



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN



### TAXONOMÍA

**Clase:** *Mammalia*  
**Orden:** *Carnivora*  
**Familia:** *Canidae*  
**Género:** *Canis*  
**Especie:** *Canis lupus baileyi*  
**Nombres comunes:** Lobo gris mexicano

### CATEGORÍA DE RIESGO

<b>NOM-059-SEMARNAT-2001</b>	Probablemente extinta en el medio silvestre (P)
<b>UICN</b>	LC. Bajo Riesgo (IUCN, 2010)
<b>CITES</b>	Apéndice II. Amenazada (CITES, 2008)

### ASPECTOS BIOLÓGICOS

#### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Es la subespecie de lobo mas pequeña de Norteamérica; con la cabeza grande, el hocico corto y grueso con un cojinete nasal ancho, los ojos son pequeños; las orejas cortas, redondeadas y erectas (McBride, 1980), el pelaje es largo y generalmente café o grisáceo en el dorso y más claro en el vientre y patas, pero la gama de colores va del blanco al negro (Nowak y Paradiso, 1983).

Las medidas corporales del lobo mexicano varían entre 130 cm a 180 cm de largo total y la altura de la cruz va de 60 a 80 cm. (SEMARNAP, 2000). El peso corporal promedio en machos es de 33 kg y en las hembras es de 27 kg. (Leopold, 1990; Servín, 1993). Su cabeza es angosta, sus orejas son grandes, de 11 cm., en promedio, gruesas y redondeadas en la punta, las patas son grandes y los cojinetes anchos, cuya superficie promedio es de 10 x 8.5 cm (Servín, 1993).

#### ALIMENTACIÓN

La presa habitual del lobo mexicano parece haber sido el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), que bien podían matar uno o dos lobos juntos. También se sabe que cazaban pecarí de collar (*Pecari tajacu*), conejos (*Sylvilagus sp.*) y otros mamíferos medianos y pequeños. Ocasionalmente, cazaba berrendos (*Antilocapra americana*) y borrego cimarrón (*Ovis canadensis*), aunque las poblaciones de estos herbívoros fueron diezmadas por los humanos en México, y por tanto, constituían presas poco comunes (Moctezuma et al, 2004).





## ASPECTOS BIOLÓGICOS

### REPRODUCCIÓN

Conforme se acerca la época de reproducción, las manadas se dividen; en enero se forman las parejas y el apareamiento ocurre en febrero (McBride, 1980), las hembras entran en periodo de receptividad sexual entre los meses de febrero y marzo, el periodo estral es relativamente corto con una duración de 3 a 5 días (Bernal *et al.*, 1990), se reproducen sólo una vez al año (Servín, 1993). Tras un periodo de gestación de 60 a 63 días nacen las crías entre marzo y mayo (McBride, 1980). El tamaño promedio de la camada es de una a nueve crías.

En 1979 el USFWS (1982), conforma el equipo para la recuperación del Lobo Mexicano a partir del cual se originó el proyecto binacional (México-Estados Unidos) para la recuperación de la subespecie, el cual tiene como objetivo, reproducir ejemplares certificados aptos, para ser liberados dentro de su área de distribución histórica (SEMARNAP, 2000).

### COMPORTAMIENTO

Es una especie que forma manadas consideradas sus unidades sociales básicas, dentro de las cuales se establecen jerarquías (Woolpy, 1968), generalmente alrededor de una pareja reproductiva, constituida por los individuos denominados "alfa". A los pocos años, los propios hijos mayores, deben abandonar la manada y convertirse en solitarios hasta encontrar su pareja o conservar ese carácter toda su vida. La mayoría de los estudios y conocimiento de la conducta de este depredador proviene de animales en cautiverio (Fentress y Ryon, 1982).

Los individuos alfa, a diferencia de otras especies no precisan ser los más agresivos, por el contrario, suelen ser los más amistosos, aunque esto no significa que no sean los que dirimen las grandes diferencias; además, son los únicos que se aparean en el grupo, siendo severamente inhibida cualquier conducta en esta dirección para cualquier otro individuo distinto de la pareja alfa (Servín 1991, SEMARNAP, 2000).

El trabajo cooperativo contribuye al éxito en la reproducción de las parejas y se sugiere que la experiencia y la capacidad de aprendizaje son igualmente importantes en la cría de los cachorros (SEMARNAP, 2000; Servín, 1991). De acuerdo a las observaciones realizadas en cautiverio, sus aullidos son de distinta duración y frecuencia a lo largo del año; son más frecuentes y largos durante la temporada de apareamiento en invierno, y muy cortos en verano (Servín, 2000). El ámbito hogareño del lobo mexicano varía de 15 mil hasta 25 mil ha por grupo reproductivo (pareja reproductiva, juveniles y cachorros), con movimientos diarios de 5 km en promedio.



Sara Ortíz



Oscar Méndezuma





## ASPECTOS ECOLÓGICOS

### DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

El lobo mexicano se distribuía en ambientes relativamente húmedos y templados, preferentemente en los bosques templados y pastizales, donde tenían acceso a una mayor disponibilidad de presas (SEMARNAP, 2000; Treviño, 1994). La distribución del lobo mexicano se extendía desde el suroeste de los Estados Unidos (Arizona, Nuevo México y Texas) hasta el Eje Neovolcánico en México. También, se distribuía en las mesetas templadas de Sonora y Chihuahua hasta Tamaulipas, al sur por la Sierra Madre Occidental, el Altiplano Mexicano y la parte norte de la Sierra Madre Oriental. Actualmente esta subespecie se considera extinta en los Estados Unidos de Norteamérica (Brown, 1983; McBride, 1980) y en México aun no se ha confirmado su desaparición en vida silvestre (Servín, 1996).



Mapa de distribución del Lobo Mexicano

### IMPORTANCIA ECOLÓGICA

El lobo mexicano es una parte muy importante del ecosistema, a decir verdad, se encuentra en la cúspide de la pirámide alimenticia, como carnívoro actúa en el control del crecimiento de las poblaciones de los grandes herbívoros y por ello indirectamente promueve la diversidad y abundancia de plantas, además de que promueven la apertura de nichos ecológicos dada por la complejidad inherente a las dinámicas de depredador-presa (SEMARNAP, 2000).

DIRECCIÓN DE ESPECIES PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN







## AMENAZAS

Debido a los programas de eliminación, a la caza indiscriminada y a la pérdida de su hábitat natural esta subespecie se encuentra probablemente extinta en el medio silvestre, la causa principal de que esta subespecie nativa de México se encuentre en esta situación, se debe a la campaña de exterminio sistemático de que fue objeto, promovida principalmente por los ganaderos y apoyada por los gobiernos federales y estatales tanto de México como de los Estados Unidos durante los 60's y 70's, las técnicas utilizadas incluyeron el uso de trampas, destrucción de madrigueras, cacería excesiva y el uso del veneno conocido como 1080 (monofluoroacetato de sodio); los pretextos usados para esta destrucción fueron: la existencia de rabia silvestre y daños graves a la ganadería (Colleen, 1999). Para disminuir estas amenazas hacia las especies y su hábitat, existen instrumentos legales como las vedas y la normatividad mencionada por la LGEEPA y la LGVS.



## ACTORES PRO CONSERVACIÓN

### GUBERNAMENTALES

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) a través de la Dirección General de Vida Silvestre (DGVS), la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), el Instituto Nacional de Ecología (INE), la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), el Parque del Pueblo, y los Zoológicos de Tamatán, la Pastora, San Juan de Aragón, los Coyotes y Chapultepec, así como los diferentes Gobiernos de los Estados.

La Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación de la CONANP, elaboró el Programa de Acción para la Conservación de Especies: PACE: Lobo Mexicano, documento que busca implementar estrategias de conservación de la especie a corto, mediano y largo plazo con acciones concretas de conservación.

### NO GUBERNAMENTALES

Grupo de Especialistas para la Recuperación del Lobo Mexicano e Instituciones participantes en el programa de reproducción del lobo mexicano (Naturalia A. C., Organización de vida silvestre A. C., Zoológico de Guadalajara, Zoológico de León, Zoológico de Zacango, Africam Safari).

### ACADEMIA

Instituto de Ecología, A. C., Centro Regional Durango, Institutos de Ecología y Biología de la UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, Facultad de Zootecnia de la Universidad Autónoma de Chihuahua, UAM-Iztapalapa, Universidad Juárez del Estado de Durango y UAM - Xochimilco.

### INSTITUCIONES VINCULADAS CON EL PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO

Zoológico y parque recreativo Tamatán; OVIS, A. C., Rancho Los Encinos; Zoológico de Guadalajara; Zoológico de León; Instituto de Ecología, A. C. - Reserva de la Biósfera La Michilía; Africam Safari; Zoológico "La Pastora"; Zoológico de Chapultepec; Zoológico de San Juan de Aragón; Zoológico "Los Coyotes"; Zoológico de Zacango; Parque del Pueblo - Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna (CEPANAF); San Cayetano y Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES).



## LITERATURA CONSULTADA

1. Bernal J., L. G. López Lemus, C. Contreras Loza y J. M. Reyes Gómez. 1990. El Lobo Mexicano. Serie: Educacion Ambiental. CONAFE.
2. Brown, D.E. 1983. The Wolf in the Southwest: the making o fan endangered species. University Arizona press. Tucson.
3. Collen, B. 1999. General Biology Natural History Reintroduction. Topic 3 Mexican Gray Wolf Keeper Training Workshop at the Wild Canid Survival and Research Center St. Louis Missouri. 5:1-7.
4. CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). 2008. Apéndices. En (<http://www.cites.org/esp/index.shtml>). Fecha de consulta: 14-07-08.
5. CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas). 2008. En (<http://www.conanp.gob.mx>). Fecha de consulta: 14-07-08.
6. Fentress, J.C. y J. Ryon. 1982. A long-term study of distributed pup feeding in captative wolves. In: F.H. Harrington y P.C. Paquet (Eds.). Wolves of the World. Ed. Noyes Publications. 238-261 pp.
7. IUCN, 2008. 2007 IUCN Red List of Threatened Species. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Fecha de consulta: 20/05/08.
8. Leopold A. S. 1990. Fauna Silvestre de México. Aves y Mamíferos de Caza. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables y Editorial Pax, México. México, D. F.
9. McBride, R.T. 1980. The Mexican Wolf (*Canis lupus baileyi*): A historical review and observations on its status and distribution. Endangered Species Report 8, U.S. Fish and Wildlife Service, Albuquerque, N.M. 38 p.
10. Moctezuma, O., Gallo, J.P. y J. Servín. 2004. ¿Podrá volver el lobo mexicano?. Especies. Revista sobre Conservación y Biodiversidad. Vol. 13. No. 2, marzo – abril, 2004. Naturalia, A.C. México D.F. Págs. 4 – 11.
11. Nowak, R. M. y Paradiso, J. L. 1983. Walker's mammals of the world. Vol. 2. The John Hopkins. University Press Baltimore and London. 568p.
12. SEMARNAP (Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca). 2000. Proyecto de recuperación del lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*). Serie PREP núm.3. SEMARNAP/INE. México. 120 p.

Elaboró: TRO Revisó: FRGP Última actualización: 20 de julio de 2010

