

Syncerus caffer Sparman, 1779

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Syncerus caffer*. 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: Kingdon, 1997.
De 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: *Syncerus caffer* Sparman, 1779

Nombre común

African buffalo. Inglés.

(Lynn, 2001)

Bufalo africano. Español.

Descripción de la especie

Los adultos viejos casi no presentan pelo, mientras que los animales maduros presentan una cubierta escasa de pelo y una cubierta densa en los animales jóvenes. La coloración puede ser negra a rojiza. La cabeza y extremidades son robustas y el pecho es más grande que la región posterior. Poseen orejas grandes bordeadas por cabellos suaves. Poseen un par de cuernos que se extienden desde el centro del cráneo hacia abajo y los lados, con una segunda curvatura hacia la parte posterior o hacia arriba. En los machos ambos cuernos están unidos por una cubierta central que abarca toda la cabeza. Sin embargo, existe una gran variación entre las dos subespecies de búfalo, pudiendo ser la del este de las sabanas (*S. c. caffer*) hasta dos veces más grande que la de bosques ecuatoriales (*S. c. nana*). Es un buen corredor y puede alcanzar velocidades de hasta 57 km/hr. Su sentido más importante es el oído. Los búfalos de sabana y de bosque presentan diferencias significativas, siendo una de las principales el tamaño, ya que los búfalos de bosque son generalmente menores a 1,200 mm de altura y 320 kg de peso.

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 2,100 a 3,400 mm (Nowak, 1991); 1,700 a 3,400 mm (Kingdon, 1997).
Longitud de la cola: 750 a 1,100 mm (Nowak, 1991); 500 a 800 mm (Kingdon, 1997).
Altura al hombro: 1,000 a 1,700 mm (Nowak, 1991); 1,000 a 1,700 mm (Kingdon, 1997).
Peso: 300 a 900 kg (Nowak, 1991); 250 a 850 kg.

Distribución Original

África

Nowak (1991) y Kingdon (1997).



Mapa de distribución original o histórica de *Syncerus caffer* (Kingdon, 1997).

Exótica

MEXICO

Esta especie fue introducida en el norte y centro del país con fines de aprovechamiento. La especie se encuentra controlada dentro las 3 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 5,940 ha (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

En una UMAs (INE-SEMARNAP 2000).

HIDALGO

En una UMAs (INE-SEMARNAP 2000).

SONORA

En una UMAs (INE-SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Syncerus caffer* (Búfalo africano) 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: Los búfalos africanos prefieren ecosistemas tipo sabanas con pastos, densamente cubiertos y con suministros de agua. Esta especie suele darse baños de agua y de lodo por lo que deben permanecer no muy lejos del agua (a no más e 20 km). Los búfalos se pueden encontrar en mosaicos de sabana con parches de bosques, matorrales y hasta tulares. Tienen cierta tendencia de arraigo por lo que pueden permanecer en una misma área aun cuando las condiciones cambien.

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

Historia natural de la especie

El búfalo africano es una especie de bovino grande, tal vez una de las más temidas por el hombre el África. Su gran tamaño y las grandes agrupaciones que forman, por su fuerte carácter social, lo hacen un de las especies más interesantes. Es una especie que se alimenta básicamente por pastoreo, aunque puede ramonear las hojas de arbustos.

Originalmente habita las sabanas y pastizales de la mayor parte de África, excepto en el desierto, pero puede vérselo en bosques cerrados. Su reproducción está asociada generalmente a la época de lluvias y tiene una sola cría, después de un periodo de gestación de 340 días. Pueden formar grupos de hasta 500 o 3,000 animales, que se desplazan en manadas dentro de grandes áreas en las que van buscando a lo largo del año suministro alimenticios, de agua y de minerales. Son animales básicamente diurnos, aunque pueden descansar durante la parte más calurosa del día y alimentarse en mayor medida durante la tarde y noche.

Impacto potencial máximo

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

Potencial de control

2.0 (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). Es posible que la especie compita por recursos alimenticios tales como pastos y hojas y ramas de arbustos con otros ungulados, llegando a afectar sus poblaciones. En caso de que sus poblaciones crezcan demasiado podría llegar a alterar la dinámica poblacional de algunas plantas y por consiguiente su abundancia y la composición de las comunidades vegetales de la zona. Por otro lado, esta especie representa una presa adicional para depredadores como los pumas y coyotes. 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. Por último, esta especie es portadora de enfermedades y parásitos transmisibles a especies de mamíferos nativos.

Hábitos

Los búfalos se mueven a lo largo de todo el día, en promedio unas 18 horas al día a un ritmo promedio de 5.4 km/hr y pastan por 8 a 10 horas; principalmente durante la tarde y noche.

Presentan picos de actividad en la mañana y al atardecer para ir a beber agua. Pueden descansar durante cualquier parte del día, pero prefieren hacerlo en las horas de más calor, entre las 12:00 y las 16:00 hrs, en sitios abiertos con vegetación poco densa.

Socialización

Es una especie muy sociable que se reúne en grandes grupos. Dentro de su rango de distribución original se han registrado manadas de hasta 3,000 animales ocupando áreas de 5,625 km² y se han reportado ámbitos hogareños de 126 a 1,075 km² con densidades de 0.17 a 3.77 individuos/km². Otros estudios muestran ámbitos hogareños para las manadas del este de África de 10 a 300 km² y densidades poblacionales de 3 a 18 individuos/km², estando íntimamente relacionadas las más altas densidades y los más pequeños ámbitos hogareños con los sitios de mayor precipitación. Esta especie, aunque existe controversia al respecto, puede encontrarse organizada de la siguiente manera. Existen poblaciones locales o manadas de 50 a 500 individuos y hasta 3,000, aunque todas ellas son temporales y carecen de cohesión social. Estas manadas se mueven dentro de un ámbito hogareño exclusivo que no comparten con otras manadas. Cada manada está constituida por subgrupos, relativamente constantes, compuestos por hembras, sus crías y algunos machos durante la época de lluvia. Estos grupos a su vez están compuestos por unidades conformadas por una hembra y sus crías de los dos años anteriores. Además las manadas poseen grupos de machos inmaduros de hasta 12 animales y un grupo aislado de juveniles. Los machos más grandes llegan a formar pequeños grupos que viven relativamente aislados del resto de la manada. Existe una jerarquía de dominancia entre las diferentes unidades sociales, mantenida por despliegues y en ocasiones por combates. Los machos aunque parecen tener un nivel mayor en esta jerarquía, no suelen ser los verdaderos líderes de la manada, siendo este más bien un grupo de hembras maduras. En los bosques de África Central las manadas tan grande son tan evidentes y suelen formarse grupos de 8 a 20 individuos cercanamente relacionados.

Residente / Migratorio

Residente. Aunque no es una especie migratoria como tal, en el este de África se han identificado grupos de búfalos que poseen un ámbito hogareño anual que recorren a manera de circuito (desde 50 y hasta 105 km de largo) en busca de sitios favorables en términos de alimento, agua, sitios de descanso y de abasto de minerales como lodazales.

Presencia de dimorfismo

En general los machos son bastante más grandes que las hembras.

Ciclo reproductivo

La reproducción puede tener lugar a lo largo de todo el año, pero generalmente está asociada a la temporada de lluvias; siendo los picos de apareamiento durante el final de la temporada de lluvias y los nacimientos durante la segunda mitad de la siguiente temporada de lluvias. Las hembras tienen un ciclo estral de 23 días y un estro de 5 a 6 días. Generalmente las hembras tienen crías cada 2 años.

Tiempo de gestación: En promedio 340 días; 11 meses.

Tamaño de la camada: 1 cría.

Madurez sexual: Entre los 3.5 y 5 años de edad.

Hábitos alimenticios

Esta especie se alimenta básicamente de pastos, pero ocasionalmente ramonea hojas. Se considera que pastorean de manera intensa, generando un crecimiento constante de los pastos de las zonas en que se encuentran. Las principales especies consumidas por los búfalos son: *Cynodon*, *Sporobolus*, *Digitaria*, *Panicum*, *Heteropogon* y *Cenchrus*, aunque también se pueden alimentar de una gran variedad de plantas de zonas pantanosas.

Longevidad

Hasta 26 años de edad, aunque en cautiverio han logrado sobrevivir hasta 29 años y 6 meses.

Interacciones

Posiblemente competencia por recursos alimenticios o por espacio con algunas especies de ungulados nativos, sobre todo aquellos que también se alimenten de pastos. Herbivoría de los pastos y arbustos nativos. Pueden representar una nueva presa para las especies de depredadores como coyotes y pumas. Son portadores y transmisores de enfermedades y parásitos a la poblaciones de mamíferos nativos.

Estado de conservación

Los búfalos africanos han sido cazados, tanto por su carne como de manera deportiva, en gran parte de Sudáfrica y su rango de distribución se ha vuelto fragmentario y se ha ido reduciendo, especialmente en el oeste de África, al mismo tiempo que los asentamientos humanos ocupan su hábitat. La peste epidémica (rinderpest) de los 1890s redujo significativamente sus poblaciones, a tal grado que aunado a los factores anteriores, sus poblaciones no se han recuperado por completo; sobre todo en las poblaciones sureñas.

Aunque de manera general la especie no esta amenazada, las poblaciones de las zonas montañas del oeste y centro de África están declinando rápidamente (Kingdon, 1997). IUCN Red List 2000: Lower Risk - conservation dependent (LR/cd -);Gambia (extinto) (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.

Kingdon, J. 1997. The Kingdon field guide to African mammals. Academic Press. Londres, Inglaterra.

Lynn N. T. *Syncerus caffer*: African buffalo, Cape buffalo. Animal Diversity Web. Museum of Zoology, the University of Michigan. The Regents of the University of Michigan. [en línea] Michigan, EUA. <http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

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.

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 [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.