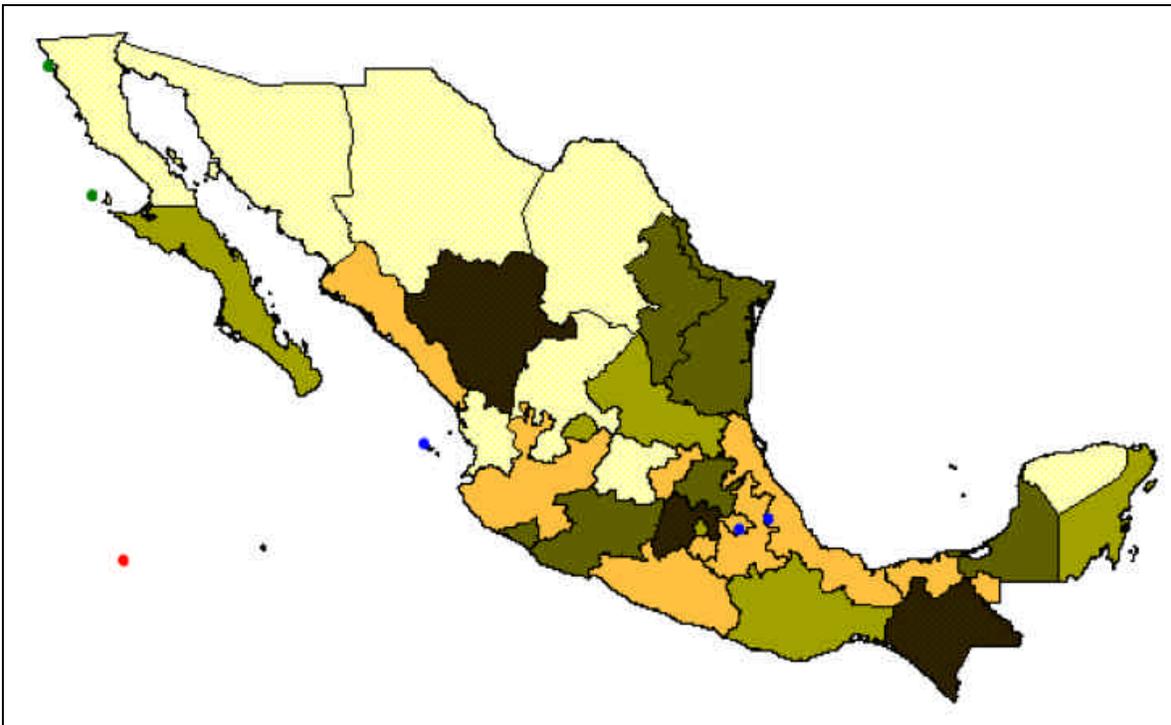
Parte de Escandinavia.

Polonia

Este del país

Ucrania

Sur del país



Distribución exótica de *Oryctolagus cuniculus* (Conejo doméstico) en México. En México, esta especie es aprovechada y se encuentra distribuida prácticamente a lo largo de todo el país. Se muestra en diferentes tonos la densidad poblacional relativa (basada en el promedio de animales / Km² para el Estado). (1) < 10, (2) 10-16, (3) 16.1-20, (4) 20.1-80 y (5) ≥ 200. Los puntos de diferentes colores indican las localidades específicas en las que ha sido identificada la especie como: feral (rojo), erradicada (verde) y controlada (azul). NOTA: Ninguna de las islas oceánicas, a menos que este indicado, presentan a la especie. Fuentes: UNAM-SARH 1991, NMNH, ICD, López-Forment *et al.*, 1996.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Esta especie de conejo prefiere terrenos arenosos y empinados con arbustos y plantas leñosas y nunca ocurre a altitudes mayores a los 600 msnm (Nowak, 1991). De acuerdo con Kingdon (1997) esta especie se encuentra más comúnmente en campo abierto con matorrales y evita los bosques densamente cerrados y los desiertos. Las actividades como la agricultura, han ayudado a esta especie a expandirse y colonizar nuevas áreas.

Como especie exótica: Prácticamente en todos los tipos de vegetación, aunque son más comunes en bosque de coníferas y de *Quercus*, pastizales, matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosque tropical perennifolio y bosque espinoso (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

El conejo doméstico se caracteriza por sus extremidades cortas, pelaje café grisáceo con un poco de rojizo y negro. Las partes ventrales son grisáceas y la parte baja de la cola es blanca, aunque puede haber una enorme variabilidad en el tipo de pelaje, color y tamaño. Cuentan con un sentido del oído y del olfato bien desarrollado y poseen diversas formas de comunicación, desde vocalizaciones, hasta golpes con las extremidades posteriores.

Este conejo prefiere terrenos arenosos y empinados con arbustos y plantas leñosas, se encuentra más comúnmente en campo abierto con matorrales y evita los bosques densamente cerrados y los desiertos. Las actividades como la agricultura, han ayudado a esta especie a expandirse y colonizar nuevas áreas. Se alimentan básicamente de vegetales como pastos y plantas herbáceas, pero en época de carestía llegan a comer corteza de árboles y arbustos jóvenes o ramas tiernas. Se alimentan de cultivos humanos con frecuencia. Tienen una capacidad asombrosa para obtener los nutrimentos de sus alimentos, presentando dos tipos de heces fecales, las húmedas (que vuelven a comerse) y las secas.

Los conejos son animales gregarios y suelen formar grupos de 6 a 10 adultos (ambos sexos) que forman una colonia. Se han registrado densidades poblacionales de aproximadamente 25 a 37 individuos/ha y hasta 100 individuos/ha y su ámbito hogareño no es mayor a 20 ha, sin embargo suelen moverse en radios no mayores de 100 m de sus guaridas. La madurez sexual se alcanza generalmente a los dos años y se pueden continuar reproduciendo hasta los 6 años de edad. Las hembras son poliéstricas, durando aproximadamente 16 días cada ciclo estral. Pueden reproducirse durante todo el año si las condiciones ambientales se los permite. Después de una gestación de aproximadamente un mes, paren una camada de entre uno a 9 gazapos. Poseen estro posparto, unas pocas horas después de parir vuelven a aparearse. Por todo lo anterior son capaces de tener entre 5 y 7 camadas y hasta 45 crías un sólo año. Tienen una longevidad promedio de 6 a 8 años.

Impacto potencial máximo

2.5 (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

La expansión de *Oryctolagus* a sido de manera general un capítulo triste en la historia de la biología de la conservación. Mientras que en algunas partes de Europa existe controversia sobre su valor como especie cinegética o su carácter de peste en tierras agrícolas, en la mayoría de los lugares es vista como un desastre. En general las primeras introducciones generaron una multiplicación impresionante, sobre todo por la ausencia de predadores y las condiciones ambientales que les permitían expresar al máximo su potencial reproductivo.

Algunas de las pequeñas islas del Pacífico eran importantes sitios de anidación de aves, como albatros y petreles, hasta que los conejos dañaron a tal grado la vegetación natural que ya no existía cubierta vegetal para los nidos, afectándolos la erosión de manera directa. Los mayores problemas se presentaron en Australia y Nueva Zelanda, donde afectaron por un lado la industria de las cabras y por otro y más grave, generaron por competencia o destrucción de hábitat la extinción o reducción drástica de poblaciones de diversos marsupiales. Esta especie puede competir con animales domésticos por forrajeo y se ha convertido en una verdadera plaga en varios lugares, por lo que ha ocasionado daños ecológicos severos en algunas de las áreas en que ha sido introducido. Durante la Edad de las Exploraciones, los conejos fueron dejados en múltiples islas como fuente de alimento, dejando como consecuencia daños ecológicos a las mismas.

Hábitos

Son terrestres y buenos corredores. Son fundamentalmente nocturnos, dejando sus túneles al anochecer y regresando temprano en las mañanas. En ocasiones se asolean a la entrada de sus madrigueras por las mañanas. Comúnmente excava túneles complejos de hasta 3 metros de profundidad y hasta 45 metros de largo, con diámetros de 15cm y con cámaras de hasta 30 o 60 cm de altura. Las entradas principales están indicadas por montículos de tierra, mientras que entradas alternativas son inconspicuas.

Socialización

Los conejos son animales gregarios y suelen formar grupos de 6 a 10 adultos (ambos sexos) que forman una colonia. Sin embargo, pueden vivir en colonias más de 400 individuos que comparten los túneles. Se agrupan y crían en lugares comunes, existiendo una jerarquía de dominancia dentro de cada colonia, con territorialidad pronunciada, especialmente por animales de alto rango durante la época de apareamiento. Los machos defienden un territorio que pertenece al grupo de apareamiento. Se han registrado densidades poblacionales de aproximadamente 25 a 37 individuos/ha y hasta 100 individuos/ha. Su ámbito hogareño no es mayor a 20 ha, sin embargo suelen moverse en radios no mayores de 100 m de sus guaridas (Nowak, 1991). Según Kingdon (1997), esta especie generalmente se encuentra sobre la tierra, pero como respuesta a depredadores y al clima es más o menos frecuente su presencia dentro de sus túneles.

Residente / Migratorio

Residente.

Presencia de dimorfismo

No significativa.

Ciclo reproductivo

Las hembras son poliéstricas, durando aproximadamente 16 días cada ciclo estral. Pueden reproducirse durante todo el año si las condiciones ambientales se los permite, pero la mayor parte de las hembras están preñadas entre enero y junio en Inglaterra y entre febrero y julio en Europa Central. Poseen estro posparto, unas pocas horas después de parir vuelven a aparearse. Por todo lo anterior son capaces de tener entre 5 y 7 camadas y hasta 45 crías un sólo año. Un 60% de los embarazos son abortados y reabsorbidos (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: La gestación dura entre 28 y 33 días (Nowak, 1991), con un promedio de 31 días (Lindsay, 2000).

Tamaño de la camada: El tamaño de las camadas varía entre 1 a 9 con un promedio de 5 a 6 gazapos.

Madurez sexual: La madurez sexual se alcanza generalmente a los dos años y se pueden continuar reproduciendo hasta los 6 años de edad.

Hábitos alimenticios

Se alimentan básicamente de vegetales como pastos y plantas herbáceas, pero en época de carestía llegan a comer corteza de árboles y arbustos jóvenes o ramas tiernas. Se alimentan de cultivos humanos con frecuencia. Tienen una capacidad asombrosa para obtener los nutrimentos de sus alimentos, presentando dos tipos de heces fecales, las húmedas (que vuelven a comerse) y las secas.

Longevidad

Tienen una longevidad promedio de 6 a 8 años (Lindsay, 2000) y no mayor de 9 años (Nowak, 1991).

Interacciones

Pueden ser depredados por animales silvestres, como halcones, águilas, búhos, felinos y mustélidos, en caso de que estén presentes.

Estado de conservación

No está incluida dentro de alguna categoría de riesgo o para la limitación de su comercio a nivel global.

Bibliografía

Grzimek, B. 1992. Grzimek's encyclopedia of mammals. McGraw-Hill.

Kingdon, J. 1997. The Kingdon field guide to African mammals. Academic Press. Londres, Inglaterra.

López-Forment, W., Lira, I. E., Müdspacher, C. 1996. Mamíferos: Su biodiversidad en las islas mexicanas. AGT Editor. México, D.F.

Lindsay, A. 2000. Manual práctico del conejo. Hispano-Europea. Barcelona, España.

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.

Tislerics, A. *Oryctolagus cuniculus*: domestic rabbit [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

UNAM 1990. Équidos, abejas y conejos: Atlas nacional de México: economía, ganadería. Instituto de Geografía, UNAM-COTECOCA, Subsecretaría de Ganadería, SARH. SIG. México, D.F.

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.