

***Ovis aries* (salvaje) Linnaeus, 1758**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Ovis aries* (salvaje). 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: Distribución original: Wilson & Reeder, 1993
Distribución exótica: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: ARTIODACTYLA
Familia: BOVIDAE
Nombre científico: *Ovis aries* (salvaje) Linnaeus, 1758

Sinónimo

Ovis musimon ND

Nombre común

Borrego muflón. Español.

European mouflon sheep. Inglés.

Mountain sheep. Inglés.

Descripción de la especie

Es un borrego grande de cuerpo robusto y patas fuertes relativamente largas, adecuadas para brincar y correr sobre terrenos montañosos y rocosos. La cabeza es grande y ancha y el cuello corto y fuerte. La cola es pequeña y las orejas relativamente cortas y puntiagudas, con pelos en la punta. Su coloración general es café rojizo con una franja negra en el lomo y los costados y unas franjas menos evidentes en las patas. Presentan un color claro (casi blanco) en la región ventral (iniciando desde la parte baja de los costados) y en un parche situado en las ancas. Las patas son blancas de la rodilla hacia abajo. La punta del hocico es de color blanco y éste se extiende hacia la parte baja de las mejillas y en forma de triángulo hacia la frente. Presenta también parches blancos evidentes alrededor de los ojos y en la parte interna de las orejas. La coloración de la cara se vuelve más clara con la edad. Los cuernos se extienden lateralmente y hacia atrás y luego hacia el frente y tienen una longitud de 300 a 1,875 mm en los machos y de 100 a 300 mm en las hembras (Pieczenik, 2001).

Medidas

Longitud total: 1,100 a 1,300 mm (machos) (Pieczenik, 2001).
Longitud de la cola: 100 a 130 mm (Grzimek, 1990).
Altura al hombro: 650 a 750 mm (machos) (Pieczenik, 2001).

Longitud de la pata trasera: ND.
Longitud de la oreja: ND.
Peso: 25 a 55 Kg (Pieczenik, 2001).

Distribución

Original

Asia

Armenia

O. musimon y *O. orientalis* son con-específicas y sinónimos de *O. aries* y se distribuye de manera natural (Wilson y Reeder, 1993).

Azerbaiyán

O. musimon y *O. orientalis* son con-específicas y sinónimos de *O. aries* y se distribuye de manera natural al sur del país (Wilson y Reeder, 1993).

Irán

O. musimon y *O. orientalis* son con-específicas y sinónimos de *O. aries* y se distribuye de manera natural al Oeste de Irán (Wilson y Reeder, 1993).

Turquía

O. musimon y *O. orientalis* son con-específicas y sinónimos de *O. aries* y se distribuye de manera natural al sur y este de Turquía (Wilson y Reeder, 1993).

Asia Oriental

De acuerdo con Clutton-Brock (1987) el borrego muflón europeo (*Ovis musimon*) probablemente se originó a partir del borrego muflón asiático (*O. orientalis*), originario de las montañas de Asia oriental.



Mapa de distribución original o histórica de *Ovis aries* (doméstica y salvaje) (Wilson & Reeder, 1993).

Exótica

Centro de Europa

Esta especie ha sido introducida a varias partes del mundo, desde Europa Central, sobre todo como animal de caza. En varios de estos sitios se han establecido poblaciones en vida libre.

Chile

Esta especie ha sido introducida a varias partes del mundo, Chile, entre otras, sobre todo como animal de caza. En varios de estos sitios se han establecido poblaciones en vida libre.

Estados Unidos

Esta especie ha sido introducida a varias partes del mundo como Estados Unidos (continental y Hawaii), sobre todo como animal de caza. En varios de estos sitios se han establecido poblaciones en vida libre.

Hawai

MEXICO

En México, esta especie fue introducida con fines de aprovechamiento al norte, centro y este del país. La especie se encuentra controlada dentro las 32 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 146,950 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

Actualmente podemos encontrarla en siete UMAs (INE-SEMARNAP 2000).

ESTADO DE MEXICO

Actualmente podemos encontrarla en dos UMAs (INE-SEMARNAP 2000).

GUANAJUATO

Actualmente podemos encontrarla en una UMA, (INE-SEMARNAP 2000).

HIDALGO

Actualmente podemos encontrarla en dos UMAs (INE-SEMARNAP 2000).

NUEVO LEON

Actualmente podemos encontrarla en ocho UMAs, (INE-SEMARNAP 2000).

SAN LUIS POTOSI

Actualmente podemos encontrarla en una UMA, (INE-SEMARNAP 2000).

SONORA

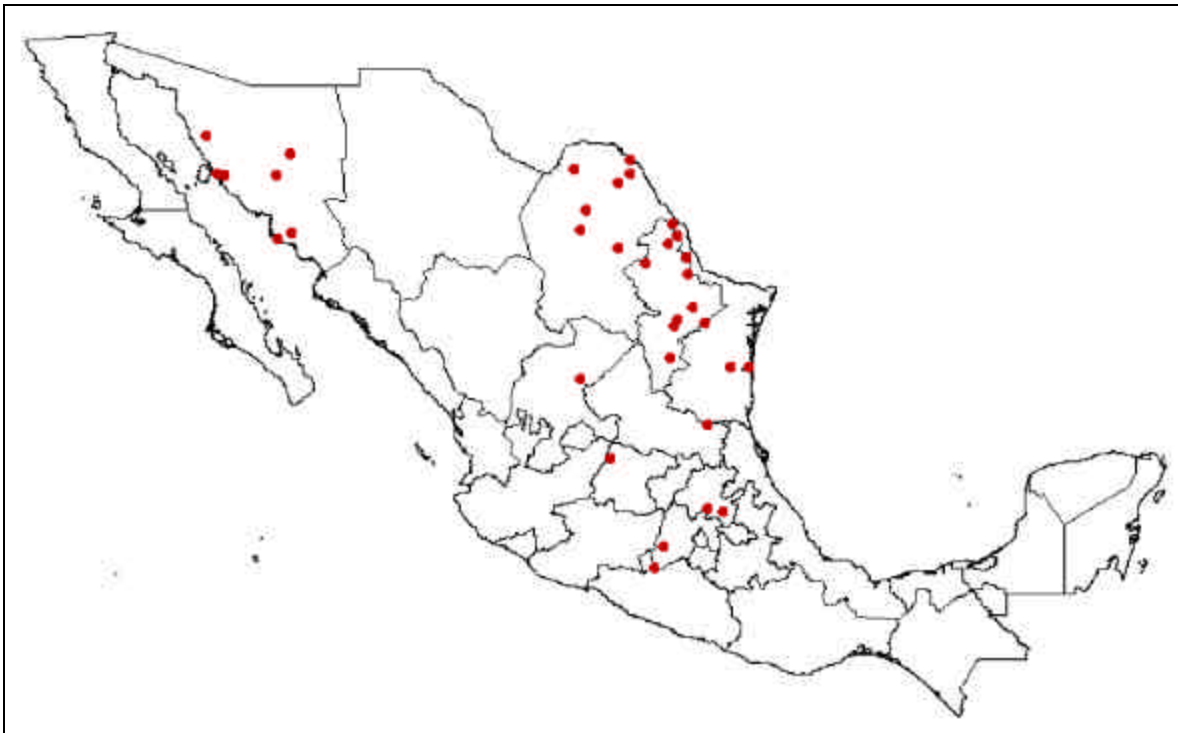
Actualmente podemos encontrarla en siete UMAs, (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

Actualmente podemos encontrarla en tres UMAs, (INE-SEMARNAP 2000).

ZACATECAS

Actualmente podemos encontrarla en una UMAs, (INE-SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Ovis aries*; sin. *O. musimon* (Borrego muflón) en México. Los puntos rojos muestran la ubicación aproximada de cada una de las UMAs Extensivas que contienen a la especie, aunque no reflejan el tamaño ni la forma de cada una de éstas. Fuente: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Esta especie generalmente habita zonas boscosas abiertas (poco densas) y con abundantes crecimiento de pastos, sobre las pendientes medias de las montañas; preferentemente en bosques templados (Pieczenik, 2001).

Como especie exótica: Matorral xerófilo, bosque espinoso, pastizal y bosque tropical caducifolio (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

Es un borrego grande de cuerpo robusto y patas fuertes relativamente largas, adecuadas para brincar y correr sobre terrenos montañosos y rocosos. Su coloración general es café rojizo con una franja negra en el lomo y los costados y unas franjas menos evidentes en las patas. Presentan un color claro (casi blanco) en la región ventral y en un parche situado en las ancas. Aunque los machos presentan cuernos grandes, generalmente no son utilizados para defenderse y cuando la manada se siente amenazada, ésta generalmente se repliega y los individuos forman un grupo compacto como respuesta al aviso de algún miembro de la manada. En ocasiones corren en grupo para huir del peligro. Su comportamiento gregario los hace propensos a socializar con otras especies. Esta especie generalmente habita zonas boscosas abiertas (poco densas) y con abundantes crecimiento de pastos, sobre las pendientes medias de las montañas; preferentemente en bosques templados. Se alimenta fundamentalmente de pastos y algunas herbáceas pequeñas como la alfalfa y el trébol. Es una especie poliéstrica estacionalmente y

entra en celo cada tres semanas durante el otoño, por lo que los nacimientos ocurren generalmente durante la primavera. En promedio, cada ciclo estral dura 17 días y la duración del estro va de 1 a 3 días. Las hembras maduran sexualmente alrededor de los 7 meses y permanecen fértiles por aproximadamente ocho años. Después de 145 a 155 días de gestación nace una o dos crías por camada. En promedio los individuos de esta especie viven 9 años.

Impacto potencial máximo

1.0 (Puede tener un impacto leve 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 del hábitat en que se encuentre, ya que estos evolucionaron sin su presencia (Mellink, 1991). Esta especie puede ejercer una presión negativa sobre las comunidades vegetales y modificar así la dinámica poblacional de algunas especies de plantas, llevando en el último caso a la modificación de su abundancia y composición. Esta especie puede ser un fuerte competidor con especies nativas como el borrego cimarrón, además de ser un importante portador y transmisor de enfermedades y parásitos. Indirectamente, la presencia de esta especie podría ejercer un impacto negativo sobre sus depredadores potenciales (coyotes, pumas, jaguares y lobos), ya que puede promover campañas para el control de éstos.

Hábitos

El borrego muflón pasa de 8 a 12 horas/día alimentándose y de manera más activa durante la mañana y avanzada la tarde, alternando períodos de alimentación y descanso (Nowak, 1991; Pieczenik, 2001).

Socialización

Es una especie que gregaria que puede formar grupos medianos o grandes. Durante el verano, los machos se encuentran solitarios o en pequeños grupos, separados de las hembras. Durante la temporada de apareamiento los machos realizan peleas ritualistas con sus cuernos para poder aparearse con las hembras (Pieczenik, 2001).

Residente / Migratorio

La mayor parte del tiempo los borrego muflones son sedentarios y las manadas tienen una fuerte tendencia por permanecer en una misma área (Pieczenik, 2001).

Presencia de dimorfismo

Las hembras son en promedio un tercio más pequeñas que los machos y tienen cuernos más pequeños y delgados (Nowak, 1991; Pieczenik, 2001).

Ciclo reproductivo

Es una especie poliéstrica estacionalmente y entra en celo cada tres semanas durante el otoño, por lo que los nacimientos ocurren generalmente durante la primavera. En promedio, cada ciclo estral dura 17 días y la duración del estro va de 1 a 3 días (Nowak, 1991; Pieczenik, 2001).

Tiempo de gestación: 145 a 155 días (Pieczenik, 2001).

Tamaño de la camada: Pueden tener 1 o 2 crías (Pieczenik, 2001).

Madurez sexual: Las hembras maduran sexualmente alrededor de los 7 y 8 meses y el período fértil de un animal es de aproximadamente 8 años (Pieczenik, 2001).

Hábitos alimenticios

Esta especie se alimenta fundamentalmente de pastos y algunas herbáceas pequeñas como la alfalfa y el trébol. Posee un sistema digestivo multicavitario que le permite aprovechar alimentos fibrosos ricos en celulosa (Pieczenik, 2001).

Longevidad

Silvestre (años): 9, en promedio. Cautiverio (años): ND

Interacciones

Esta especie puede estar compitiendo por recursos alimenticios con especies nativas que se alimenten de pastos o herbáceas de los que se alimenta y puede estar ejerciendo una presión sobre las poblaciones de estas mismas plantas y modificando la dinámica poblacional de ambos grupos (plantas y animales). Es portador de enfermedades y parásitos transmisibles a fauna nativa; particularmente a su familiar cercano el borrego cimarrón (*O. canadensis*). Puede ser a su vez una presa alternativa para depredadores nativos como coyotes, pumas, osos negros y jaguares.

Estado de conservación

Esta especie de borrego no se encuentra incluida en alguna categoría de riesgo, ni se encuentra regulado su comercio en el ámbito internacional por convenciones como CITES.

Bibliografía

Clutton-Brock, J. 1987. A natural history of domesticated mammals. Cambridge University Press. Hampshire, Inglaterra.

Grzimek, B. y Parker, S. P. 1990. Grzimek's encyclopedia of mammals. McGraw Hill. 5.

INE y SEMARNAP. 2000. Base de datos electrónica del Sistema de Unidades de Manejo, Conservación y Aprovechamiento de la Vida Silvestre SUMA. Reporte interno de la Dirección General de Vida Silvestre, SEMARNAT. México, D.F.

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.

Pieczenik, S. *Ovis ammon musimon* [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. 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.