

***Hippopotamus amphibius* Linnaeus, 1758**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Hippopotamus amphibius*. 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: HIPPOPOTAMIDAE
Nombre científico: *Hippopotamus amphibius* Linnaeus, 1758

Nombre común

Hipopótamo. Español.

Hippopotamus. Inglés.

Descripción de la especie

Es un animal muy grande y robusto (con una gran capa de grasa), de patas muy cortas, hocico grande y ancho, grandes colmillos, cola pequeña y cuello muy ancho. Posee orejas pequeñas y redondeadas y ojos saltones situados en la parte alta o posterior de la cabeza. Tiene cuatro dedos bien desarrollados en cada pata con terminaciones en pezuña. Su piel es lisa de color café cobrizo o rosado oscuro o claro, cubierta con escasos pelos cortos y delgados. Gracias a unas glándulas que secretan una sustancia lubricante, su piel se puede ver rojiza con el sol. No es rumiante pero posee un estómago complejo con tres cámaras. Las hembras tienen un par de mamas (Nowak, 1991, Kingdon, 1997).

Medidas

Longitud de cabeza y cuerpo: 2,800 a 5,050 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longitud de la cola: 350 a 560 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Altura al hombro: 1,300 a 1,650 mm (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Longitud de la pata: ND.

Longitud de la oreja: 100 mm (Nowak, 1991).

Peso: 1000 a 4,500 Kg (Nowak, 1991); 510 a 2,500 (hembras) y 650 a 3,200 Kg (machos) (Kingdon, 1997).

Distribución

Original

África

En ambientes acuáticos desde el sur del Sahara y a lo largo del río Nilo (Nowak, 1991) y desde el delta del Nilo hasta la provincia del Cabo, Sudáfrica (Kingdon, 1997).

República de Sudáfrica

En todas las zonas en donde se conjuntan las dos condiciones: disponibilidad de aguas permanentes y de pastizales abiertos. El límite altitudinal de la especie es de 2,000 mm.

El Sahara

Desde el sur del Sahara (Nowak, 1991).

Asia

Palestina

Valle del río Jordán

Nowak, 1991.

Extinta

África

Argelia

UNEP 2001.

Dijibouti

UNEP 2001.

Egipto

Ha sufrido de extinciones a nivel local (UNEP 2001).

Probablemente extinta

África

Liberia

UNEP 2001.

Mauritania

Ha sufrido de extinciones a nivel local (UNEP 2001).

Exótica

MEXICO

Esta especie fue introducida al norte y centro del país con fines de aprovechamiento. Actualmente podemos encontrarla "controlada" dentro las 2 unidades de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 316 ha (INE-SEMARNAP 2000).

ESTADO DE MEXICO

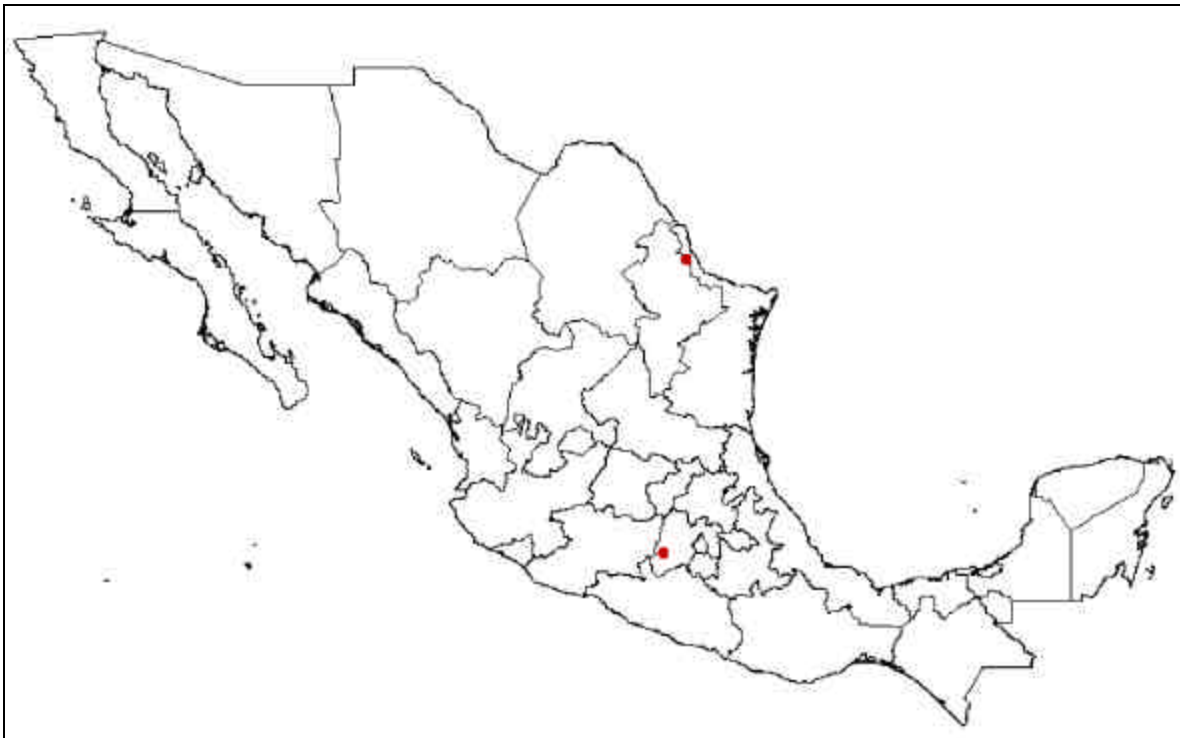
En el estado podemos encontrarla en una UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

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



Mapa de distribución original o histórica de *Hippopotamus amphibius*. (Kingdon 1997).



Distribución exótica de *Hippopotamus amphibius* (Hipopótamo) 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: El hábitat preferido de este animal son cuerpos de agua profundos y permanentes con áreas adyacentes de pastizales o tulares y en donde existan playas con poca pendiente y cuerpos de agua calmada para su descanso (lagos y ríos) (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

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

Historia natural de la especie

El hipopótamo es un animal muy grande y robusto (con una gran capa de grasa), de patas muy cortas, hocico grande y ancho, grandes colmillos, cola pequeña, cuello muy ancho y piel lisa de color café cobrizo o rosado oscuro o claro, cubierta con escasos pelos cortos y delgados. Su hábitat preferido son los cuerpos de agua profundos y permanentes con áreas adyacentes de pastizales o tulares y en donde existan playas con poca pendiente y cuerpos de agua calmada para su descanso (lagos y ríos). Su dieta esta compuesta fundamentalmente de pastos, que extrae enteros ayudado de sus labios. Sin embargo, su metabolismo es tan bajo, que se ha sabido de individuos que llegan a permanecer en lodazales por semanas sin agua, alimento y sombra. Es un buen nadador y buceador.

Generalmente extiende temporalmente su rango de distribución cuando existen cuerpos de agua. Los hipopótamos pueden formar grupos que van de 2 hasta 150 individuos, aunque por lo general son de 10 a 15 individuos, siendo las manadas más grandes las constituidas por hembras adultas y sus crías. También han sido reportados grupos de machos jóvenes. En vida silvestre los machos no son capaces de aparearse sino hasta los 6 a 13 años y las hembras entre los 7 y 15 años. Las hembras son poliéstricas estacionalmente, y el estro dura 3 días, presentándose picos de crianza en algunos sitios, generalmente los nacimientos se dan en la temporada de lluvias, con 2 años en promedio entre cada camada. Las hembras dan a luz una cría, raramente 2, después de ocho meses de estación. En promedio viven 41 años en vida silvestre.

Impacto potencial máximo

0.5 (Puede tener un impacto medio 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 algunos recursos como pastos, plantas acuáticas o los mismos territorios dentro de los cuerpos de agua que ocupa.

En caso de que sus poblaciones crezcan demasiado podría llegar a alterar la dinámica poblacional de algunos pastos riparios y por consiguiente su abundancia y la composición de las comunidades vegetales de la zona. Por último, esta especie puede ser un portador y transmisor potencial de enfermedades y parásitos que afecten a la fauna nativa.

Hábitos

Nocturnos. Pasan la mayor parte del tiempo descansando o durmiendo en o cerca del agua y por las noches son capaces de cubrir áreas de hasta 33 km en busca de alimento, pudiendo ampliar su rango de forrajeo hasta 3.2 km lejos del agua. Sin embargo, según Kingdon un individuo puede caminar hasta 10 km sobre tierra en busca de su alimento. Es un buen nadador y buceador. Generalmente extiende

temporalmente su área de distribución cuando existen cuerpos de agua. Este animal forrajea entre 5 y 6 horas por noche y descansa el resto del tiempo (Nowak, 1991).

Socialización

Gregaria. Los hipopótamos pueden agruparse en grupos que van de 2 hasta 150 individuos, aunque por lo general son de 10 a 15 individuos, las manadas más grandes están constituidas por hembras adultas y sus crías. También han sido reportados grupos de machos jóvenes. En ocasiones los hipopótamos llegan a tener poblaciones con grandes densidades, registrándose algunas de hasta 19.2 individuos/km², cuando lo normal sería de 7.7 individuos/km². En ambientes favorables, se han encontrado 7 individuos por cada 100 m de costa ó 33 por cada 100 m de longitud de río. Estas agrupaciones, formadas en una delgada franja de costa y río, corresponden a territorios de machos solitarios o de un macho dominantes, algunos machos subordinados con un grupo de hembras y crías, que se pueden mantener hasta por 8 años. Los machos pueden ser bastante agresivos al defender su territorio de otros individuos, lo mismo que las hembras con crías. Estos grupos son generalmente inestables, siendo los de hembras y sus crías (que pueden ser de 1 a 4 individuos y no forzosamente suyas), los más estables (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Residente / Migratorio

Residente.

Presencia de dimorfismo

Los machos son generalmente más grandes que las hembras, tienen un cuello más ancho y sus colmillos son significativamente mayores (Nowak, 1991; Kingdon, 1997).

Ciclo reproductivo

Ciclo reproductivo: Las hembras son poliéstricas estacionalmente y el estro dura 3 días, presentándose picos de crianza en algunos sitios, generalmente los nacimientos se dan en la temporada de lluvias, con 2 años en promedio entre cada camada (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: 227 a 240 días; 8 meses (Kingdon, 1997).

Tamaño de la camada: 1 crías, raramente 2 crías (Kingdon, 1997).

Madurez sexual: En cautiverio la madurez sexual la alcanzan entre los 3 y 4 años y en vida silvestre los machos no son capaces de aparearse sino hasta los 6 a 13 años y las hembras entre los 7 y 15 años (Kingdon, 1997).

Hábitos alimenticios

Su dieta esta compuesta fundamentalmente de pastos terrestres, que extrae enteros ayudado de sus labios. Sin embargo su metabolismo es tan bajo, que se ha sabido de individuos que llegan a permanecer en lodazales por semanas sin agua, alimento y sombra. Esta especie consume aproximadamente entre el 1 % y el 1.5 % de su peso diariamente; hasta 60 Kg en una noche. Los pastos preferidos por esta especie son en primer lugar *Cynodon* y *Panicum*, aunque también son frecuentes otros como *Brachiara*, *Themeda*, *Chloris* y *Setaria* (Kingdon, 1991).

Longevidad

En promedio 41 años en vida silvestre y hasta 54 años en cautiverio (Nowak, 1991).

Interacciones

Probablemente competencia con algunas especies relacionadas con los cuerpos de agua, como nutrias y

castores, o por interferencia con algunos ungulados que acudan a beber a los cuerpos de agua en que este se alimente. Al ser herbívoro, representa un eslabón más en la cadena alimenticia de los humedales, en donde se alimentará de pastos y plantas acuáticas nativas. A través de la herbivoría estas mismas especies de plantas pueden llegar a ser afectadas en su dinámica poblacional o incluso a modificarse la estructura misma de la comunidad vegetal si las poblaciones de hipopótamos crecieran significativamente. También pueden ser portadores y transmisores potenciales de enfermedades y parásitos.

Estado de conservación

Esta especie ha sufrido de extinciones a nivel local; por ejemplo en Argelia, Djibouti, Egipto y probablemente Liberia y Mauritania, sobre todo por la cacería, tanto por su carne como por considerársele un problema para la agricultura (Nowak, 1991). IUCN Red List 1996: Lower Risk- least concern (LR/lc) y CITES: AP. II y Ap. III/w y III/r (Dinamarca) y III (Ghana). Como *Hippopotamus amphibius tschadensis*.- IUCN Red List 2000: Vulnerable (VU - A1a) (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.

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.