

***Odocoileus virginianus* (Zimmermann, 1780)**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Odocoileus virginianus*. 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: Hall, 1981, Redford & Eisenberg, 1993
De distribución exótica: Wilson, 1991
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: ARTIODACTYLA
Familia: CERVIDAE
Nombre científico: *Odocoileus virginianus* (Zimmermann, 1780)

Nombre común

Venado cola blanca. Español.

White-tailed deer. Inglés.

Descripción de la especie

El venado cola blanca es una especie de cérvido mediano, caracterizado por un cuello largo y relativamente grueso, patas largas, hocico alargado y orejas grandes. Las partes superiores son, durante el verano, de color café castaño brillante o un poco grisáceo y más grisáceo o pardo en el invierno. El pelaje es blanco en las partes ventrales, la porción inferior de la cola, garganta y una banda alrededor del morro y de los ojos. El pelaje en invierno se caracteriza por pelos más gruesos, de tipo tubular y rígidos. Los juveniles presentan manchas blancas (moteados). Las astas se encuentran en la parte superior de la cabeza, a la altura de las orejas, con una rama principal que se dobla hacia el frente y alrededor de cinco puntas verticales. Existe gran variación, sobre todo de talla, en las diferentes subespecies de este venado. En Norteamérica, los venados pierden las astas entre enero y marzo y las nuevas empiezan a crecer entre abril y mayo, perdiendo la cubierta de piel entre agosto y septiembre. Estas adquieren su talla máxima entre los 4 y 5 años de edad. Presenta glándulas metatarsales y a diferencia de *Cervus*, no presenta caninos superiores.

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 850 a 2,100 mm (Nowak, 1991; Hall, 1981).
Longitud de la cola: 100 a 350 mm (Nowak, 1991; Hall, 1981).
Altura al hombro: 550 a 1,143 mm (Nowak, 1991; Hall, 1981).
Longitud de la pata trasera: 140 a 229 mm (Hall, 1981).
Longitud de la oreja: Aproximadamente ½ longitud de la cabeza (Nowak, 1991).
Peso: 18 a 215 Kg (Nowak, 1991; Hall, 1981).

Distribución Original

América

Bolivia

Nowak, 1991.

Brasil

Noreste del país

Nowak, 1991.

Canadá

Salvo la región suroeste del país (Hall, 1981).

Centroamérica

Nowak, 1991.

Estados Unidos

En todo Estados Unidos salvo la región suroeste (Hall, 1981).

Norteamérica

Toda la región, con excepción de la Península de Baja California, la porción suroeste de los EUA y gran parte del sur de Canadá (Hall, 1981).



Mapa de distribución original o histórica de *Odocoileus virginianus* (Hall, 1981, Redford & Eisenberg, 1993).

Exótica

MEXICO

Centro del país

Se considera que hubo traslocaciones de subespecies dentro del país. Tal sería el caso de *O. v. texana*, translocado del norte al centro. (M. Valdés com. pers.). No obstante, no existe una recopilación sistemática de esta información.

NAYARIT

Odocoileus virginianus sinaloae, fue translocada a Isla María Magdalena (Islas Marías, Nayarit), alrededor de 1903 (Wilson 1991). Esta isla no representa parte de su área de distribución natural o histórica.



Distribución exótica de *Odocoileus virginianus* (Venado cola blanca) en México. México. Sin embargo, fue translocada a Isla María Magdalena, Islas Marías, Nayarit. Esta isla no representa parte de su área de distribución natural o histórica. Existen otros reportes de traslocaciones a áreas que corresponden a la distribución de diferentes subespecies, que se han realizado con la finalidad de repoblar áreas o con fines turísticos y cinegéticos. No obstante, aun no existe una recopilación sistemática de esta información. En rojo se marca la isla a la que fue introducido el venado cola blanca (Wilson, 1991).

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Esta especie se puede encontrar en una gran variedad de ecosistemas, pero prefiere áreas boscosas para refugiarse, aunque no muy densamente arboladas. Los tipos de vegetación ocupados por esta especie pueden ser: bosques templados y tropicales, pastizales templados, chaparrales, desiertos, bosque tropical caducifolio y matorral (Nowak, 1991).

Como especie exótica: Bosque tropical caducifolio (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

El venado cola blanca es un cérvido caracterizado por un cuello largo y relativamente grueso, patas largas, hocico alargado y orejas grandes. Las partes superiores son, durante el verano, de color café castaño brillante o un poco grisáceo y más grisáceo o pardo en el invierno. El pelaje es blanco en las partes ventrales, la porción inferior de la cola, garganta y una banda alrededor del morro y de los ojos. El pelaje en invierno se caracteriza por pelos más gruesos, de tipo tubular y rígidos. Los juveniles presentan manchas blancas (moteados). Las astas se encuentran en la parte superior de la cabeza, a la altura de las orejas, con una rama principal que se dobla hacia el frente y alrededor de cinco puntas verticales. Los venados cola blanca pueden correr hasta 64 km/hr y son muy buenos nadadores. Se pueden encontrar en una gran variedad de ecosistemas, pero prefiere áreas boscosas para refugiarse, aunque no muy densamente arboladas. Los tipos de vegetación ocupados por esta especie pueden ser: bosques templados y tropicales, pastizales templados, chaparrales, desiertos, bosque tropical caducifolio y matorral. Se alimentan de pastos, hongos, nueces, líquenes o ramonean el follaje y ramas tiernas de arbustos. Esta especie generalmente no forma grandes agrupaciones y la unidad social básica está compuesta por una hembra adulta, su hija y las dos crías de la temporada más reciente. La reproducción puede ocurrir a lo largo de todo el año, con picos de apareamiento dependiendo del área de distribución. Aunque son sexualmente maduros al año, generalmente ninguno de los dos sexos se aparean antes de los dos años de edad. Las hembras son estacionalmente poliéstricas con un ciclo estral de 28 días aproximadamente y un estro que dura 24 hrs. La gestación tiene una duración de 195 a 212 días. Generalmente las hembras dan a luz 1 cría en su primer camada y 2 de manera subsecuente; a veces 3 o hasta 4. Generalmente los venados cola blanca no viven más de 10 años en vida libre, pero se estima que puedan llegar a vivir alrededor de 20 años.

Impacto potencial máximo

1.75 (Puede tener un impacto medio sobre los ecosistemas).

Potencial de control

0.5 (Puede presentar severos problemas para su control o erradicación).

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). Cuando las poblaciones de esta especie se vuelven muy abundantes, pueden generar un daño considerable a los bosques por sobre-ramoneo (Jaksic, 1998; RUM, 2001). De acuerdo con Wilson (1991), es probable que el venado, haya alterado, junto con las cabras en Isla María Magdalena, el estrato herbáceo y arbustivo de la Isla. Esta especie es un competidor potencial por recursos alimenticios y de espacio con otras especies de ungulados, particularmente con otras especies de venado. La presencia de subespecies diferentes a las del área en que han sido translocados puede traer como consecuencia la alteración de su composición genética, así como la misma muerte de las hembras, si éstas no son capaces de engendrar el embrión de una subespecie más grande. Adicionalmente, podría llegar a hibridizar con el venado bura (*Odocoileus hemionus*).

Hábitos

Es una especie diurna, con picos de actividad durante el amanecer y atardecer (Nowak, 1991).

Socialización

A diferencia de las especies del género *Cervus*, esta especie generalmente no forma grandes

agrupaciones y la unidad social básica está compuesta por una hembra adulta, su hija y las dos crías de la temporada más reciente. Varias hembras pueden llegar a formar grupos más o menos permanentes dentro de un área determinada. Los machos adultos generalmente son solitarios o forman grupos pequeños, en los que se establece una jerarquía de dominancia, mantenida por despliegues conductuales. Los machos marcan su territorio con sus glándulas faciales y con orina, durante la época de apareamiento. Los machos no tratan de establecer un territorio o dominar a un grupo de hembras. Durante el invierno, pueden agregarse varios animales en áreas favorables. Se han reportado densidades poblacionales de 25 a 50 individuos/km² y ámbitos hogareños individuales de 24.3 a 356.1 ha, siendo mayores los de los machos (Nowak, 1991).

Residente / Migratorio

Pueden realizar movimientos migratorios estacionales de 10 a 50 km, sobre todo hacia elevaciones menores durante el otoño o hacia lugares con mejores condiciones para su alimentación durante el invierno. Los animales jóvenes se dispersan de su sitio de nacimiento entre 10 y 200 km (Nowak, 1991).

Presencia de dimorfismo

Las hembras son más pequeñas que los machos (Nowak, 1991).

Ciclo reproductivo

En algunas partes de Suramérica, la reproducción puede ocurrir a lo largo de todo el año, con picos de apareamiento entre febrero y mayo y pico de nacimientos entre julio y noviembre. En Canadá y EUA el apareamiento ocurre de octubre a enero y los nacimientos entre abril y septiembre. Las hembras son estacionalmente poliéstricas con un ciclo estral de 28 días aproximadamente y un estro que dura 24 hrs (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: 195 a 212 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: Generalmente 1 cría en su primer camada y 2 de manera subsecuente; a veces 3 o hasta 4 (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Aunque son maduros al año, generalmente ninguno de los dos sexos se aparea antes de los dos años de edad (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Pueden alimentarse de pastos, hongos, nueces, líquenes o ramonear el follaje y ramas tiernas de arbustos (Nowak, 1991).

Longevidad

Generalmente no viven más de 10 años en vida libre, pero se estima que puedan llegar a vivir alrededor de 20 años (Nowak, 1991).

Interacciones

Esta especie puede competir por recursos alimenticios y de espacio, sobre todo con otras especies de venado y en el caso de translocaciones de diferentes subespecies, al hibridizar puede alterar la composición genética o incluso el embrión puede llegar a matar a las hembras si la subespecie representada por el macho es más grande (M. Valdés com. pers. a J. Álvarez-Romero). Esta especie puede competir por recursos alimenticios con otras especies que se alimenten de las mismas plantas. Pueden llegar a alterar la abundancia y composición de las comunidades vegetales por herbivoría, afectando sobre todo árboles y arbustos. Es a su vez una presa alternativa para depredadores naturales tales como coyotes, pumas y jaguares. Es un portador de enfermedades y parásitos transmisibles a poblaciones de fauna nativa.

Estado de conservación

Esta especie ha sido cazada por muchos años, tanto por su carne y piel, como por deporte. Esto, aparentemente, no ha traído una reducción importante en las poblaciones. Sin embargo, aparentemente en México y Centroamérica, sus poblaciones sí han sido afectadas y han existido múltiples translocaciones y probablemente muchas de las áreas originales ya no representan a las poblaciones originales (Nowak, 1991). Como *Odocoileus virginianus clavium*.- IUCN Red List 2000: Endangered (EN - D); como *Odocoileus virginianus leucurus*.- IUCN Red List 2000: Lower Risk - near threatened (LR/nt -); como *Odocoileus virginianus mayensis*.- CITES Apéndice III (Guatemala) (UNEP 2001).

Bibliografía

Hall, R. 1981. The mammals of North America, Vol. I. John Wiley & Sons. I. Nueva York.

Jaksic, F.M. 1998. Vertebrate invaders and their ecological impacts in Chile. *Biodiversity and Conservation*. 7.

Mellink, E. 1991. Exotic herbivores for the utilization of arid and semiarid rangelands of Mexico. *Wildlife production, conservation and sustainable development*.

Nowak, R.M. 1991. Walker's mammals of the world. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.

Redford, K.H., Eisenberg, J.F. 1992. Mammals of the Neotropics Vol. 2: The Southern Cone. The University of Chicago Press. Chicago, IL., EUA.

RUM *Odocoileus virginianus*: White-tailed deer [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

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 [consulta: 2001]

Wilson, D.E. 1991. Mammals of the Tres Mariás Islands. *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 206.

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.