

## ***Elaphurus davidianus* Milne-Edwards, 1866**

### **Información general**

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Elaphurus davidianus*. 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: Wilson & Reeder, 1993.  
De distribución exótica: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.

Fecha de publicación: 07/02/2005

### **Información taxonómica**

Reino: ANIMALIA  
Phylum: CHORDATA  
Clase: MAMMALIA  
Orden: ARTIODACTYLA  
Familia: CERVIDAE  
Nombre científico: *Elaphurus davidianus* Milne-Edwards, 1866

### **Nombre común**

**Pere David's deer. Inglés.**

**Venado del padre David. Español.**

### **Descripción de la especie**

Esta especie de cérvido de gran tamaño con patas relativamente gruesas y pezuñas amplias. La cola de este cérvido es la más grande del grupo y se distingue también de otros venados por la porción anterior de sus astas que en vez de ser simple está ramificada y un segmento posterior relativamente simple, equivalente a la porción compleja de otros cérvidos. Carecen del primer dedo, el tercero y cuarto están bien desarrollados y el segundo y quinto son pequeños. El pelaje de verano varía del color beige rojizo a café rojizo oscuro con una línea dorsal negra en los hombros. Los machos poseen una melena y la cola tiende a ser un poco más oscura en ambos sexos. El pelaje de invierno es café grisáceo con zonas oscuras en los flancos y garganta; éste además está compuesto por una capa inferior de pelos densos (aislante) y otra de pelos más gruesos y largos que la cubren. Este último tipo de cabellos sin embargo, está presente la mayor parte del año. Estos animales poseen astas grandes cubiertas de piel suave durante el verano, que finalmente se descubren y pierden cada año. Poseen glándulas en la parte frontal de los ojos y en las patas. Poseen un estómago tetracavitario rumiante. Las hembras poseen dos pares de mamas. Su fórmula dental es: (i0/3, c0/1, pm 3/3, m3/3) x 2 = 32.

### **Medidas**

Longitud total: 1,830 a 2,160 mm (Nowak, 1991).  
Longitud de la cola: 220 a 355 mm (Nowak, 1991).  
Altura al hombro: 1,220 a 1,370 mm (Nowak, 1991).  
Longitud de la pata: ND.  
Longitud de la oreja: ND.  
Peso: En promedio es de 214 Kg (machos) y 159 Kg (hembras) (Nowak, 1991).

## Distribución

### Original

China

Este-central del país

Aunque desapareció de esta zona hace mucho tiempo, se conservó una población en el Parque Imperial de Cacería al sur de Beijing, de la que han derivado las poblaciones presentes en las otras partes del mundo en donde fue introducido (Nowak, 1991).

Noreste del país

Históricamente se distribuía en las tierras bajas de esta región (Nowak, 1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Elaphurus davidianus* (Wilson & Reeder, 1993).

### Exótica

MEXICO

Actualmente podemos encontrarla en tres Unidades de Manejo, Conservación y Aprovechamiento de Vida Silvestre (UMAs) de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 17,380 ha (INE-SEMARNAP 2000).

Centro y sur del país

Esta especie fue introducida en esta región con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000).

Norte del país

Esta especie fue introducida en esta región con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

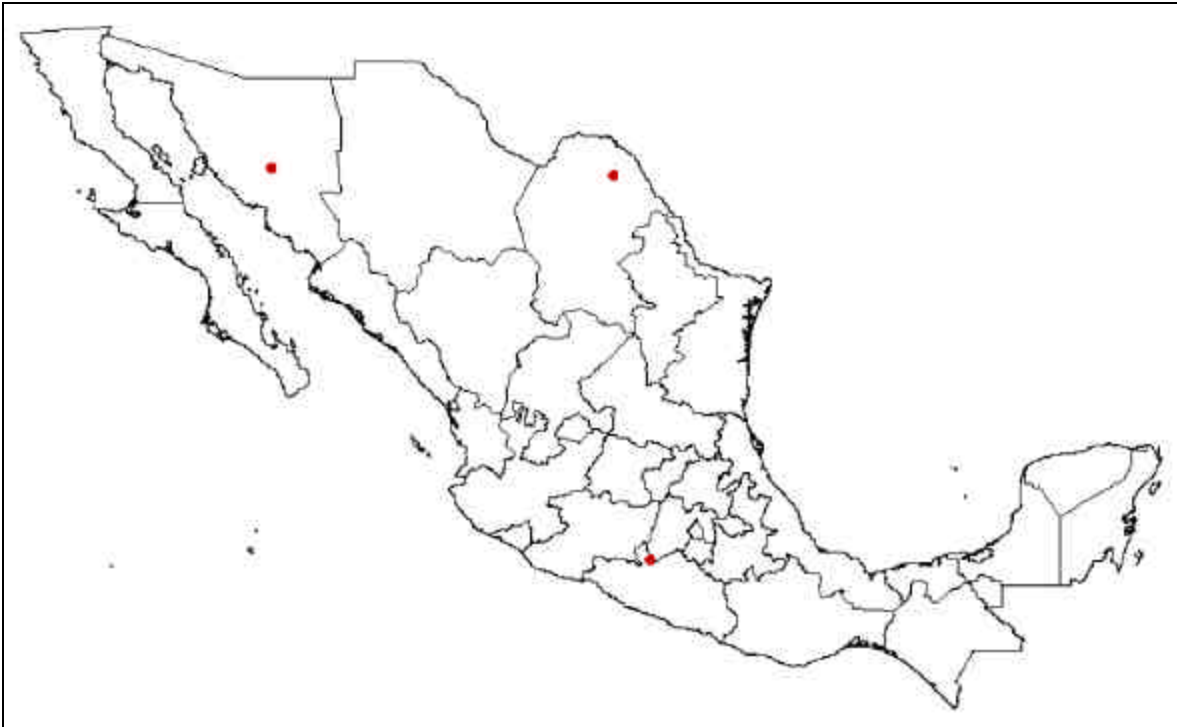
En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

## ESTADO DE MEXICO

En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE -SEMARNAP 2000).

## SONORA

En el estado podemos encontrarla en 1 UMAs de tipo extensivo (INE -SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Elaphurus davidianus* (Venado del Padre David) 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: Originalmente esta especie probablemente habitaba zonas inundables y pantanosas como tulares (Nowak, 1991).

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

## Historia natural de la especie

El venado del Padre David es una especie de cérvido de gran tamaño (hasta 2,160 mm), caracterizado por un pelaje de color beige rojizo (verano) o café (invierno) y una línea dorsal negra en los hombros y melena. Habitaba de manera natural, las planicies inundables del noreste y este central de China, en donde llegaban a formar manadas de hasta miles de animales. Las hembras son estacionalmente poliéstricas y puede tener de 1 a 2 crías, después de un período de gestación de aproximadamente 288 días; alcanzando la madurez sexual a los 2 años 3 meses en promedio. Pueden llegar a vivir hasta 23 años en vida libre.

## **Impacto potencial máximo**

1.0 (Puede tener un impacto leve sobre los ecosistemas).

## **Potencial de control**

1.5 (Puede presentar algunos 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). Al igual que otras especies de venado, esta especie podría tener efectos negativos sobre los árboles en zonas boscosas, su composición y regeneración (Jaksic, 1998; Staines y Welch, 1989) y podrían llegar a desplazar a alguna(s) de las especies de venados nativos de México, como el *Odocoileus virginianus* (venado cola blanca) y/o *O. hemionus* (venado bura) por competencia (Mellink, 1991). Al mismo tiempo representa una amenaza para las poblaciones de los mismos y de otras especies de mamíferos nativos por ser portador y transmisor de enfermedades y parásitos. Indirectamente, la presencia de esta especie podría ejercer un impacto negativo sobre sus depredadores potenciales (coyotes, jaguares, pumas y lobos), ya que puede promover campañas para el control de éstos.

## **Hábitos**

Pueden estar activos tanto en el día como en la noche (Nowak, 1991).

## **Socialización**

En la antigüedad, manadas de miles de animales vivieron en China. Actualmente existen manadas introducidas de varios animales, en donde los machos y hembras se mantienen juntos por aproximadamente la mitad del año. Estas manadas están compuestas de varios grupos que se localizan en áreas específicas. Los machos pelean por las hembras con sus astas, patas y a mordidas. Los machos maduros entran a los grupos de hembras temporalmente y luego de aparearse se aíslan de nueva cuenta para alimentarse (Nowak, 1991).

## **Residente / Migratorio**

No existe información al respecto, aunque varias de las especies de venado realizan migraciones estacionales (Nowak, 1991).

## **Presencia de dimorfismo**

Las hembras de venado son generalmente un poco más pequeñas que los machos, además de que su complexión es más delicada en general y el pelaje del cuello es menos grueso. Sólo los machos poseen astas (Nowak, 1991).

## **Ciclo reproductivo**

Las hembras son estacionalmente poliéstricas, durando éste en promedio 20 días (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: En promedio 288 días (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: Usualmente de 1 a 2 crías (Nowak, 1991).

Madurez sexual: la madurez sexual generalmente la alcanzan a los 2 años y 3 meses de edad. Las astas generalmente aparecen hasta el primer o segundo año de vida y poseen menor número de puntas y tamaño, que va aumentando conforme van madurando (Nowak, 1991).

## Hábitos alimenticios

Su principal fuente alimenticia son los pastos, aunque durante el verano complementa su dieta con plantas acuáticas (Nowak, 1991).

## Longevidad

La longevidad máxima conocida es de 23 años y 3 meses (Nowak, 1991).

## Interacciones

Esta especie puede llegar a competir con algunas otras especies de venado o con aquellas que se alimenten de pastos y plantas acuáticas. Es también un portador y transmisor de enfermedades y parásitos a la fauna nativa, en particular a las especies de venados nativos. Es una nueva presa potencial para los depredadores como coyotes y pumas.

## Estado de conservación

Originalmente se distribuía en las tierras bajas del noreste y zona este-central de China; aunque desapareció de esta zona hace mucho tiempo y sólo se conservó una población en el Parque Imperial de Caza al sur de Beijing, de la que han derivado las poblaciones presentes en otras partes del mundo en donde fue introducido (Nowak, 1991). IUCN Red List 2000: Critically Endangered (CR-D); extirpada y reintroducida a China (UNEP 2001).

## Bibliografía

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.

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.

Rzedowski, J. 1978. *Vegetación de México*. Limusa. México, D.F.

Staines, B.W. y Welch, D. 1989. Impact of red and roe deer on Scottish woodlands. En: *Mammals as pests* Chapman & Hall. Nueva York, EUA.

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](http://www.unep-wcmc.org/species/animal_redlist.html) [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.