

# Bisonte

## Nombres:

Español: Bisonte, Bisonte de las planicies, Cíbola  
 Inglés: bison, american bison, plain's bison, buffalo  
 Nombre científico: *Bos bison bison* (Linnaeus, 1758)



En peligro de extinción



Casi amenazada,  
 incluye a las dos  
 subespecies.

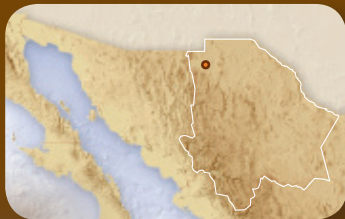


Sólo considera en  
 Apéndice II a la  
 subespecie *B. bison*  
*athabascae*.

## 1. La especie

El Bisonte es el animal terrestre más grande en Norteamérica. Es inconfundible, tiene una cabeza grande con cuernos curvos y cortos dirigidos hacia arriba, sus orejas son largas pero poco notables pues están cubiertas por pelaje. Una larga melena le cubre casi toda la cabeza, el cuello, los hombros y parte de las patas delanteras. Por encima de los hombros tiene una gran joroba o giba y un cuello grueso que lo hacen más robusto en la parte anterior del cuerpo. Sus patas son relativamente cortas y esbeltas. La cola es corta con un mechón de pelo largo en la punta. Su cuerpo es color marrón oscuro en invierno, con pelaje grueso y abundante, y marrón claro en verano, con pelaje ligero.

Los cuernos pueden ser café claro a grisáceo y a veces oscuros. Las crías son al principio rojizas y después del primer año mudan a pelaje de adulto. Mide de 2.1 a 3.8 m de largo y 2 m de alto y pesa entre 318 a 907 kg. La hembra es más pequeña que el macho. Su cola mide de 30 a 91 cm. Su dentadura está compuesta de incisivos 0/3, caninos 0/1, premolares 3/3, y molares 3/3 para un total de 32 piezas.



## 2. Distribución

La subespecie de México (*Bos bison bison*) fue abundante en las planicies de Estados Unidos, sur de Canadá y norte de México, a finales del siglo XIX. En México se cree que fue abundante en Monclova y Parras, Coahuila, en el siglo XVII. A finales del siglo XX, hay registros al sur de Casas Grandes, Chihuahua, Sonora y Coahuila. Es probable que habitara hacia el sur hasta el centro de Coahuila, al norte de San Luis Potosí y probablemente hasta Nuevo León.

Actualmente, la última población silvestre descubierta a principios de los noventas, se encontraba en la región de Janos - Casas Grandes, Chihuahua. Rebaños pequeños se encuentran confinados en algunas áreas protegidas.

El clima donde vive es templado del tipo árido y semiárido (BSH), con lluvias entre verano e invierno. Por lo general, se le encuentra alrededor de los 1,400 msnm.

En las planicies, praderas y valles donde vive el Bisonte, la vegetación dominante es el pastizal. Las especies de pastos dominantes son: *Bouteloua gracilis*, *B. curtipendula* y *Aristida glauca*. Otras especies presentes son: *Andropogon saccharoides*, *Lycurus phleoides*, *Stipa eminens* y *Muhlenbergia monticola*. En los bosques de pino - encino donde puede estar, hay pino de Arizona (*Pinus arizonica*), a veces Pino Teocote (*Pinus teocote*), Ozote (*Pinus montezumae*), y otros árboles de diversos géneros (*Abies*, *Pseudotsuga*, *Populus*, *Acer* y *Quercus*).

En Estados Unidos, en rebaños protegidos y silvestres, se estima que hay 19 mil Bisontes de las planicies (*B.b. bison*) y 11 mil de los bosques (*B.b. athabascae*), para un total de aproximadamente 30 mil Bisontes. Sin embargo, en ranchos privados de Estados Unidos existen poblaciones cautivas de ambas subespecies para uso comercial, y se estima que son más de 500 mil. En México, se desconoce el tamaño poblacional del rebaño silvestre de Janos, Chihuahua; sin embargo, su número no es mayor a 20 individuos.

### 3. Hábitos

El Bisonte es activo durante todo el día. Los grupos familiares están integrados por adultos, juveniles y becerros. Diariamente se desplaza entre sitios de forrajeo en promedio 3 km, formando generalmente una fila. Pasa la mayor parte de su tiempo pastando en las praderas o en los claros de los bosques. Puede trotar grandes distancias manteniendo una velocidad constante. Al galopar es casi tan veloz como un caballo (hasta 62 km/hr). Es también un buen nadador.

Llega a formar manadas hasta de cientos de individuos. Su ámbito hogareño depende de la disponibilidad de alimento y las estaciones del año, y se ha determinado entre 30 a 100 km<sup>2</sup> en verano e invierno, respectivamente. Se comunica vocalmente con gruñidos, bufidos, y resoplidos. El uso de áreas boscosas se limita a sitios de descanso, sombra y de escape a perturbaciones. Los machos pueden embestirse entre ellos por una hembra. La longevidad en vida silvestre

es de 18 a 22 años y en cautiverio se ha registrado hasta 40 años.

En primavera y verano comen básicamente pastos cortos (*Carex spp.*) y durante el invierno comen hojas y ramas tiernas de arbustos, líquenes y musgos. Necesitan beber agua diariamente.

Las hembra tiene varios periodos de disponibilidad sexual, con un ciclo reproductivo de aproximadamente tres semanas. La temporada reproductiva es de junio a septiembre. El periodo de gestación es de nueve meses y medio. La camada es de una cría por parto y por año, pero pueden llegar a tener dos crías en un solo parto. La hembra da a luz aislada, protegida por la vegetación. La cría es capaz de caminar pocas horas después de haber nacido. La crianza dura un poco más de una año y el macho no participa. La madurez sexual la alcanza entre los dos y los cuatro años de edad.

### 4. Cultura

Fue venerado por tribus nativas de Norteamérica, y los usos que le daban incluían alimentación, abrigo, combustible, indumentaria y materiales de construcción. Un ejemplo de uso, es que mezclaban carne seca con grasa y bayas para hacer un alimento concentrado llamado "pemmican", que más tarde ha sido utilizado en expediciones polares. En México se desconoce si los grupos indígenas del norte llegaron a utilizar al Bisonte con la misma intensidad que las tribus de Norteamérica.





En Estados Unidos ambas subespecies fueron cazadas comercialmente y por deporte hasta su casi extinción; de millones de individuos fue reducida a solamente 1650 en el año de 1903. En 1983 se estimó la población en 75 mil. Actualmente se le ha cruzado con vacas domésticas para producir el híbrido llamado "beefalo" que produce carne a bajos costos.

Es el herbívoro terrestre más grande de nuestro país, lo que lo hace una especie relevante e importante para su conservación. Se conoce poco de la subespecie en México y en estado silvestre sólo se conoce una población. Factores como la pérdida de hábitat, el cambio de uso del suelo, y el incremento poblacional, han provocado que esté en peligro de extinción.

## 5. Conservación

La especie fue casi exterminada en su área de distribución original por la cacería comercial, y por pérdida de hábitat debido a actividades ganaderas y agrícolas en Chihuahua y Coahuila. Las poblaciones de Estados Unidos sufren de brucelosis o fiebre de malta (la cual provoca aborto y es causada por una bacteria del género *Brucella*); también hay registros de tuberculosis. En México, hay reportes de que en Monclova y Parras, Coahuila, se cazaron en gran número para alimento. Otros factores de riesgo son hibridización entre subespecies, efectos nocivos por poblaciones pequeñas y aisladas, y control de poblaciones por rebaños enfermos.

A principio de los noventas se registró una pequeña población silvestre que habita en Janos, Chihuahua; su condición actual es desconocida. En octubre de 2008, personal de la SEMARNAT y del Gobierno del Estado de Chihuahua realizaron un recorrido por el norte del estado para evaluar la situación del Bisonte. En los predios de Rancho Nuevo, Tres Papalotes, La Palma y El Palmar donde hay

registros históricos, no se observaron individuos. En el rancho El Berrendo, que colinda con Nuevo México, el encargado informó de avistamientos, no precisando el número. El personal del gobierno observó a un sólo macho adulto y rastros de otros adultos y crías.

Las iniciativas de conservación se enfocan en asegurar la preservación del hábitat del Bisonte, para lo cual es necesario disminuir la tasa de cambio en el uso de suelo en la región. Ha sido declarada una de las especies prioritarias del Programa de Conservación de Especies en Riesgo (PROCER) de la Comisión Nacional de Áreas Protegidas Naturales.

Son regiones prioritarias las áreas de Janos y la Sierra de San Luis-Janos, los pastizales del norte del Río Santa María, la Sierra del Nido-Pastizal de Flores Magos en Chihuahua y la Sierra La Encantada-Santa Rosa en Coahuila. Así mismo, los ranchos fronterizos de El Berrendo, Rancho Nuevo y Tres Papalotes, de Chihuahua que deben ser evaluados.

## 6. Bibliografía

- Arriaga, L., J.M. Espinoza, C. Aguilar, L. Gómez y E. Loa. 2000. Regiones Terrestres Prioritarias de México. CONABIO. México.
- Bork, A.M., C.M. Strobeck, F.C. Yeh, R.J. Hudson, and R.K. Slamon. 1991. Genetic relationship of wood and plain based on restriction fragment length polymorphisms. *Canadian Journal of Zoology* 69:43-48.
- CITES. 2008. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Apéndices I, II y III. 01 consulta el 31 de marzo, de 2009, de: <http://www.cites.org/esp/app/appendices.shtml>
- Diario Oficial de la Federación. 30/Diciembre/2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010. México, D.F.
- Gates, C., and K. Aune. 2008. *Bison bison* in: IUCN. 2008. Red List of Threatened Species. 01 consulta el 31 de marzo, de 2009, de: <http://www.iucnredlist.org/details/2815>
- Hall, R.H. 1981. *The Mammals of North America*. John Wiley and Sons, 2. E.U.A.
- ITIS. 2009. Integrated Taxonomic Information System on-line database. 01 consulta el 25 de marzo, de 2009, en: <http://www.itis.gov>
- Jiménez-Guzmán, A., M.A. Zúñiga-Ramos y J.A. Niño-Ramírez. 1999. Mamíferos de Nuevo León, México. Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Leopold, A.S. 1965. Fauna Silvestre de México. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México.
- Meagher, M. 1986. Mammalian Species. *Bos bison bison*. The American Society of Mammalogists. 266:1-8.
- NatureServe. 2009. NatureServe Explorer: An online encyclopedia of life [web application]. Version 7.1. NatureServe, Arlington, Virginia. 01 consulta el 31 de marzo, de 2009, de: <http://www.natureserve.org/explorer>
- Newell, T., y A. Sorin. 2003. *Bos bison bison* (On-line). Animal Diversity Web. 01 consulta el 01 de abril, de 2009, de: [http://animal- diversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Bison\\_bison.html](http://animal- diversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Bison_bison.html)
- Nowak, R.M. 1999. Walker's Mammals of the World. The John Hopkins University Press. 2. U.S.A.
- Rzedowski, J. 1986. Vegetación de México. Limusa, México, D.F.
- SEMARNAT. 2008. El búfalo o bison (*Bos bison bison*) en el Estado de Chihuahua. Delegación Chihuahua. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT. 01 consulta el 01 de abril, de 2009, de: <http://www.semarnat.gob.mx/estados/chihuahua/temas/recursosnaturales/Paginas/inicio.aspx>
- USFWS. 2009. U.S. Fish and Wildlife Service. Endangered Species Program. 01 consulta el 31 de marzo, de 2009, de: <http://www.fws.gov/endangered>
- Wikipedia. 2009. Wikipedia la Enciclopedia Libre. *Bison bison*. 01 consulta el 26 de marzo, de 2009, de: [http://es.wikipedia.org/wiki/Bos\\_bison](http://es.wikipedia.org/wiki/Bos_bison)
- ZoowebPlus. 2009. El Bisonte Americano (*Bos bison bison*). ZoowebPlus. 01 consulta el 31 de marzo, de 2009, de: <http://www.zoowebplus.com/animales/?animal=bisontea>.





## 7. Sitios en internet

<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html>  
Base de datos en línea de la Universidad de Michigan sobre especies animales del mundo.

[http://fwp.mt.gov/fieldguide/detail\\_AMALE01010.aspx](http://fwp.mt.gov/fieldguide/detail_AMALE01010.aspx)  
Ficha del bisonte en la Guía de Campo de Animales de Montana.

[www.americanprairie.org/sights.html](http://www.americanprairie.org/sights.html) Sitio de Estados Unidos dedicado a la conservación de la pradera.

[www.fs.fed.us/database/feis/animals/mammal/bobi/all.html](http://www.fs.fed.us/database/feis/animals/mammal/bobi/all.html) Base de datos de mamíferos del Servicio Forestal de Estados Unidos.

[www.iucnredlist.org/details/2815](http://www.iucnredlist.org/details/2815) Sitio de la Lista Roja de Especies Amenazadas, con la ficha del bisonte.

[www.natureserve.org/explorer/servlet/NatureServe?se archName=BOS+BISON+](http://www.natureserve.org/explorer/servlet/NatureServe?se archName=BOS+BISON+) Reporte extenso del bisonte de la página Nature Server Explorer de Estados Unidos.

[www.nhptv.org/natureworks/americanbison.htm](http://www.nhptv.org/natureworks/americanbison.htm)  
Sitio del programa de televisión sobre ciencias naturales con ficha del Bisonte.

[www.nsr.ttu.edu/tmot1/bos\\_biso.htm](http://www.nsr.ttu.edu/tmot1/bos_biso.htm) Sitio sobre bisontes del Museo de Texas.

[www.semarnat.gob.mx/estados/chihuahua/temas/recursosnaturales/Paginas/inicio.aspx](http://www.semarnat.gob.mx/estados/chihuahua/temas/recursosnaturales/Paginas/inicio.aspx) Página del Gobierno Mexicano con información del bisonte.

[www.ultimateungulate.com/Artiodactyla/Bison\\_bison.html](http://www.ultimateungulate.com/Artiodactyla/Bison_bison.html) Página canadiense con Ficha técnica del bisonte.

[www.zoowebplus.com/animales/?animal=bisonte](http://www.zoowebplus.com/animales/?animal=bisonte)  
Sitio mexicano con información sobre el bisonte.

## 8. Información taxonómica

Reino: Animalia  
Phylum: Chordata  
Clase: Mammalia  
Orden: Artiodactyla  
Familia: Bovidae  
Género: *Bos*  
Especie: *Bos bison bison*

## 9. Cita

Como citar: CONABIO. 2011. Fichas de especies prioritarias. Bisonte (*Bos bison bison*) Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México D.F.

Compilado por Roberto Arreola  
Revisado Carlos Galindo Leal.  
Diseño Astrid Domínguez Guerrero.  
Enero 2011