

## ***Dama dama* Linnaeus, 1758**

### **Información general**

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Dama dama*. 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.  
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: *Dama dama* Linnaeus, 1758

### **Nombre común**

**Fallow deer. Inglés.**

**Gamo. Español.**

**Venado dama. Español.**

### **Descripción de la especie**

Es un cérvido de cuello largo y relativamente delgado, cara alargada y orejas grandes y puntiagudas. Respecto de su coloración, existen cuatro variantes principales de coloración: (1) Común: Partes superiores café con manchas blancas y las ventrales blanquecino en verano y café oscuro grisáceo con manchas apenas detectables en invierno. (2) Color café claro con muchas manchas blancas todo el año. (3) Blanco (no albino) probablemente restringido a parques. (4) Muy oscuro casi negro, especialmente en verano con manchas muy sutiles color café grisáceo. Sus astas son aplanadas y palmeadas con numerosas puntas. La longitud exterior frontal de las astas va de 635 a 940 mm y de 305 a 762 mm de punta a punta. 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. Carecen del primer dedo, el tercero y cuarto están bien desarrollados y el segundo y quinto son pequeños. Las hembras poseen dos pares de mamas. Poseen un estómago tetracavitario rumiante. Su fórmula dental es: (i0/3, c0/1, pm 3/3, m3/3) x 2 = 32. (Nowak, 1991).

### **Medidas**

Longitud total: 1,300 a 1,750 mm (Nowak, 1991).  
Longitud de la cola: 150 a 230 mm (Nowak, 1991).  
Altura al hombro: 800 a 1,050 mm (Nowak, 1991).  
Longitud de la pata: ND.  
Peso: 40 a 100 Kg (Nowak, 1991).

## Distribución

### Original

Asia menor  
Nowak (1991).

Alemania  
Nowak (1991).

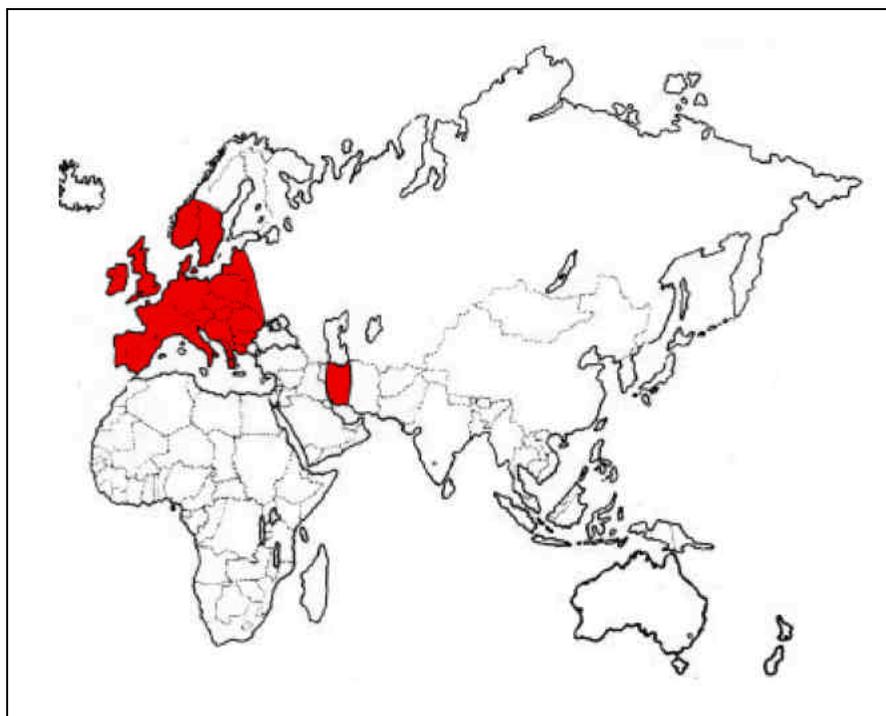
Irán  
Nowak (1991).

Palestina  
Nowak (1991).

Mediterránea del Sur de Europa  
Históricamente se distribuía en la región (Nowak, 1991).

Norte de África  
Probablemente de Marruecos a Egipto (Nowak, 1991).

Oceanía  
Nueva Zelanda  
Nowak (1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Dama dama* (Grzimek, 1992).

## **Exótica**

### Madagascar

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

### República de Sudáfrica

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

### Argentina

Existen poblaciones silvestres ((Nowak, 1991).

### Canadá

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

### Chile

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

### Perú

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

### Uruguay

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

### Japón

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

### Estados Unidos

Existen poblaciones silvestres (Nowak, 1991).

## **MEXICO**

Norte y centro el país. Esta especie fue introducida en esta región con fines de aprovechamiento (INE-SEMARNAP 2000). Actualmente podemos encontrarla en cuarenta y cuatro UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 116,000 ha (INE-SEMARNAP 2000).

### CHIHUAHUA

En el estado podemos encontrarla en 2 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

### COAHUILA

En el estado podemos encontrarla en 10 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

### DURANGO

En el estado podemos encontrarla en 2 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

### ESTADO DE MEXICO

En el estado podemos encontrarla en 2 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

### HIDALGO

En el estado podemos encontrarla en 3 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

### NUEVO LEON

En el estado podemos encontrarla en 9 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

### PUEBLA

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

### QUERETARO

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

## SAN LUIS POTOSI

En el estado podemos encontrarla en 2 UMAs de tipo extensivo (INE -SEMARNAP 2000).

## SONORA

En el estado podemos encontrarla en 3 UMAs de tipo extensivo (INE -SEMARNAP 2000).

## TAMAULIPAS

En el estado podemos encontrarla en 7 UMAs de tipo extensivo (INE -SEMARNAP 2000).

## VERACRUZ

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

## ZACATECAS

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

## Oceanía

### Australia

Existen poblaciones silvestres (Nowak 1991).

### Tasmania

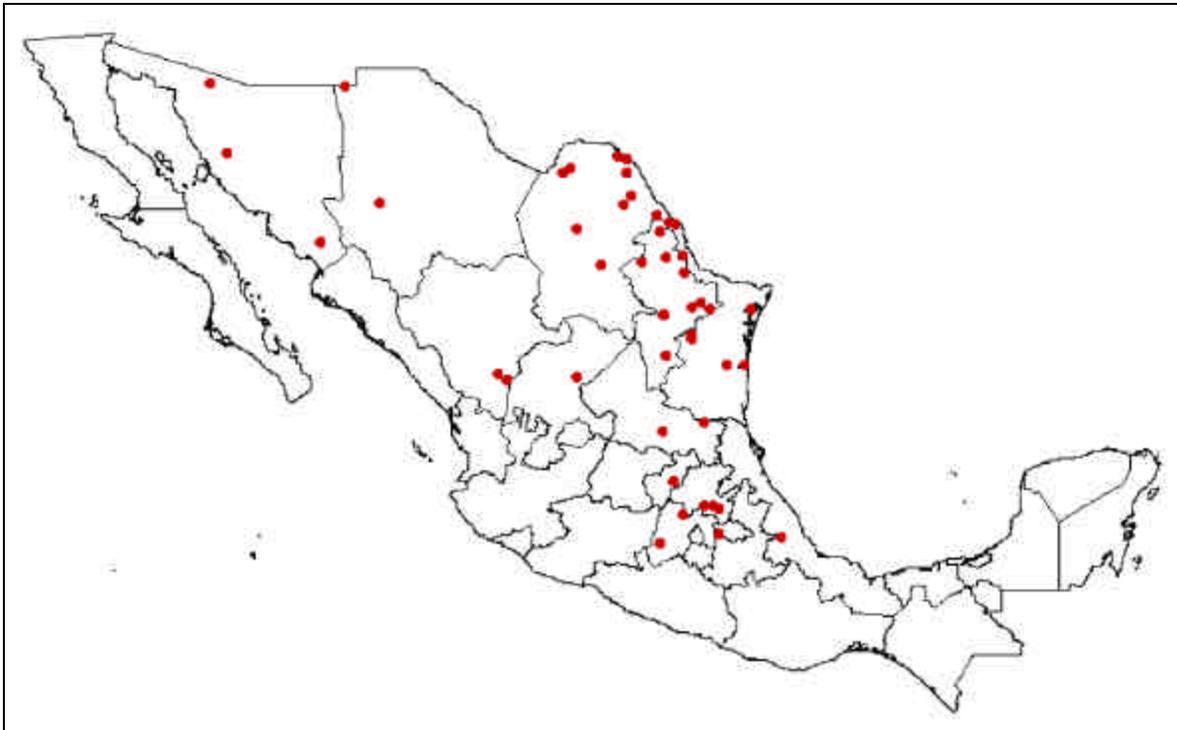
Existen poblaciones silvestres (Nowak 1991).

### Fiji

Existen poblaciones silvestres (Nowak 1991).

## Sureste de Asia

Existen poblaciones silvestres (Nowak 1991).



Distribución exótica de *Dama dama* (Venado gamo) 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: Es posible encontrarlos en muy diferentes tipos de hábitat pero prefieren sitios boscosos (Nowak, 1991).

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

### **Historia natural de la especie**

Este venado presenta cuatro tipos de coloración, desde el blanco hasta el negro, siendo el más común el café con manchas blancas y color blanquecino en las regiones ventrales. Se distribuye naturalmente en el sur de Europa, Asia menor y Norte de África, ocupando preferentemente sitios boscosos, en donde se alimentan por ramoneo de hojas y ramas. Son activos durante el día. Su comportamiento social es variable, pero en general tienden a ser solitarios. El tamaño adulto lo alcanzan a los 4 a 6 años las hembras y a los 5 a 9 años los machos. 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. A partir de los 16 meses se aparean año con año durante septiembre y octubre. Producen una cría de 4 a 5 Kg después de un período de gestación de 229 días. Estos animales pueden vivir por más de 20 años en cautiverio.

### **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). 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**

Estos animales se alimentan principalmente temprano en la mañana y avanzada la tarde hasta la noche (Nowak, 1991).

### **Socialización**

Su comportamiento social es variable, siendo en ciertas áreas de tipo predominantemente solitario y en otras con formaciones de manadas de hasta 30 individuos a lo largo de todo el año. La densidad poblacional registrada para esta especie varía de 8 a 43 individuos / 100 ha. Aparentemente no existe una jerarquía de dominancia, pero son generalmente las hembras adultas las que toman el papel de

líderes. Los machos adultos son generalmente solitarios pero pueden unirse a grupos de machos jóvenes de menos de 6 individuos durante el verano.

Durante la temporada de apareamiento los machos dominantes establecen pequeños territorios, distanciados entre sí con radios de aproximadamente 100 m. Durante este período los machos realizan danzas rituales y producen sonidos leves atractivos para las hembras. También realizan luchas entre rivales, principalmente de tipo ritualista que involucra el movimiento de las astas. Su ámbito hogareño depende en gran medida de la disponibilidad de alimentos y otros factores (Nowak, 1991).

### **Residente / Migratorio**

No se tiene información específica para la especie, sin embargo varias de las especies de venado realizan migraciones estacionales (Nowak, 1991).

### **Presencia de dimorfismo**

Las hembras de los cérvidos 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**

En el Hemisferio Norte el apareamiento ocurre durante septiembre u octubre y los nacimientos durante la primavera. Las hembras son poliéstricas estacionalmente, durando cada ciclo estral de 22 a 26 días (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: En promedio es de 229 días (Alemania) y 237 (Nueva Zelanda) (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: Usualmente de 1 cría (Nowak, 1991).

Madurez sexual: Las hembras alcanzan la madurez sexual aproximadamente a los 16 meses y los machos por su parte aunque son fisiológicamente capaces de reproducirse a los 17 meses aproximadamente, aunque no se aparean sino hasta los 4 años de edad (Nowak, 1991).

### **Hábitos alimenticios**

Su dieta puede incluir brotes de ramas y hojas de árboles y arbustos; aunque esta especie se alimenta principalmente de pastos (Nowak, 1991).

### **Longevidad**

En cautiverio han vivido hasta por 20 años o más (Nowak, 1991).

### **Interacciones**

Esta especie puede llegar a competir con algunas otras especies de venado o con aquellas que se alimenten por ramoneo. 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**

A pesar de que esta especie se expandió hacia nuevas áreas, está desapareciendo de su área original de distribución debido a la cacería excesiva y cambio climático. El género aparentemente desapareció de África en el Siglo XIX, de Grecia a principios del siglo XX y de Cerdeña en los años 50. Al mismo tiempo se ha vuelto muy raro en las regiones asiáticas de su distribución (Nowak 1991). Como *Dama dama mesopotamica*.- IUCN Red List 2000: Endangered (EN - D) (UNEP 2001).

## Bibliografía

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

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.