

# ***Ovis dalli* Nelson, 1884**

## **Información general**

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Ovis dalli*. 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: Hall, 1981  
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 dalli* Nelson, 1884

## **Nombre común**

**Borrego de Dall. Español.**

**Dall's sheep. Inglés.**

**Mountain sheep. Inglés.**

**Thin horn sheep. Inglés.**

## **Descripción de la especie**

Es un borrego grande de cuerpo robusto y patas fuertes relativamente cortas, adecuadas para brincar y correr sobre terrenos montañosos y rocosos. La cabeza es grande y ancha, pero su hocico es un poco más angosto que el del borrego cimarrón (*O. canadensis*). A diferencia de *O. canadensis*, esta especie presenta un pelaje más denso y largo, generalmente en tonos claros (blanco o blanco amarillento), aunque una de las subespecies reconocidas es de color oscuro. El parche más claro de las ancas es de menor tamaño. La cornamenta de *O. dalli* es menos gruesa, más lisa y está más extendida lateralmente que la de *O. canadensis* y de color ámbar.

## **Medidas**

Longitud total: 1,300 a 1,800 mm (machos) y 1,324 a 1,400 mm (hembras) (Hall 1981; Grzimek, 1992).  
Longitud de la cola: 75 a 115 mm (machos) y 77 a 99 mm (hembras) (Hall, 1981; Grzimek, 1992).  
Altura al hombro: 1,100 mm (machos) y 950 mm (hembras) (Grzimek, 1992).  
Longitud de la pata trasera: 395 a 450 mm (Hall, 1981).  
Longitud de la oreja: ND.  
Peso: 46 a 113 Kg (Hall, 1981; Gozdzik, 2001).

## Distribución Original

América  
Canadá  
Noreste

Hall, 1981.

Estados Unidos  
Alaska

Prácticamente todo Alaska, EUA (Hall, 1981).



Mapa de distribución original o histórica de *Ovis dalli* (Hall, 1981).

## Exótica

MEXICO

En México, esta especie fue introducida al norte del país con fines de aprovechamiento. Se encuentra en 2 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 4,800 ha (INE-SEMARNAP 2000).

NUEVO LEON

La especie se encuentra controlada dentro las 2 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 4,800 ha (INE-SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Ovis dalli* (Borrego de Dall) 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: Puede habitar praderas alpinas, zonas de matorrales bajos y pastizales subalpinos de regiones árticas y subárticas, con suelos de tipo rocoso sobre pendientes inclinadas de las cadenas montañosas. Puede estar presente también en pendientes montañosas con pastizales y en zonas boscosas. Durante el invierno se encuentra generalmente en áreas con menor incidencia de nieve y vientos más fuertes que les permite encontrar sus alimentos (Grzimek, 1992; Nowak, 1991; Gozdziak, 2001).

Como especie exótica: Matorral xerófilo y bosque de coníferas y de *Quercus* (Rzedowski, 1978).

### Historia natural de la especie

Es un borrego grande de cuerpo robusto y patas fuertes relativamente cortas, adecuadas para brincar y correr sobre terrenos montañosos y rocosos. Presenta un pelaje más denso y largo, generalmente en tonos claros (blanco o blanco amarillento), aunque una de las subespecies reconocidas es de color oscuro. El parche más claro de las ancas es de menor tamaño. La cornamenta de *O. dalli* es menos gruesa, más lisa y está más extendida lateralmente que la de *O. canadensis* y de color ámbar. Puede habitar praderas alpinas, zonas de matorrales bajos y pastizales subalpinos de regiones árticas y subárticas, son suelos de tipo rocoso sobre pendientes inclinadas de las cadenas montañosas. Se alimentan básicamente de pastos y algunas herbáceas, aunque puede ramonear ocasionalmente. Son animales gregarios, generalmente forman grupos con individuos del mismo sexo y que presentan un sistema social bien desarrollado. Las hembras forman grupos con crías y machos inmaduros y casi no existen encuentros agresivos entre ellas. Los machos adultos viven en grupos separados de los de las

hembras, uniéndose a éstos últimos durante la temporada de apareamiento, entre noviembre y diciembre. Su sistema de apareamiento es de tipo poligínico en el que los machos dominantes se aparean más a menudo. Ya que es una especie cercanamente emparentada con el cimarrón y cuyas características reproductivas son muy similares, podemos asumir que esta especie es poliéstrica estacionalmente y que en general la temporada de celo se da durante el otoño y parte del invierno, por lo que los nacimientos ocurren durante la primavera. Los machos alcanzan la madurez sexual entre el año y medio y los dos años y medio. Las hembras maduran alrededor de los dos años y medio. Ponen generalmente una sola cría después de una gestación de alrededor de 175 días. Su longevidad en promedio es de 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 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 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**

Aunque pueden descansar en las horas más calurosas del día y ser activos durante la noche.

### **Socialización**

Son animales gregarios, generalmente forman grupos con individuos del mismo sexo y que presentan un sistema social bien desarrollado. Las hembras forman grupos con crías y machos inmaduros y casi no existen encuentros agresivos entre ellas. Los machos adultos viven en grupos separados de los de las hembras, uniéndose a éstos últimos durante la temporada de apareamiento, entre noviembre y diciembre. Su sistema de apareamiento es de tipo poligínico en el que los machos dominantes se aparean más a menudo. Los machos establecen una jerarquía de dominancia, determinada por el tamaño de sus cuernos, tanto para ganar hembras, como para establecer orden social el resto del tiempo. Los enfrentamientos con sus cuernos, para establecer su rango generalmente suceden cuando los machos presentan cuernos de talla similar o cuando se encuentran distintas bandas de éstos (Grzimek, 1992; Nowak, 1991; Gozdzik, 2001).

### **Residente / Migratorio**

Básicamente realiza movimientos altitudinales estacionales, dispersándose hacia las regiones más altas y ocupando un área más grande durante el verano y concentrándose en valles protegidos durante el invierno; aunque algunas poblaciones son residentes. Las migraciones están correlacionadas con la profundidad de la nieve, la temperatura y la fenología de las comunidades vegetales (Nowak, 1991; Gozdzik, 2001).

## Presencia de dimorfismo

Las hembras son más pequeñas y tienen cuernos más pequeños y delgados (Nowak, 1991).

## Ciclo reproductivo

Ya que es un especie cercanamente emparentada con el cimarrón y cuyas características reproductivas son muy similares, podemos asumir que esta especie es poliéstrica estacionalmente y que en general la temporada de celo se da durante el otoño y parte del invierno, por lo que los nacimientos ocurren durante la primavera (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: 175 días (Grzimek, 1992).

Tamaño de la camada: Generalmente 1 sola cría (Grzimek, 1992).

Madurez sexual: Los machos entre los 1.5 y 2.5 años de edad y a las hembras alrededor de los 2.5 años (Grzimek, 1992).

## Hábitos alimenticios

Se alimentan básicamente de pastos y algunas herbáceas, aunque puede ramonear ocasionalmente. Generalmente compensan su deficiencia de minerales como fósforo, calcio y magnesio lamiendo lodos y rocas; principalmente durante la primavera y el verano (Grzimek, 1992; Nowak, 1991; Gozdzik, 2001).

## Longevidad

En promedio 9 años (Grzimek, 1992).

## Interacciones

Esta especie puede estar compitiendo por recursos alimenticios con especies nativas que se alimenten de pastos o arbustos de los que se alimenta y puede estar ejerciendo una presión sobre las poblaciones de estas mismas plantas y modificar 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

Se calcula que existen alrededor de 100,000 animales en vida libre dentro de su área de distribución original, por lo que no se encuentra amenazado (Grzimek, 1992). Sin embargo, actividades como la explotación mineral, la construcción de carreteras y la cacería deportiva pueden afectar sus poblaciones. En sitios como Columbia Británica (Canadá) se hace manejo de hábitat (incendios controlados) para incrementar la calidad del hábitat en términos del alimento disponible. Gran parte de su área de distribución original se encuentra en sitios aislados y poco alterados, por lo que las poblaciones se encuentran relativamente no alteradas por las actividades humanas. En la Columbia Británica, *O. d. dalli* ha sido incluido en la Lista Azul (Blue List) de especies en riesgo, derivado de sus bajos números poblacionales, de aproximadamente 500 animales en la zona (Gozdzik, 2001).

## Bibliografía

Gozdzik *Ovis dalli*: Dall's sheep.[en línea] Michigan, EUA.  
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

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

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

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

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.

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.