

EL BISONTE Y EL PASTIZAL



Una visita al fascinante mundo de los
bisontes y sus vecinos.
Ven y conoce la historia de los bisontes,
como son, donde viven, que hacen y
como nos benefician.



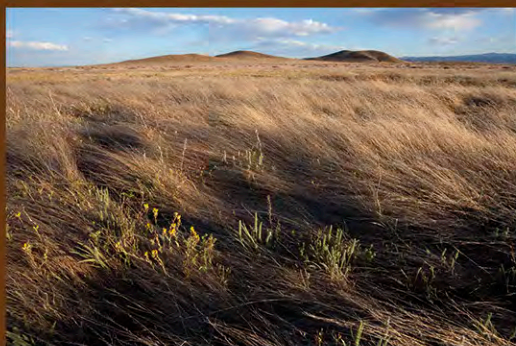
QUÉ ES UN PASTIZAL

En el centro de Norteamérica se encuentra una enorme región cubierta por pastos y hierbas. Pocos árboles crecen en los pastizales y por lo general están muy dispersos.

Los pastizales se mantienen gracias a que no llueve mucho, al pastoreo de los animales silvestres y a los incendios naturales.

El clima es extremo, los veranos son muy calientes y los inviernos muy fríos.

En general los pastizales crecen en terrenos planos.



Las plantas del pastizal están adaptadas al fuego, por lo que sus raíces suelen ser más grandes que las hojas y tallos. Si la parte superior se quema, las raíces sobreviven y permiten que vuelva a crecer el pasto en la época de lluvias.

El suelo de los pastizales es muy fértil y producen mucho pasto que alimentaba a millones de bisontes y berrendos y ahora produce millones de cabezas de ganado.

Los pastizales son un ecosistema en peligro, al tener suelos muy fértiles, estas tierras han sido utilizadas para la agricultura y la ganadería. Ya no ocurren incendios y la diversidad de plantas y pastos se está reduciendo.

Los pastizales están siendo invadidos por el mesquite y la cholla. Las largas sequías están volviendo los pastizales en desiertos.

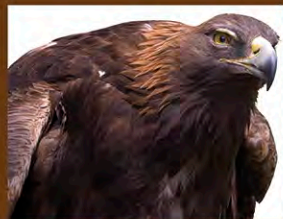


LOS ANIMALES DEL PASTIZAL

Muchos animales viven en el pastizal. Desde pequeños como ratas y ratones, gorriones, sapos y lagartijas; medianos como las zorras, tejones, correcaminos y águilas; hasta grandes como el bisonte o el berrendo. Todos cumplen una función importante para el buen funcionamiento del pastizal. .



Zorritas



Águila real



Gato montes



Escarabajo pelotero

Algunos, como el gato montes, comen insectos o roedores y evitan que haya plagas, otros, como los zopilotes, comen animales muertos, con lo que limpian el ambiente

Algunos, como las aves, más ayudan a mover las semillas de un lado a otro. Animales como el escarabajo pelotero, se alimentan de los excrementos de otros animales y ayudan a regresar los nutrientes a la tierra.

En la época de la Independencia de México, los pastizales cubrían una gran parte del continente, desde el centro de México hasta el sur de Canadá, pero la expansión de la agricultura y las ciudades ha destruido el hábitat de los animales del pastizal, por lo que muchos están en riesgo de extinción, como el perrito, el chorlito y el tecolote llaneros, el águililla real, la zorra del desierto y el hurón de patas negras.



Liebre



Zarapito picolargo



Tejón o tlacoyote

PERRITOS LLANEROS

Los perritos llaneros son ardillas de tierra, pesan entre 500 gramos y 1.5 kilos y crecen entre 30 y 40 cms. Existen 5 especies de perritos llaneros, de las cuales 2 se encuentran en México: el perrito mexicano y el perrito llanero de cola negra, que es el que vive en los pastizales de Janos.



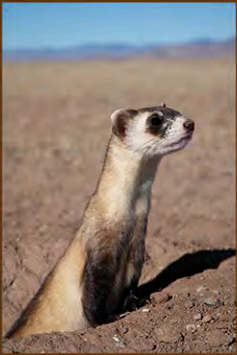
Perritos llaneros



Tecolote llanero



Tortuga adornada



Húron de patas negras



Coyote



Serpiente de cascabel

Viven en grupos familiares en colonias de miles de individuos.

Hacen madrigueras subterráneas donde viven también otros animales como insectos, tortugas y tecolotes llaneros. Otros animales no solo viven en las madrigueras de los perritos, también se los comen, como las zorras, tejones, hurones de patas negras y serpientes.

También son el alimento de depredadores como las aguilillas y coyotes.

Para poder ver a sus depredadores, los perritos podan los arbustos, con lo que mantienen a los pastizales libres de mesquites, chollas y popotillo.

Los bisontes, al comer pasto, lo podan y mantienen corto, lo que ayuda a los perritos llaneros a colonizar nuevos pastizales.



Perritos y bisonte

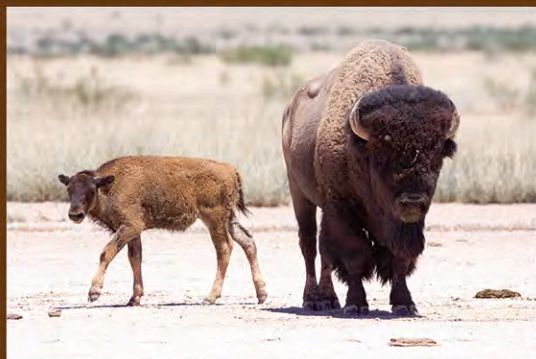
CÓMO SON LOS BISONTES

Sus cuernos están formados de hueso, cubiertos de queratina, la misma sustancia que forma nuestras uñas y cabello.

Son herbívoros de los pastizales de Norteamérica. Se alimentan principalmente de pastos.

En libertad viven alrededor de 15 años.

Las hembras pueden tener un becerro cada año. La mayor parte de los becerros nacen de mediados de abril a junio.



El bison, también llamado búfalo, es el animal terrestre más grande de América.

Las hembras pesan entre 300 y 400 kilos y los machos grandes hasta 900 kilos.

Su cuerpo está cubierto por un pelaje denso, que es de color naranja oscuro o café en los jóvenes, y café oscuro en los adultos.

Las hembras y los machos tienen cuernos cortos, negros, que se curvan hacia adentro.

Los machos más viejos son solitarios, mientras los machos jóvenes viven en grupos de 5 a 10 individuos, y las hembras con sus crías y machos menores de dos años en manadas de hasta 30 individuos. En la época de reproducción se juntan en grandes manadas de más de 1 000 bisontes, donde son frecuentes las peleas entre los machos por las hembras.



Dónde encontramos a los bisontes

Existen dos subespecies de bison, el de los bosques y el de las planicies.

El bison de los bosques vive en los bosques del noroeste de Canadá.

En la época de la colonia, los bisontes de las planicies se encontraban desde el centro de Canadá, hasta Florida en Estados Unidos y en México hasta Zacatecas.



En México se encuentra la única manada de bisontes silvestres de México. Son entre 80 y 130 individuos que se mueven entre Janos, Chihuahua y el condado de Hidalgo en Nuevo México en Estados Unidos. Además, en noviembre de 2009 se reintrodujo un grupo de bisontes a la Reserva Ecológica El Uno.

Existen varios ranchos que tienen bisontes como animales de ornato en México, como en el Valle de Colombia en Coahuila.

En la actualidad existen 20 500 bisontes de las planicies en 62 manadas mantenidas para su conservación. En cambio, el número de bisontes criados para carne es mucho mayor; 6 400 propiedades mantienen más de 400 mil bisontes.



Quién se come a quién

Las plantas son la base de la cadena alimenticia, convierten la energía del sol en alimento que pasa de eslabón a eslabón en la cadena.

Los perros llaneros, los bisontes y los berrendos son herbívoros; se alimentan de pasto y otras plantas. Cada animal prefiere ciertas plantas, los pecaríes comen las tunas de las chollas, los perritos y berrendos las hierbas, los gorriones las semillas de los pastos, otros son omnívoros, como las tortugas que comen plantas al igual que insectos y larvas o las zorras, que comen tanto ratones como frutos.



Bisonte



Perritos llaneros



Berrendo



Lobo mexicano



Puma

Los carnívoros son depredadores y sus presas principales son los herbívoros.

Las coyotes y las águilas se comen a los perritos, a las liebres y a los berrendos, pero a los bisontes sólo se los comen los lobos y los pumas.

Cazar un bisonte adulto es peligroso por eso prefieren perseguir a las crías, a los viejos o a los enfermos.

Los carnívoros son importantes para los ecosistemas por que evitan que el número de herbívoros crezca tanto que se acaben las plantas que necesitan para vivir.

Y cuando los animales se mueren, los carroñeros como los buitres, se comen los restos, limpiando el pasiaje.

La desaparición de los grandes carnívoros como los lobos, pumas y jaguares ha causado grandes cambios en los ecosistemas, reduciendo el número de algunas especies y aumentando el de otras. Ha causado que los venados y ciervos acaben con la vegetación que crece cerca de los ríos, lo que a su vez ocasionado que desaparezcan especies como los castores o las aves canoras.

QUÉ HACEN LOS BISONTES

Los bisontes se revuelcan en el polvo o lodo para mantenerse frescos y para alejar a los insectos.

El pelo del bison te actúa como una cobija protectora y además es repelente al agua.

La nieve y enfriamiento no pueden pasar y el cuerpo del bison te conserva su calor.

En la primavera suelen rascarse en arbustos o revolcarse para que se les caiga el abrigo de invierno. Las aves, ratas y ratones usan este pelo para hacer sus nidos y madrigueras.



Los bisontes hacen hoyos o depresiones al revolcarse en el suelo. En estos hoyos se junta el agua de lluvia, creando charcos donde pueden vivir sapos e insectos, germinan las semillas que los bisontes dejaron al revolcarse y crecen más plantas que en los alrededores.

Los bisontes ayudan a reducir la erosión del suelo, ya que al entrar y salir de las cárcavas, emparejan el suelo del borde. Al frotar los cuernos o rascarse en arbustos o árboles pequeños, los derriban, manteniendo los pastizales.



Los bisontes son impredecibles y pueden ser peligrosos. La cola del bison te es una buena señal de su estado de ánimo. Si la cola cuelga y se mueve de un lado a otro, el animal está tranquilo, si la extiende y la deja caer, está agitado. Si la cola está recta y paradita, está listo para atacar, aléjate lentamente, nunca corras.

Los machos suelen estar irritables durante la temporada reproductiva, de mediados de julio hasta finales de agosto.

Las hembras pueden llegar a ser más peligrosas que los machos cuando tienen un becerro a su lado y lo están protegiendo.

EL BISONTE EN LA HISTORIA

Los nativos americanos fueron los primeros en ponerle un nombre a los bisontes, los llamaban Tatanka. Antes de que tuvieran caballos, los nativos americanos cazaban de dos maneras. En la primera, un grupo grande de gente rodeaba la manada y los llevaban hasta un corral. La segunda consistía en llevar a los bisontes hasta un corredor hecho de ramas y piedras y provocar una estampida para que cayeran de un risco.



Diorama del Museo Buffalo Natuins Luxton, Canadá

Cuando adoptaron el uso de caballos usaban un método más peligroso, ya que hacían correr a la manada y mataban a los bisontes con arco y flecha desde los caballos a galope.

Los bisontes eran muy importantes para las tribus de las planicies.

Cada bisonte que cazaban, además de darles cerca de 400 kilos de carne, les brindaba materiales para hacer diversos objetos de su vida cotidiana.

La piel era usada para hacer tepees, mantas, cinturones, zapatos, ropa, abrigos, bolsas, monturas, tambores y cunas. Con los cuernos fabricaban cucharas, cucharones, tazas y juguetes.

El corazón se usaba como bolsa para transportar la carne seca.

El estómago era usado para hacer cubetas, tazas y platos.

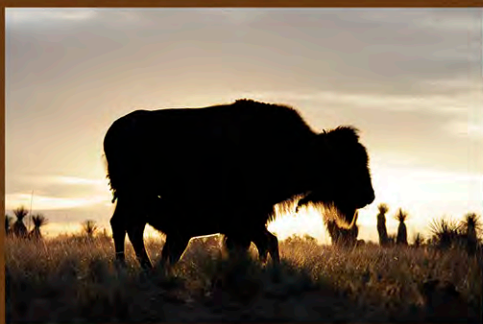
Con la vejiga hacían bolsas.

Los tendones se usaban como cuerdas para los arcos, hilo o pegamento.

Finalmente, con los huesos, se hacían agujas, cuchillos, brochas, mazos y trineos.



Teepee de pieles de bisonte



Bisont

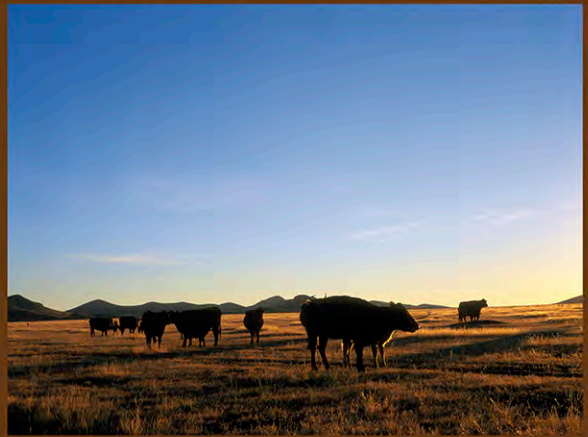
En el norte de México los bisontes eran conocidos como cíbulos y también eran cazados por los grupos de apaches del norte de Chihuahua, Coahuila y Sonora.

Las distintas tribus peleaban por los territorios de cacería de bisontes y seguían sus migraciones.

La última cacería de los bisontes originales de México tuvo lugar en Coahuila en 1866.

VACAS Y BISONTES

Los bisontes y las vacas son primos hermanos, sin embargo, las vacas están completamente domesticadas, mientras que los bisontes, aún en cautiverio, siguen siendo animales silvestres. Cuando las vacas llegaron a Norteamérica, trajeron con ellas enfermedades para las que los bisontes no tenían inmunidad, como la brucelosis y la tuberculosis.



Los bisontes son importantes para el pastizal, dispersan las semillas, se mueven más que el ganado, por lo que sobrepastorean menos. Requieren menos agua que las vacas y pasar menos tiempo en las zonas cercanas a los ríos o arroyos, por lo que tienen un impacto menor en la vegetación de los ríos.

Cuando se mueven en enormes manadas, modifican el pastizal al pisotear la vegetación y fertilizar el suelo con sus excrementos y orina.

Los bisontes, al ser nativos de los pastizales de Norteamérica están mejor adaptados a esta región que el ganado y soportan mejor las grandes nevadas y las sequías.

En los Estados Unidos y Canadá existe un importante mercado para la carne de bison. Esta carne tiene más proteínas, menos grasa, calorías y colesterol, y más vitamina B12. Se considera una carne muy saludable. Es deliciosa y se pueden hacer desde hamburguesas hasta los mejores cortes.



VALOR NUTRICIONAL DE DIFERENTES CARNES

	Grasa (gramos)	Calorías (kcal)	Colesterol (mg)	Hierro (mg)	Vitamina B12 (mcg)
Bisonte	2.42	143	82	3.42	2.86
Res	10.15	219	86	2.99	2.65
Cerdo	9.66	212	86	1.1	0.75
Pollo (sin piel)	7.41	190	89	1.21	0.33
Salmón	10.97	216	87	0.55	5.80

Fuente: USDA

CONSERVACIÓN DEL BISONTE

Se estima que en 1830 la población de bisontes era de 30 millones de animales. Para 1889 quedaban menos de 1000.

La demanda de pieles para hacer bandas para las máquinas de las industrias europeas hizo que los bisontes fueron cazados en masa, aunque también se les exterminó para eliminar la principal fuente de alimento de los nativos americanos.



Montaña de cráneos de bison. Foto tomada en la década de 1870. Cortesía de la Colección Histórica Burton, Librería Pública de Detroit.

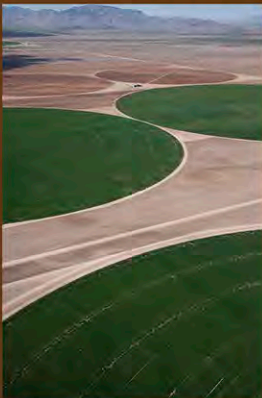


Cadáver de bison.

La principal amenaza del bison es la pérdida de su hábitat, es decir de los pastizales donde viven. Una enorme parte de estos pastizales son ahora tierras de cultivo, ranchos ganaderos donde se crían vacas o están divididos por cercos, carreteras y otras barreras.

Personas e instituciones de los tres países de Norteamérica están colaborando para aumentar el número de manadas para la conservación del bison.

Como parte de los esfuerzos de conservación de los bisontes, The Nature Conservancy, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la Universidad Nacional Autónoma de México y Tutuaca Mountain School, iniciaron un proyecto para regresar al bison a los pastizales de México, para lo que reintrodujeron un grupo de bisontes a la Reserva Ecológica El Uno, en Janos, Chihuahua.



Pérdida de hábitat por agricultura



Bisontes importados a México cruzando la frontera desde Estados Unidos.