

Lobo Mexicano



Probablemente extinta
en vida silvestre



Baja preocupación
Solo reconoce
a la especie.



Apéndice II

Nombres:

Español: Lobo Mexicano, lobo gris.

Inglés: Mexican wolf.

Náhuatl: Cuetlachtli, Cuitlachcóyotl.

Nombre científico: *Canis lupus baileyi*
Nelson y Goldman 1929.

1. La especie

De más de 30 subespecies de Lobo en Norteamérica, el Lobo Mexicano (*Canis lupus baileyi*) es la más pequeña.

Tiene la forma y el tamaño de un perro mediano. Su cuerpo es esbelto y de constitución sólida, su cabeza es angosta con un cráneo largo y anguloso, sus orejas grandes, rectas y con la punta redondeada. La cola está cubierta por pelo denso y es proporcionalmente larga al cuerpo. Sus patas son alargadas, esbeltas y con cojinetes anchos (10 cm de ancho por 8.5 cm de largo). La cubierta de pelo es más densa en el dorso, entre los hombros. En la parte anterior de la espalda es más largo que en el resto y forma una melena.

El lobo es de color café-amarillento a café grisáceo. Los pelos presentan diferente coloración, en los hombros y el dorso las puntas de los pelos son oscuras, y en las partes inferiores de colores claros. Su cabeza tiene áreas de color negro sobre fondo grisáceo u ocre. Su hocico es de color oscuro, con el puente de la nariz ocre y la orilla de los labios y los cachetes blancos. La cola tiene pelo largo no muy denso de color café grisáceo u ocre con pelos negros en el dorso y en la punta. Sus patas delanteras son de color blanco amarillento y presentan una línea angosta rojiza u oscura que forma una marca conspicua.

El tamaño del Lobo Mexicano varía entre 1 y 1.2 m de largo total y su altura a la cruz es de 60 a 80 cm. Los machos son más grandes que las hembras. Los machos pesan en promedio 30 y 40 kg y las hembras entre 25 y 30 kg. Un lobo del norte del continente puede alcanzar el doble de peso.

Posee glándulas que producen olores individuales en la base de la cola, en los ojos, en los genitales, en la piel y entre los dedos. También marca su territorio con la orina y con las excretas.

Su dentadura es idéntica a la de los perros y está compuesta de incisivos 3/3, caninos 1/1, premolares 4/4, molares 2/3 = para un total de 42 piezas.

2. Distribución histórica



El lobo era una especie ampliamente distribuida en Norteamérica, Europa y Asia. Su distribución se ha reducido a las zonas boreales en donde hay menos gente



La distribución del Lobo Mexicano se extendía en el suroeste de los Estados Unidos (Arizona, Nuevo México y Texas) y en México en la Sierra Madre Occidental (Sonora, Chihuahua, Durango, Sinaloa, Zacatecas, Jalisco), la Sierra Madre Oriental (Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo), el Eje Neovolcánico (Estado de México, Morelos, Puebla) y en las montañas de Oaxaca.

Se sabe por registros históricos, que el Lobo Mexicano era relativamente escaso en el suroeste de Norteamérica. En los años 50's se encontró una población en San Luis Potosí. En los años 60's sus poblaciones eran muy escasas y aisladas, sólo quedaban dos regiones con lobos: la Sierra Madre Occidental y en las montañas áridas del este de Chihuahua y oeste de Coahuila.



Foto: C. Galindo Leal

En las últimas décadas no se ha podido encontrar ninguna población viable en vida silvestre.

El Lobo Mexicano vivía en climas templados del tipo semiárido a seco estepario (BS) y templados (C). La vegetación que predominaba en las montañas donde vivió, eran los bosques templados de encinos y los bosques de coníferas. Y en las partes planas por las que también se encontraba, predominaba el pastizal dominado por navajita (*Bouteloua spp.*). También había árboles de encino (*Quercus spp.*). Sin embargo, era un lobo que se adaptaba aún a las condiciones de los desiertos mexicanos.

En Estados Unidos y Canadá se han registrado densidades de un lobo por cada 26 a 520km². Las densidades del Lobo Mexicano parecen situarse en el extremo bajo de ese rango.

3. Hábitos

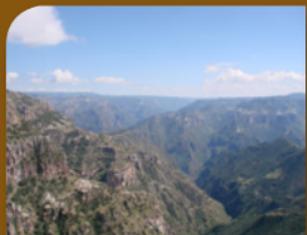


Foto: C. Galindo Leal

El Lobo Mexicano es diurno y nocturno, forma grupos familiares (**manadas**) con una compleja estructura social basada en jerarquías. La manada está formada por un macho y varias hembras adultas, el resto son animales adultos subordinados, juveniles y crías o lobeznos. Generalmente incluyen de cinco a ocho individuos, aunque pueden ser hasta 36. El promedio es de 4.8 lobos; dependiendo del tamaño de las presas. Una manada de Lobo Mexicano es activa en unos 462km² con un área núcleo de 59km².

Hay un orden jerárquico en la manada y solo el macho dominante (**alfa**) y las hembras pueden aparearse. Los individuos al final de la jerarquía son conocidos como "**omega**". Cada manada tiene su territorio y cuando se mueven tienden a hacerlo en una sola fila a lo largo de caminos, arroyos y senderos naturales.



La comunicación se efectúa con un gran repertorio de expresiones del cuerpo y de la cara y por varios ladridos, gruñidos y chillidos. Pero los lobos son más famosos por sus impresionantes aullidos que permiten a la manada permanecer en contacto y señalar su territorio. Sus aullidos pueden escucharse a una distancia de 2 km.

Comían venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), pecarí de collar (*Tayassu tajacu*), conejos (*Sylvilagus spp.*), liebres (*Lepus spp.*), guajolote silvestre (*Meleagris gallopavo*) y muchas especies de roedores. Es probable que la disminución del Lobo Mexicano, permitiera el aumento de las poblaciones de coyote.

El Lobo Mexicano se reproduce una vez al año, normalmente en invierno. El lapso de gestación es de alrededor de 63 días. Sus camadas son de tres a siete lobeznos (el promedio es siete). Su madurez sexual es a los dos años de edad. En vida silvestre vive de siete a ocho años, y en cautiverio hasta 15. Como madriguera usan cuevas, o huecos en troncos y rocas. Al cumplir tres meses de edad los lobeznos abandonan la madriguera.

4. Cultura

El lobo ha sido un animal de gran importancia en muchas culturas. En algunas ha tenido lugares positivos (Eurasia, Roma, Japón) y en otras muy negativos (Europa). El lobo adquirió la mala reputación a través del uso de metáforas en donde se le representa como un ser maligno, codicioso y destructivo. En los cuentos y leyendas como la famosa "Caperucita Roja", los "Hombres-Lobo" y "Los Tres Cochinitos", los lobos son presentados como villanos. Estos mitos y leyendas han tenido graves consecuencias para la especie. La reputación no es merecida ya que los lobos se ahuyentan cuando olfatean o escuchan al ser humano. El número de ataques a seres humanos es bajo comparado con el de otros depredadores.



Culturalmente ha sido muy importante en la cosmovisión de los pueblos indígenas del norte de México. En la pirámide de la Luna de Teotihuacán y en el Templo Mayor se han encontrado entierros en donde se incluyen animales con poderes míticos, entre los que se encuentra varios lobos y loboerros (*híbridos de lobo y perro*).



Ilustración: G. Dorff

Al lobo se le apreciaba por su bravura y fuerza y se asociaba con la guerra, con la fuerza y la potencia individual y con el sacrificio. Está relacionado a la diosa mexicana Chantico, y a la deidad canina Xólotl.

En náhuatl se conocía como Cuetlachtli, de Cuetla: quebrar, tl: animal y como Itzcuinquani, de Itzcuin, perro, cua comer, y ni quien hace, "El que posee la capacidad para comer perros". El nombre de Cuitlachóyotl, de cuih: atacar; tla: dolor; coyotl: animal que aúlla, "Coyote que ataca" también es mencionado en algunas fuentes.

Por otra parte, se considera que el perro (*Canis lupus familiaris*) es una subespecie de lobo procedente de los pequeños lobos de Arabia o Irán.

5. Conservación

Los principales factores que redujeron la población de Lobo Mexicano hasta llevarlo a su extinción fueron su cacería indiscriminada y el envenenamiento. En los años 50's, en el sur de Estados Unidos y en el norte y centro de México se realizaron intensas campañas de erradicación que consistían en la cacería, trampeo y envenenamiento de lobo. Para los años 70's el lobo ya había sido erradicado del sureste de Estados Unidos y de México. En otros países, los lobos también están amenazados por su hibridización con perros y coyotes. Otro probable factor es que las presas del lobo hayan disminuido debido a la cacería de subsistencia.

Parte de su hábitat ha cambiado. Los bosques templados mantienen su estructura y composición, mientras que los pastizales han sido fuertemente alterados. Aún se desconoce si existen poblaciones viables de Lobo Mexicano en vida silvestre, en México, el último registro

confirmado fue en los 80's.

En 1976 el Lobo Mexicano se incorporó a la lista de Especies en Peligro de Extinción de Estados Unidos. En México, se considera en la categoría de Extinta (NOM-059-SEMARNAT-2001). A nivel internacional, el lobo está considerado en la categoría de Baja Preocupación (Least Concern) del Libro Rojo (IUCN). Sin embargo, se menciona que la subespecie mexicana se considera extinta. Las poblaciones de Buthán, India, Nepal y Pakistán están en el Apéndice I de CITES, mientras que las demás poblaciones se encuentran en el Apéndice II (www.cites.org).

México y Estados Unidos trabajan juntos desde la década de los 80's para la recuperación y conservación del Lobo Mexicano (Plan de Recuperación del Lobo Mexicano). Existe un proyecto y varios programas de recuperación en cautiverio por parte de ambos países.



Foto: C. Galindo Leal

Entre 1977 y 1980 Roy T. McBride, contratado por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS), capturó cinco lobos en Durango, de los que la única hembra estaba preñada. Con la única hembra y tres machos no emparentados se inició el programa de reproducción en cautiverio (Linaje McBride). A estos individuos se añadieron un par de lobos de principios de los 90's y otros individuos del Zoológico de San Juan de Aragón en México (1995). Actualmente, se han producido más de 300 lobos, que están albergados en Centros de Conservación y Reproducción de Estados Unidos y México y que forman parte del Plan de Supervivencia de Especies de Lobo Mexicano (MWSSP) y del Plan de Recuperación del Lobo Mexicano.

En el sur de Estados Unidos empezó la reintroducción de 11 lobos en 1998 en Arizona y en 2000 en Nuevo México. El programa de reintroducción está acompañado de pagos de compensación por la muerte de ganado, sin embargo, los ganaderos los continúan matando ilegalmente a pesar de que existe una multa de hasta \$50,000 dólares por matar a un lobo. Actualmente a población reintroducida en Arizona y Nuevo México ha aumentado a alrededor de 60 individuos.

En 1981 el Zoológico de San Juan de Aragón hizo la donación de una camada de lobos al Instituto de Ecología que inició un proyecto de cría en cautiverio del lobo en la Reserva de la Michilía en Durango. El linaje de San Juan de Aragón no fue aceptado como perteneciente a la subespecie de Lobo Mexicano sino hasta 1995.

En 1997, se constituyó el Subcomité Técnico Consultivo Nacional para la Recuperación del Lobo Mexicano (STCNRLM) en la Dirección General de Vida Silvestre de la SEMARNAT. En 2006 se llevó a cabo el Taller para la Reintroducción del Lobo Mexicano en México organizado por CONANP en donde se identificaron tres regiones como áreas potenciales para la reintroducción. En 2008, el gobierno mexicano desarrolló el Programa de Acción para la Conservación de Especies: Lobo Gris Mexicano, (*Canis lupus baileyi*) para lograr la recuperación de esta especie.



Las regiones del país que cumplen con los requisitos para permitir la reintroducción de lobos son la Sierra Madre Occidental Zona Norte (Sonora y Chihuahua), la Sierra Madre Occidental Zona Sur, Durango y Zacatecas) y la Sierra Madre Oriental, el norte de Coahuila (*Sierra del Carmen*), serranías de Nuevo León y Tamaulipas. Sin embargo, existe una fuerte actitud de rechazo por los ganaderos a la reintroducción de lobos. Por lo que los programas de educación ambiental y de manejo son de gran importancia, así como el establecimiento de un seguro para los ganaderos en caso de que sus animales sean víctimas de depredación por lobos. Es necesario aumentar la participación del gobierno federal, instituciones académicas y de la sociedad civil (ejidatarios, ganaderos y particulares) para mejorar alternativas de conservación del Lobo Mexicano.



6. Bibliografía

- Blanco, A., B. Rodríguez y R. Valadez. 2007. El lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) en el contexto cultural prehispánico: los restos arqueozoológicos e iconografía. Revista de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies 18(4):95-106.
- Brown, D.E. 1988. The wolf in the southwest: the making of an endangered species. University of Arizona Press. U.S.A., 195 pp.
- CITES. 2002. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres E.U.A. 01 consulta en 2002. de: <http://www.cites.org>.
- CONANP. 2008. Programa de Acción para la Conservación de Especies: Lobo Gris: Mexicano, (*Canis lupus baileyi*). Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México D.F.
- Dalquest, W.W. 1953. Mammals of the Mexican State of San Luis Potosí. Louisiana State University Studies Biological Series. 1:1-229.
- Diario Oficial de la Federación. 30/Diciembre/2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010. México, D.F.
- Hilton, T.C. 2008. IUCN red list of threatened species. International Union for the Conservation of Nature. UCN. Gland, Suiza.
- INE. 2001. Triste, solitario y fina lógica 059. Instituto Nacional de Ecología, México, D.F. de: <http://www.redalyc.uaemex.mx/pdf/539/53905901.pdf>.
- INE-UNAM. 1994. Primer Simposio Nacional sobre el Lobo Gris Mexicano (*Canis lupus baileyi*). Secretaría de Desarrollo Social. Instituto Nacional de Ecología. México, D.F. de: <http://www.biblioweb.dgsca.unam.mx/libros/lobo/indice.html>.
- Interagency Field Team. 2005. Mexican Wolf Blue Range Reintroduction Project 5-Year Review: Technical Component. Arizona Game and Fish Department, New Mexico Department of Game and Fish, USDA, U.S. Fish and Wildlife Service, White Mountain Apache Tribe.
- Leopold, A.S. 1965. Fauna Silvestre de México. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México.
- List, R. 2005. El lobo gris mexicano. Pp. 350-353, en: Ceballos, G., y G. Oliva (Coord.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. México.
- López, W.R. y J.J. López. 1998. Los mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. 1.
- Mech, L.D. 1974. *Mammalian species. Canis lupus*. The American Society of Mammalogists. (37). E.U.A.
- Nowak, R.M. 1999. Walker's Mammals of the World. The John Hopkins University Press. 2. E.U.A.
- Proyecto de Recuperación del Lobo Mexicano (*Canis lupus baileyi*). SEMARNAP-Instituto Nacional de Ecología. México, de: www.ine.gob.mx/ueajei/publicaciones/consultaPublicacion.html?id_pub=137.
- Servín, J., E. Martínez-Meyer, P.G. Martínez, A. Rodríguez-Maturino, C. Chacón de la Cruz y L.F. González-Saravia. 2006. Distribución histórica, prospección actual y áreas potenciales para reintroducir lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) en México. Informe Final del Proyecto CONABIO BE029. CONABIO, México D.F. 100 pp.
- Villa, B. 1960. Combate contra lobos y coyotes del Norte de México. An. Inst. Biol. Méx., 31:463-499.
- Zarza-Villanueva, H. 2006. Ficha técnica de *Canis lupus baileyi*. En: R., Medellín, (Ed.). Los mamíferos mexicanos en riesgo de extinción según el PROY-NOM-059-ECOL-2000. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No. W005. México, D.F.

7. Sitios en internet

- www.californiawolfcenter.org/southwest.htm Centro de educación sobre lobos en California, Estados Unidos.
- www.cites.org/esp/app/appendices.shtml Apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).
- www.defenders.org Organización de Estados Unidos pro defensa de la fauna silvestre fundada en 1947.
- en.wikipedia.org/wiki/Wolf Información sobre lobos es Wikipedia.
- www.fws.gov/southwest/es/mexicanwolf/ Sitio del Programa de Recuperación del Lobo Mexicano del Servicio de Pesca y Fauna Silvestre de Estados Unidos.
- www.iucnredlist.org/details/3746 Sitio del estatus del lobo en la página del libro rojo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.
- www.ProtectWolves.org Organización de Estados Unidos dedicada a la protección de lobos.
- www.wolf.org The International Wolf Center. Organización dedicada a la educación sobre lobos.

8. Información taxonómica

Reino: **Animalia**
Phylum: **Chordata**
Clase: **Mammalia**
Orden: **Carnivora**
Familia: **Canidae**
Género: **Canis**
Especie: **Canis lupus baileyi** Nelson y Goldman, 1929

9. Cita

CONABIO. 2011. Fichas de especies prioritarias. Lobo mexicano (*Canis lupus*) 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