

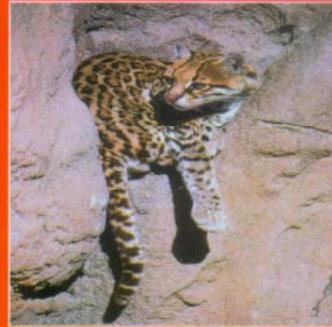
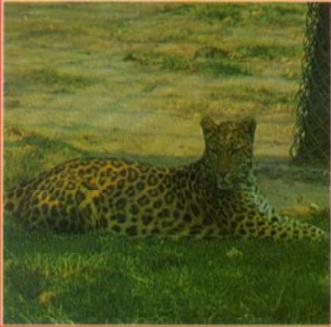


INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA  
SEMARNAP

# MANEJO DE FELINOS EN CAUTIVERIO

DIRECCION  
GENERAL  
DE VIDA  
SILVESTRE

SEPTIEMBRE /2000



Julia Carabias Lillo  
**Secretaria de Medio Ambiente**

Enrique Provencio  
**Presidente del Instituto Nacional de Ecología**

Felipe Ramírez Ruíz de Velasco  
**Dirección General de Vida Silvestre**

**Coordinación Técnica**

Pedro Esteban Díaz Díaz  
**Director de Gestión y Atención a Usuarios**

José H. Jiménez Velázquez  
**Jefe del Departamento de Desarrollo Regional**

**Elaboró**

Luis Antonio Morales Soto  
Clara Luz Mendoza García

**Revisión:**

José Ignacio Guevara García  
**Asesor de la Comisión Estatal de Parques Naturales  
y de la Fauna del Estado de México**

**Fotografías**

Arturo Almaraz  
Pedro E. Díaz Díaz  
José H. Jiménez Velázquez

**Diseño:**

J. Quintero V.

**Impreso por:**

Diseño y Publicidad Gráfica, S.A. de C.V  
Lázaro Cárdenas No. 28 Col. San Lucas Tepetlalcálco  
Tlalnepantla, Edo. de México  
Tels: 5 362 21 89 / 53 61 67 38 / 52 40 37 91

# **I N D I C E**

- 1. Introducción**
- 2. Generalidades de la familia**
- 3. Principales especies**
  - Puma concolor**
  - Panthera onca**
  - Lynx rufus**
  - Herpaylurus yagouaroundi**
  - Leopardus pardalis**
  - Leopardus wiedii**
  - Panthera pardus**
  - Panthera leo**
  - Pantera tigris**
- 4. Instalaciones de cautiverio**
- 5. Medidas de seguridad para el personal**
- 6. Alimentación**
- 7. Cuidados de la salud animal**
- 8. Transporte**
- 9. Marcaje e identificación**
- 10. Glosario**
- 11. Bibliografía**

## **1.- INTRODUCCIÓN**

Este manual tiene como objetivo principal proporcionar la información zootécnica básica y necesaria para el manejo de felinos silvestres en cautiverio, además de orientar a las personas que poseen o adquieren ejemplares de las especies más comunes como mascotas, y que son considerados como animales de alto riesgo. En ese sentido se presentan algunos aspectos para el manejo, mantenimiento, seguridad, higiene, cuidados clínicos y transporte de estos ejemplares, con la finalidad de proporcionarles un trato digno, respetuosos y humanitario en cautiverio.

También se proporcionan los datos biológicos más sobresalientes de las principales especies de felinos silvestres tanto nativos como exóticos que son adquiridos tradicionalmente con fines ornamentales o para su exhibición; además se presentan los aspectos más importantes en cuanto a las instalaciones mínimas necesarias para su confinamiento, las medidas y equipo de seguridad; asimismo se describen las enfermedades más comunes que se presentan en los felinos, su prevención, control y tratamiento; finalmente se indican los medios de transporte que son utilizados para el traslado de ejemplares.

La mayoría de las especies de felinos silvestres que se encuentran en cautiverio, se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, por tal motivo, no se recomienda la adquisición de ejemplares de estas especies, tanto por su estatus ecológico como por su peligrosidad.

Se espera que la información vertida en este manual sirva para que las mascotas de este grupo de fauna, dadas sus características, reciban la oportunidad de mejorar su calidad de vida en cautiverio.

## **2.- GENERALIDADES DE LA FAMILIA**

### **ORDEN : CARNÍVORA**

Los felinos son una de las familias que conforman el orden de los carnívoros, y presentan las siguientes características: Son mamíferos euterios de muy pequeños a grandes ( 13.5 a 300 cm). Tienen por lo menos cuatro unguis en cada pata. La posición de ésta es plantígrada o digitígrada, el primer dedo nunca es oponible a los otros, generalmente tres incisivos pequeños, un gran camino generalmente cónico y número variable de molares; los dientes tienen raíces sólidas; la mandíbula no tiene acción rotatoria y el movimiento transversal es limitado; tienen clavícula reducida o carecen de ella; su anillo orbitario es incompleto; testículos extra-abdominales; útero bicornado o doble; placenta zonal. Presentan un notable sentido del olfato. Se nutren generalmente de carne: Son ictiófagos, cazadores, carroñeros, polívoros y en ocasiones vegetarianos.

## **FAMILIA : FELIDAE**

Los felinos son considerados los carnívoros más especializados que existen. Son de amplia distribución mundial; faltando representantes en Australia, Madagascar, Antártida y algunas islas. Consta de 4 géneros y 37 especies aproximadamente.

Su tamaño va mediano a grande, desde 2.5 hasta 300 kg.; son de cuerpo musculoso, esbelto y flexible, compacto y pecho amplio; la cabeza corta y casi redonda, con ojos grandes y dirigidos hacia delante, el hocico es corto y el cuello robusto. Con la luz sus pupilas se contraen en un punto o una raya vertical; las orejas generalmente redondas y más bien cortas, aunque algunas especies las tienen un poco puntiagudas; el hocico tiene una serie de cerdas sensoriales rígidas y largas, comúnmente llamadas bigotes; el colorido es variable (moteado, listado, tipo melánico). Mantienen limpio y brillante su pelo por el continuo aseo con su lengua, que esta provista de papilas como espinitas que sirven para su peinado y para limpiar la carne de los huesos de sus víctimas. Los miembros pueden ser cortos, en algunas ocasiones delgados; digitígrados con 5 dedos en las manos y 4 en las patas todos provistos con garras agudas y retráctiles excepto el guepardo; las patas están cubiertas de pelo y las plantas son de consistencia acolchonada; tienen una dentadura especializada para matar; los incisivos son pequeños, casi inútiles; en cambio, los caninos son largos, fuertes, agudos y ligeramente curvos; los molares son cortantes como tijeras; su fórmula dentaria es:  $1 \frac{3}{3}$ , C  $1/1$ , P  $3/2$ , M  $1/1$  = 30. Los sistemas sensitivos están muy desarrollados.

Sus hábitos son en general de vespertinos a nocturnos; son de movimiento generalmente ágil, ligero y sigiloso; caminan, corren, saltan y trepan; habitan en zonas en condiciones muy diferentes, pero originalmente son animales arborícolas; las especies más grandes son terrestres.

Son carnívoros y consumen presas que ellos mismos cazan. La mayor parte de ellos lo hacen al acecho y sólo unos pocos lo hacen a la carrera; algunos se alimentan de carroña; son cazadores que utilizan habitualmente la vista. Se alimentan desde peces, moluscos, aves y mamíferos, así como reptiles. Sin embargo, *Felis planiceps*, que vive en Asia, se alimenta de frutos.

La prole permanece mucho tiempo con la madre, la cual los protege y contribuye con su aprendizaje.

### **3.- PRINCIPALES ESPECIES**

<b>CLASE:</b>	<b>MAMALIA</b>
<b>ORDEN:</b>	<b>CARNÍVORA</b>
<b>FAMILIA:</b>	<b>FELIDAE.</b>

***PUMA CONCOLOR:***  
**PUMA, LEÓN DE MONTAÑA**



**DISTRIBUCIÓN:** Esta especie se distribuye desde el sudeste de Canadá hasta el sur de Argentina (Patagonia). En México en todo el país

**HÁBITAT:** El puma habita prácticamente en cualquier tipo de vegetación. Es raro encontrarlo en lugares pantanosos o selvas muy húmedas e inundables. Prefieren cerros y montañas muy rocosas.

**DESCRIPCIÓN:** El macho pesa en promedio 70 Kg y la hembra 40 kg. Miden 1.70 m. y 1.50 m. respectivamente, del hocico a la punta de la cola. Tiene una longevidad de 18 años. Después del jaguar es el felino más grande de América; son felinos grandes, con el cuerpo esbelto y piernas y cola grandes. La cabeza es pequeña especialmente en las hembras; las orejas son redondas y de regular tamaño; la coloración del dorso y cabeza es parda amarillenta o cremosa, variando a café rojizo; el vientre es blancuzco; las puntas de las orejas y la cola son negras; la barbilla, los labios y pecho son más blanco.

**HÁBITOS:** Es solitario, en la época de celo se juntan machos y hembras para aparearse, separándose antes del nacimiento. Es tímido y esquivo en extremo, es difícil observarlos, pero a través de los rastros se nota su presencia. Además de sus huellas y los restos de sus presas dejan amontonamiento de hojarasca con lo cual cubren los restos de sus excrementos y su orina; es el único gato grande maullador y ronroneador cuando está contento o en celo; evita el agua. Sus madrigueras se encuentran por lo general en áreas abruptas y son por lo regular cuevas y otras cavidades naturales; son activos principalmente por la noche y tienen gran habilidad para trepar árboles; en sus correrías diarias pueden desplazarse hasta 50 Km dentro de un territorio bien definido. Este territorio se puede traslapar con el de otros pumas; las densidades de sus poblaciones son muy variables, encontrándose las más altas en bosques de pino y pino-encino, sobre todo en el norte de la República. Cazán a sus presas de noche, acechando casi pegados al suelo, de un salto des cae en la espalda agarrándoles el cuello. Cuando ha matado a su presa la arrastra hasta un lugar seguro, generalmente hasta el abrigo de arbustos o rocas, en este sitio la destripa desechando las vísceras. Entierra los despojos que no ha consumido y vuelve al día siguiente para terminar su comida.

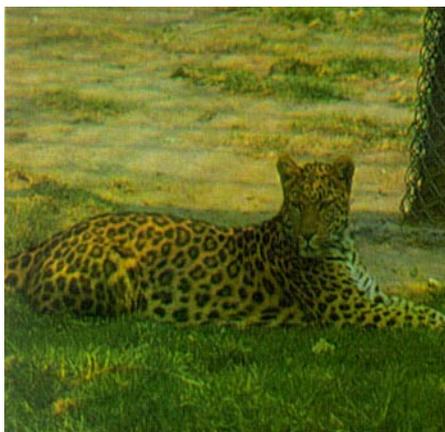
**ALIMENTACIÓN:** Se alimenta de aves, reptiles y mamíferos desde conejos hasta venados. Entre el 50 y 90% de su dieta la constituyen los venados; rara vez consume carroña. Ocasionalmente puede matar animales domésticos (corderos, potros, cabras, cerdos medianos, becerros, guajolotes y gallinas) razón por la cual han sido exterminados en amplias zonas.

**REPRODUCCIÓN:** Se pueden reproducir durante todo el año; el período de gestación es de 90 a 96 días; en cada parto nacen de 2 a 6 crías; nacen con los ojos cerrados y con el cuerpo cubierto con motas negruzcas; abren los ojos a los 10 días. Las hembras se reproducen desde los 2 años de edad, cada 2 ó 3 años; el celo dura 9 días; da a luz en lugares ocultos, ya sea bajo las raíces de un árbol caído o alguna cueca entre las rocas; los jóvenes permanecen con la madre casi por 2 años. Alcanzan su madurez sexual desde los 2.5 a 3 años.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en el apéndice II de CITES.

***PANTERA ONCA.***

**JAGUAR, TIGRE REAL, YAGUAR.**



**DISTRIBUCIÓN:** El jaguar se encuentra en los bosques tropicales en el sureste de México, hasta el Río Bravo en el Golfo y en la Sierra Madre Occidental de la costa del Pacífico, hasta los límites con Belice y Guatemala.

**HÁBITAT:** Habita bosques tropicales densos, bosques lluviosos y espinosos, bosques de montaña, de pino-encino, tropicales perennifolios, caducifolios y subcaducifolios, así como zonas pantanosas y manglares. Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm.

**DESCRIPCIÓN:** El peso del adulto es de 45 a 130 Kg, la longitud de la punta de la nariz a la punta de la cola es de 1.70 a 2.30 m. y tiene una longevidad de 22 años. Es el felino americano más grande. Su cuerpo es robusto, pecho fuerte y piernas delanteras fuertemente musculadas; cabeza grande, hocico corto, amplio y chato; ojos grandes de color café claro; orejas pequeñas y redondas; cráneo robusto; pelo corto y erizado, con coloración generalmente café dorado en el lomo, palidecido hasta hacerse blanco abajo; el cuerpo totalmente manchado con “rosetas” negras o manchas de forma regular. Existen jaguares “raros” con el pelaje completamente negro sobre el cual las manchas apenas se diferencian.

**HÁBITOS:** Es casi exclusivamente nocturno, pues raras veces sale durante el día, dedicándose a descansar en algún lugar oculto entre las rocas o entre la maleza espera. El jaguar caza acechando a su presa, ocultándose cerca de su vereda o donde bebe agua. Son sedentarios más cuándo se encuentran en su hábitat preferido que va de 25-50 km<sup>2</sup>. Son solitarios y territoriales. Es muy aficionado al agua, encontrándose más frecuentemente en las selvas que bordean los grandes ríos o manglares. Gustan de hecharse en el agua e incluso bucean y nadan con gran habilidad.

**ALIMENTACIÓN:** Se alimentan principalmente de pecaris, venados, monos, tapires, mapaches, tejones, armadillos, conejos y otros pequeños mamíferos, aves, peces, perros, y aún de cocodrilos, caimanes, lagartijas, víboras, tortugas y sus huevos e incluso carroña. Algunas veces ataca a animales domésticos, aunque es muy raro.

**REPRODUCCIÓN:** El periodo de gestación es de 100 días; los partos generalmente son de 2 y rara vez de 3 ó 4 cachorros; después del apareamiento el macho abandona a la hembra y ella cuida sola a los críos; las hembras crían a sus hijos guardándolos celosamente ( y está dispuesta a atacar si percibe un peligro) en cuevas u otros refugios trayéndolos consigo durante todo su periodo de desarrollo, enseñándoles a cazar por un año o más hasta que puedan hacerlo satisfactoriamente, tiempo después tendrán que abandonar el territorio de sus padres.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en la NOM-059-ECOL-94 y apéndice I de CITES.

### ***LYNS RUFUS***

#### **LINCE ROJO, GATO MONTÉS**



**DISTRIBUCIÓN :** Al gato montés se le encuentra desde el sur de Canadá hasta el Istmo de Tehuantepec y Chiapas

**HÁBITAT:** Son los gatos típicos de las zonas templadas; prosperan en los matorrales, bosques de pino, oyamel, encino, pino-encino y zacatal; en las zonas del norte habitan también en el desierto.

**DESCRIPCIÓN:** Peso del adulto: 18-25 Kg; longitud del cuerpo: 65-90 cm.; cola: 8-12 cm.; longevidad 25 años; son gatos del tamaño de un perro pequeño, las piernas son largas y la cola pequeña; las orejas grandes y puntiagudas; su color es café moteado, mezclado con tonos grises y negros en el dorso; la punta de la cola y las orejas presenta una mancha negra; tiene patillas a los lados de la cara, con una línea oscura que baja del ángulo externo de cada ojo y (algunas líneas paralelas a esta); ojos negros.

**HÁBITOS:** Los gatos monteses son animales de costumbres solitarias, activos en la noche y ocasionalmente durante el día; la voz del lince se parece al maullido del gato; pasan gran parte del tiempo buscando su alimento; es arisco y astuto; son muy territoriales, no temen al agua, van hacia ella para bañarse y refrescarse durante los fuertes calores; sus hábitos hogareños son muy variables, siendo de hasta 243 km<sup>2</sup> en el macho y 122 km<sup>2</sup> el de las hembras. En este territorio que se puede superponer con el de otros individuos, tienen varios refugios en donde descansan en las horas de inactividad. Los refugios son cuevas, cavidades rocosas o árboles huecos, algunas veces son lugares entre lo más denso del matorral o pastizal. En general, son animales cuya densidad es muy variable; las más altas se hallan en sitios rocosos y con una cubierta vegetal densa; sus poblaciones tienen una marcada dependencia con la disponibilidad del alimento, fluctuando de manera semejante a las poblaciones de sus presas. Cuando cazan usualmente lo hacen solo o en grupos constituidos por la hembra y las crías del año; la cría permanece con la madre casi un año. Cuando se separan se pueden dispersar a cientos o miles de Km del lugar de su nacimiento.

**ALIMENTACIÓN:** La dieta de los gatos monteses se basa casi en un 100% en mamíferos: en orden de importancia en su alimentación se encuentran: conejos, liebres, ardillas, ratas, ratones, tlacuaches, zorrillos y algunas aves. Estacionalmente la composición y porcentaje de la dieta varían de manera considerable. En ciertos casos pueden consumir cervatillos, crías de borrego cimarrón y terneras, sin embargo, son eficientes depredadores de muchos pequeños mamíferos que pueden ocasionar estragos en los cultivos.

**REPRODUCCIÓN:** Se reproducen entre los meses de abril y septiembre. Cada hembra pare de 1 a 5 crías después de un periodo de gestación de aproximadamente 50 días. Las crías permanecen con la madre durante 12 meses. La madre les enseña a cazar y a evitar los peligros naturales; dan a luz en algún sitio protegido como las raíces de árboles caídos, troncos huecos y grietas en las rocas.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en el apéndice II de CITES.

***HERPAYLURUS YAGOUAROUNDI.***

**LEONCILLO, JAGUARUNDI, ONZA, LEÓN DEL BOSQUE**



**DISTRIBUCIÓN:** El jaguarundi u onza, se encuentra en todos los trópicos de México; en las planicies de Tamaulipas y norte de Yucatán, y en las costas del Pacífico, Texas, USA, hasta Sudamérica.

**HÁBITAT:** Habita los bosques más espesos donde los árboles no son muy altos (por ejemplo mezquite), pero que el matorral –uña de gato y granjeno- es muy espeso e impenetrable para un animal de gran tamaño.

**DESCRIPCIÓN:** Peso del adulto: 18-25 Kg; Longitud del cuerpo: 65-90 cm.; Cola: 8-12 cm.; Longevidad 25 años. Es un felino largo y esbelto, como del tamaño de un gato casero, pero mucho más largo; con forma de nutria con pescuezo largo, piernas más bien cortas; la cabeza es pequeña, algo aguda, los ojos son pequeños, bastante juntos; orejas pequeñas y redondas, el hocico muy corto; tiene pelaje corto y áspero. Se presenta en dos coloraciones distintas, café rojizo y negro opaco, pero ambos son pálidos ventralmente ( y ambos tienen también pequeños puntos salpicados) sin manchas o listas. Patas delgadas y cola muy larga.

**HÁBITOS:** Trepan a los árboles donde pasan gran parte de su tiempo. Se mueven muy bien en el día pero generalmente son nocturnos, su grito es un agudo silbido, parecido al chillido de un pajarillo; dan saltos prodigiosos de una rama a otra. Viven en parejas que tienen un territorio bien definido que pueden sobrelaparse con el de otras parejas. Forman parejas que viven siempre juntas, salvo en la época de cría, tiempo cuando la hembra atiende sola a las crías. No teme al agua. Caza por medio de la persecución

**ALIMENTACIÓN:** Se alimenta de toda clase de animales menores, como ratas, ratones, monos, conejos, ardillas, codornices, cervatillos, llegando a considerarse el terror de las gallinas y guajolotes. Sus esbeltos cuerpos y movimientos ágiles le facilitan la captura de sus presas en los más espesos matorrales.

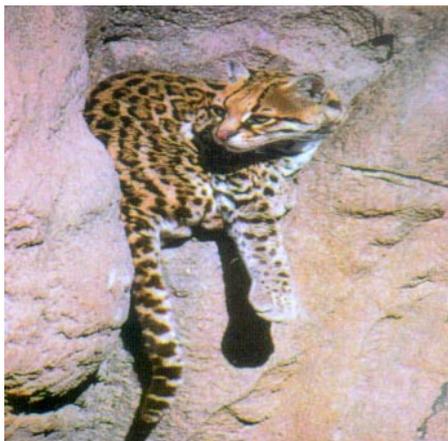
**REPRODUCCIÓN:** El apareamiento ocurre, en noviembre y diciembre, va acompañada con un intenso ruido, de maullidos y paleas. Los cachorros nacen en árboles huecos o algún otro refugio de 9 a 10 semanas después; un parto normal consta de 2 cachorros,

pero llega a tener hasta 4. Los pequeños no tienen manchas, en lo que se distinguen de otros; en un solo parto puede haber individuos rojizos y oscuros. Hacen sus refugios con ramas y hojarasca, en lo más denso de la selva.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en la NOM-059-ECOL-94 y apéndice I de CITES.

***LEOPARDUS PARDALIS.***

**OCELOTE, TIGRE CANGREJERO**



**DISTRIBUCIÓN:** El ocelote se encuentra desde Arizona y Texas hasta Argentina. En México se localiza en los planos costeros tropicales y serranías a ambos lados de México, desde Sonora y Tamaulipas hacia el sur hasta el Istmo de Tehuantepec y hacia el este por Chiapas y la Península de Yucatán.

**HÁBITAT:** Se distribuyen ampliamente en las zonas tropicales desde el espeso bosque lluvioso hasta los aclarados bosques tropicales caducifolios. Algunas veces en las zonas áridas tropicales. Se encuentran donde la vegetación es densa, aunque también en vegetación secundaria (acahual).

**DESCRIPCIÓN:** Es un felino manchado, de tamaño mediano, cabeza pequeña y cola fuerte y relativamente corta; hocico pequeño o corto y orejas erectas con la punta redondeada; las patas son largas, con 5 dedos en las anteriores y 4 en las posteriores, todas con garras retráctiles. El pelaje es corto y denso durante todo el tiempo. El color base de su cuerpo, piernas y cola espesa es gris mate, pero intensamente marcado con manchas café fuerte, cada una con el borde negro; las manchas en los hombros y cuello son alargadas y las de la parte posterior casi redondas; la cabeza es café con listas y dibujos negros; las partes inferiores blanquiscas con manchas oscuras, la cola fuertemente relativamente corta y marcada de negro en su mayor parte.

**HÁBITOS:** Son de hábitos nocturnos; pasan los días descansando quietamente en la rama de un árbol alto, de donde baja en la noche para cazar. Son solitarios normalmente, aunque se les encuentra frecuentemente en parejas (un macho y una hembra). Cazán en el suelo o sobre los árboles. Su territorio es aproximadamente de 30 ha. No tienen madriguera fija. Acostumbra caminar por las playas de ríos, esteros y de mar. Es un felino valiente que pueden atacar cuando se ve amenazado.

**ALIMENTACIÓN:** Su dieta incluye una gran variedad de pequeños mamíferos, lo mismo que aves. Se alimenta de conejos y de otros pequeños mamíferos, aves, iguanas, ranas, peces, cangrejos y pequeñas tortugas, aún llegando a matar venados jóvenes, temazate, hocofaisan, perdices de bosque, cojolites.

**REPRODUCCIÓN:** Se aparean en el otoño y los cachorros nacen en el invierno. Las camadas de cachorros pueden ser hasta de 4 críos, aunque dos es lo más común. La madriguera generalmente la hacen en una cueva o en un árbol hueco con hojas y ramas secas.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en la NOM-059-ECOL-94 y apéndice I de CITES.

***LEOPARDUS WIEDII***  
**TIGRILLO, MARGAY**



**DISTRIBUCIÓN:** El tigrillo se encuentra siguiendo las zonas tropicales desde el sur de Texas y Nayarit hasta Argentina. En México a lo largo de ambas costas desde el sur de Sinaloa en el oeste y este de San Luis Potosí en el Golfo, siguiendo hacia el sur hasta el Istmo de Tehuantepec y de ahí por todo Chiapas y la Península de Yucatán.

**HÁBITAT:** Bosques tropicales, prefieren las selvas con cobertura vegetal muy densa, en donde abundan árboles muy grandes.

**DESCRIPCIÓN:** Es del tamaño de un gato doméstico grande, con cuerpo robusto y cola relativamente larga, la cual le sirve para balancearse al caminar por las ramas. El color base es gris mate, intensamente marcado con manchas y líneas negras o café oscuro; a lo largo de la línea dorsal media las manchas oscuras tienden a hacerse lineares, haciéndose irregularmente redondas en los costados, cuyas manchas son todas oscuras. Posee un pelaje denso, corto y suave. Su cabeza es pequeña con el rostro corto y fino; las orejas son de tamaño mediano, erectas y con la punta redondeada, ojos grandes y de color claro; sus extremidades son cortas con garras retráctiles.

**HÁBITOS:** Es arborícola y frecuenta las copas de los árboles en los grandes bosques tropicales durante el día, saliendo a cazar únicamente por la noche. Al primer síntoma de peligro corre para refugiarse en lo alto de los árboles. Cazán al acecho. Son solitarios, se reúnen en parejas únicamente en la época de celo. Longevidad 13 años.

**ALIMENTACIÓN:** Ratas, conejos, guaqueques, ardillas, monos, aves y algunos pollos ocasionalmente.

**REPRODUCCIÓN:** Nacen de 2-4 crías en cada parto, entre los meses de marzo y junio, en un hueco de un árbol, una grieta en una roca, o las raíces de un árbol caído. Después de 4 semanas de edad empiezan a devorar pequeñas presas que la madre les proporciona y a las 10 semanas ya siguen a la madre en sus cacerías. Cuando se aproxima la época de celo busca pareja, emitiendo durante la noche gritos realmente espeluznantes. La gestación dura 12 semanas aproximadamente. La madre los amamanta hasta los 4 meses. Los cachorros alcanzan la madurez sexual a los 2 años.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en la NOM-059-ECOL-94 y apéndice I de CITES.

***PANTERA PARDUS***  
**LEOPARDO O PANTERA**



**DISTRIBUCIÓN:** Habita en casi toda Africa, además de Arabia, Siria, Mesopotamia, Turquía, parte de Rusia, India, Malasia, China y Manchuria.

**HÁBITAT:** No esta vinculado exclusivamente a un medio natural, viviendo tanto en llanuras como en montañas, en sabanas como en el corazón de la jungla tropical, en los bajos manglares o por encima de los 4000 msnm.

**DESCRIPCIÓN:** Peso del adulto: 40-80 Kg; longitud de la cabeza y tronco: 150 cm.; cola: 90 cm.; altura en la cruz: 70 cm.; longevidad 21 años. Este animal tiene una gran belleza y es la encarnación viva de la ferocidad y de la gracia. De compleción fuerte, patas relativamente cortas y cola larga. Su pelaje amarillento cubierto de manchas

negras en rosetas por todo el cuerpo excepto en la parte interna de las patas y la región ventral. Es muy semejante al jaguar, aunque el leopardo es menos grande, más ligero y las rosetas que se encuentran en su cuerpo son de menor tamaño y no presentan la mancha central que presenta su primo del Nuevo Mundo. Tiene una fuerza prodigiosa y es capaz de dar saltos de 4-6 m. La pantera negra, no es en realidad más que una variedad melánica que no se diferencia en nada de la especie normal.

**HÁBITOS:** Son de costumbres solitarias y los pequeños grupos están formados por una hembra y sus crías más o menos crecidos. Sólo durante la reproducción y la primer aparte de la crianza los adultos se asocian por parejas. El leopardo pasa la mayor parte del día encaramado en la saltas ramas de los árboles en su territorio, sin embargo, es muy móvil. Este felino sube con sus presas a un árbol para devorarlas tranquilamente a salvo de los chacales y otros carnívoros. Cuando se encuentran accidentalmente dos machos entablan un combate, cuyo desenlace resulta a veces mortal para uno de los combatientes. No teme al agua.

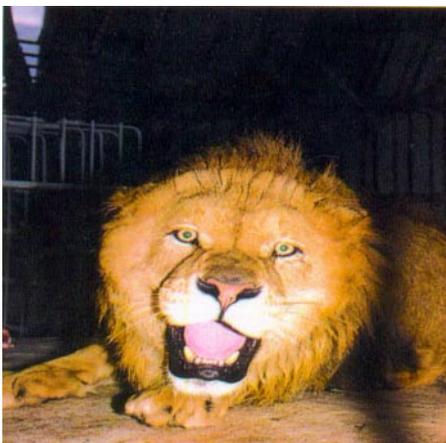
**ALIMENTACIÓN:** Se alimenta de todos los animales vivos que puede encontrar, desde peces, ranas, cangrejos de río, ratones, liebres, erizos, puercos espines, gatos salvajes, chacales, hasta gacelas, ñus y principalmente primates. Algunos se han acostumbrado a vivir en la vecindad del hombre y se ha hecho de hábitos nocturnos alimentándose de perros, gatos, cabras, ovejas, aves de corral y carroña.

**REPRODUCCIÓN:** La unión puede tener lugar en cualquier época del año y va precedida por peleas entre machos. El periodo de gestación es de entre 93 a 103 días y el parto tienen lugar en una cueva de una ladera montañosa o en los huecos de la base de un árbol. Nacen de 1 a 6 cachorros. El tiempo que permanece el macho en compañía de la familia cazando para alimentarla es variable. La madre cuida y enseña a cazar a los jóvenes, hasta que después de un año o año y medio la familia se desintegra. Alcanza la madurez sexual a los 3 años.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en el apéndice I de CITES.

### ***PANTERA LEO.***

### **LEÓN**



**DISTRIBUCIÓN:** Se distribuye en Africa con notables diferencias de tamaño, en sus distintas variedades, y son llamados leones (*Panthera leo leo*), mientras que a los 250 leones que sobreviven protegidos por la Ley en la India se les denomina leones asiáticos (*Panthera leo persico*) y constituyen los últimos restos de una gran población que se extendía por Turquía, Persia, Arabia, Afganistán, Pakistán y buena parte de la Península Indostánica.

**DESCRIPCIÓN:** La melena junto con la corpulencia y la voluminosa cabeza, contribuye sobre todo al aspecto épico del león. La hermosa crin envuelve el cráneo, el cuello, la porción anterior del pecho y adorna con dos mechones los codos. En los jóvenes leones comienza a crecer a los 2 años y a los 5 ó 6 pueden alcanzar una longitud de 24 cm. No todos los leones machos tienen melena, ni sus crines son del mismo color, van desde los pelambres ralos y apenas aparentes de los leones que habitan las estepas arbustivas hasta las imponentes melenas oscuras, hay toda una graduación de color y la longitud, del alazán claro al oscuro y de este al negro intenso. La faz del rey de los animales se adorna además con el corto y blanco pelo que rodea la boca, abrillanta la barbilla y contorna los ojos, siempre muy oblicuos debido al desarrollo de los músculos masticadores. El color de su iris varía del amarillo al marrón. La cola de los leones cuyo balanceo es innegable signo de mal humos, termina en un mechón de pelos negros y en la punta presenta una excrescencia córnea y puntiaguda en forma de pequeña uña. El peso del adulto va desde 100 a 190 Kg; su longevidad va de 15 a 25 años.

**HÁBITOS:** El león es el más sociable de todos los felinos. Vive en grupos de 6 a 30 individuos, que comprenden principalmente a las leonas acompañadas de sus cachorros y dos o más machos adultos que velan por la seguridad del grupo y aseguran la reproducción. Cada grupo ocupa un territorio particular que abarca hasta 250 Km<sup>2</sup>. Para advertir de su presencia, el león se sirve de su bien conocido rugido, que de hecho es una demarcación territorial que un viento favorable permite escucharlo hasta 8 kilómetros de distancia. El león macho no caza, dejando esa carga a las leonas, que son más activas y más agresivas. Cuando se presenta un macho solitario, el propietario del territorio lo expulsa sin piedad; a veces se empeñan en una batalla y ocurre que el vencido sucumbe ante sus heridas. El león macho tiene bien ganado sin duda el récord de vagancia entre los grandes mamíferos. Estudios realizados demuestran que un macho adulto reposa 20 de cada 24 hrs., esta fiera puede ayunar una semana sin sufrir daño, pero cuando se le presenta la ocasión, engulle hasta 40 Kg. de carne en una sola comida. Las diferentes leonas de un grupo cuidan a sus cachorros en comunidad y los pequeños maman indistintamente de una u otra de las hembras. Para marcar las fronteras los machos orinan con frecuencia en los arbustos, matas de hierba y otros puntos llamativos del terreno. La orina mezclada con una secreción olorosa muy persistente forma unos perfectos hitos olorosos que los leones forasteros pueden percibir con toda facilidad.

**ALIMENTACIÓN:** Para los leones la noche es día. Su vista bien adaptada a la oscuridad, su oído finísimo y su peso acolchado les permite actuar en las llanuras abiertas, donde la hierba corta y la ausencia de arbustos harían fracasar cualquier maniobra de caza en pleno día. Sin embargo, no desperdicia la oportunidad de cazar si se presenta la ocasión en el día o la de robar la presa de otros cazadores. El león mata a sus presas asfixiándolas de un mordisco en la garganta. Los leones actúan como predadores fundamentales en cebras, ñus y grandes antílopes.

**REPRODUCCIÓN:** El periodo de gestación dura aproximadamente de 105 a 119 días, el número de crías es de 2 a 7, y su peso al nacer es de 1100 a 1360 gr. Llegan a abrir los ojos del primero al séptimo día, el destete se realiza en la séptima semana. Los cachorros comienzan a cazar a partir de la quinceava semana, su madurez sexual la alcanzan los dos años y medio o tres.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra en el apéndice I de CITES.

***PANTHERA TIGRIS***

**TIGRE**



**DISTRIBUCIÓN:** Asia, Bangladesh, Buthan, Burma, China, Laos, India, Indonesia, Corea, Malasia, Nepal, Tailandia, Vietnam y Rusia.

**HÁBITAT:** El tigre es originario de regiones frías, pero en la actualidad han colonizado las regiones tropicales; prefieren la vegetación cerrada en las estepas arbustivas, pobladas de matorrales espinosos y árboles diseminados, pudiendo llegar hasta las verdaderas selvas. Si bien prefieren zonas boscosas salpicadas de claros, busca lugares cerca del agua las cuáles utiliza para poder bañarse.

**DESCRIPCIÓN:** La longitud de la cabeza y el tronco es de 2.28 a 2.95 m., la longitud de la cola es de 75 a 91 cm. La altura en cruz es de 90 a 110 cm. y su peso es de hasta 295 Kg., su longevidad llega a ser de hasta 20 años. Su piel es de un color rayado negro o pardo negruzco. El color del fondo varía de amarillo a leonado y algunas veces blancuzco, con las partes inferiores blancas. Las hembras son algo más pequeñas, el tigre es algo más grande y vigoroso que el león. Sus miembros son muy musculosos, sus zarpas grandes y uñas desarrolladas.

**HÁBITOS:** Es un andador infatigable, capaz de recorrer enormes distancias en un día. Es solitario y las parejas sólo se forman durante un breve período, a veces sólo una semana. El tigre por lo general caza solo. Matan tanto los machos como las hembras, y actúan sobre presas tan voluminosas como las conquistadas por el león. Nada perfectamente. El tigre duerme de día en los lugares bien cubiertos y realiza su primera comida, al día siguiente vuelve con mucha cautela para acabar con su presa.

**ALIMENTACIÓN:** Caza una dieta muy variada que va desde pequeños roedores, ranas, lagartos, peces langostas hasta grandes animales como búfalos, cérvidos, antílopes grandes, ganado e incluso al hombre.

**REPRODUCCIÓN:** Al nacer las crías son ciegas, pesan de 1 a 1.5 Kg y ya presentan el rayado característico. Abren los ojos a los 14 días y son amamantados durante mes y medio. Las tigresas cuando están en celo pueden luchar con sus competidoras, lo mismo sucede en el caso de los machos, sin embargo, los tigres se muestran tolerantes ante las hembras con cachorros pequeños. La parada nupcial y el apareamiento son ruidosos, como el de dos grandes gatos. En periodo de gestación es de 15 a 16 semanas, en cada parto nacen de 3 a 4 cachorros; estos permanecen con la madre hasta los dos años. Ella les enseña a cazar.

**SITUACIÓN ACTUAL:** Se encuentra incluido en el apéndice I de CITES

#### 4. INSTALACIONES DE CAUTIVERIO

Las instalaciones para el resguardo de felinos deben contar como medida de seguridad un área interior de manejo que sirva de dormitorio al animal, para alimentarlo y ser atendido de manera inmediata cuando sea necesario. Esta área debe contar con una acceso ubicado en la parte posterior, independientemente del acceso a la jaula. Además del albergue interno se requiere de un albergue externo, el cual funciona como área de exhibición del animal en donde pasa la mayor parte del día. Cabe señalar que el tipo de puertas que se sugieren para estos albergues, son de las denominadas puertas de guillotina, mismas que deberán ser manejadas desde el exterior de la jaula por medio de un cable que pase por una polea.

**CUADRO 1.  
DIMENSIONES DE JAULAS PARA FELINOS**

<b>ESPECIES</b>	<b>DORMITORIO</b>	<b>PUERTA C/ GUILLOTINA</b>
Tigre, León, Jaguar, Puma, Leopardo, Pantera	3 mts. largo 3 mts. ancho 2.10 mts. alto	1 X 1 m.
Tigrillo, Ocelote Jaguarundi, Lince, etc.	1m. largo 1m. ancho 1.8 mts. alto	40 X 40 cms.

**CUADRO 2**  
**CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES PARA ALBERGAR FELINOS SILVESTRES**

AREA DE ALBERGUE EXTERNO (M2)	AREA DE ALBERGUE INTERNA (M2)	ALTURA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE ALBERGUE	COMEDORES Y BEBEDEROS	LIMPIEZA Y DRENAJE	AMBIENTACIÓN DEL ALBERGUE
* Pequeños 10 m2 **	* Pequeños 7 m2 **	La malla a 2.5 m. de altura y 05 m de profundidad ad.	Malla de alambre (1" de luz), barrotes de acero (5cm. separación para menores y (7cm. de separación para mayores), y concreto.	Comedores distribuidos en el albergue interno y bebederos automáticos distribuidos en el externo y en el interno	Piso no abrasivo externo (arena, pasto y piedra). Para el albergue interno, piso de cemento acanalado con pendientes hacia un canal de drenaje, plataformas para pernoctar y troncos sólidos y huecos. Esquina boleadas para permitir una limpieza más eficiente.	Troncos, árboles, plataformas y sombreadores. Dependiendo de la especie una pileta de agua.
Medianos 35 m2 ***	Medianos 7 m2 ***					
Grandes 35 m2	Grandes 7 m2					

- \* Felinos pequeños: tigrillo, ocelote, yaguarundi, lince.
- \*\* Felinos Medianos: jaguar, leopardo, puma.
- \*\*\* Felinos Grandes: león, tigre de bengala, tigre siberiano.

Los materiales de construcción idóneos serán siempre los que más se asemejen al medio natural del animal que va a habitar el albergue; además de tomar en cuenta el presupuesto disponible. No obstante, hay ciertos materiales que no se deben utilizar por las características de los carnívoros deben evitarse los materiales débiles, como plástico y aluminio, sobre todo en las cercas y fosas.

Cada especie requiere de un albergue ambientado de acuerdo a la biología de la misma, por lo que cualquier estandarización en la ambientación debe quedar excluida. Con una ambientación adecuada, los animales albergados se sentirán cómodos y sin presiones.

## **5.- MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.**

Para el caso del personal que maneja a los animales, las medidas de seguridad deberán ser muy estrictas, puesto que tienen un contacto más estrecho con los animales.

El diseño de las puertas que separan al animal del trabajador tiene un papel muy importante. Las puertas no deben permitir que el animal saque las extremidades o la cabeza y así evitar que dañe al trabajador. Aún cuando estas puertas deben correr fácilmente, al quedar cerradas no debe poder abrirlas ni el más fuerte o hábil de los animales.

Para mayor seguridad deben contar con cerraduras bien construidas, firmes y con candados, y no confiarse en una simple varilla o alambre por segura o fuerte que parezca. Una vez cerrada, no deben tener movimientos en falso, ni balanceo, y que esto deteriora la puerta y sería factible que se rompa o permita crear "rendijas" por donde podrían caber las extremidades. Todas las puertas en el albergue deben de ser de guillotina, la cual se accionará por medio de un cable y polea, en la parte superior de la guillotina y de una madera que el animal no pueda colgarse del cable y accionar la subida de la misma. El material de dicha guillotina será de placa de acero de 6 mm.

El buen estado de las jaulas de contención es un factor muy importante. Hay que considerar que se puede poseer un animal que al sentirse “estrechado” por el manejo y el cautiverio puede causar graves daños a las instalaciones.

A pesar de trabajar con animales que han sido mantenidos en cautiverio, se debe recordar que son animales silvestres que nunca perderán su instinto natural, por lo que es importante considerar las siguientes medidas básicas de seguridad:

- Un animal puede presentar confianza para una persona, pero eso no significa que cualquier persona pueda cercarse igual, ya que la relación hombre animal es individualmente particular.
- Demostrar firmeza y seguridad en el manejo.
- No permitir que gente sin experiencia realice cualquier actividad o manipule con el ejemplar.
- Evitar el uso de la fuerza física con los animales, tener paciencia y procurar hacer uso de métodos indirectos como: cajas, trampas, domadores ó redes. Recordar que el método más seguro para el manejador significará menos estrés para el animal.

### **Contención.**

Se entiende por contención a la inmovilización total o parcial de los animales para su manejo

#### **A) Física.**

La contención física es la acción de inmovilizar a los animales a través de los instrumentos o herramientas físicas.

El método de contención utilizado para los animales varía de acuerdo al grupo, edad, sexo y tamaño del espécimen a tratar.

Se deben tomar en cuenta los siguientes factores:

La técnica debe ser adecuada para la persona que realizará la sujeción.

Debe proveer seguridad máxima para el animal y operador.

Existen una gran variedad de técnicas e instrumentos que facilitan la sujeción, como son las redes, lazos, ganchos, domadores, bolsas, cajas, guantes y jaulas de contención.

Para aquellos animales que tengan el cuello bien definido como es el caso de los félidos es recomendable la utilización del domador, siempre y cuando se trate de ejemplares pequeños. Se debe tener especial cuidado de que el cable no abarque únicamente el cuello del animal para evitar que lo asfixie, por lo que el cable deberá quedar cruzado abarcando el cuello y la pierna anterior izquierda. Cuando se trate de felinos mayores es recomendable utilizar la jaula de contención.

#### **B) Química.**

La contención química de los animales salvajes, nerviosos o agresivos, siempre ha constituido riesgos tanto para los veterinarios, los manejadores de animales y los especímenes y estos últimos pueden ser lastimados físicamente e incluso pueden llegar a morir, si no son manejados adecuadamente.

Antes de intentar inmovilizar a cualquier animal salvaje o administrar una droga, la primera preocupación debe ser la seguridad del ser humano y la segunda asegurar la buena salud animal.

Los fármacos utilizados para tranquilizar, inmovilizar o capturar animales silvestres o en cautiverio son similares al uso humano.

La aplicación se administra por vía intramuscular, provocando diversas reacciones secundarias, dependiendo de los siguientes factores: peso, edad, sexo, temperamento del animal, hora del día, tolerancia al narcótico, alimento y condiciones patológicas, entre otras.

Para el caso de los felinos, una combinación de xilacina y ketamina proporcionan una excelente inmovilización.

**TABLA DE FÁRMACOS UTILIZADOS EN CONTENCIÓN QUÍMICA PARA FELINOS**

<b>ESPECIE</b>	<b>XILACINA G/KG</b>	<b>+ KERATINA MG/KG</b>	<b>DOSIS ML./KG.</b>	<b>ANTAGÓNICO</b>
Talla grande	0.9	4.5	0.09	Yumbina
Talla mediana	1.4	7.0	0.14	Sulfato de antropina
Talla pequeña	1	5		Sulfato de antropina

A pesar de todas las medidas de seguridad que se puedan tomar, siempre existirá el riesgo de que ocurra algún accidente al mantener en cautiverio cualquier ejemplar de las especies señaladas, por lo que la mejor manera de admirar a estos animales en todo su esplendor será conservándolos y protegiéndolos en sus hábitats naturales.

## **6.- ALIMENTACIÓN**

Los grupos de fauna que componen las colecciones particulares pueden ser separados según sus hábitos alimenticios en cuatro grupos: a) herbívoros, b) omnívoros, c) carnívoros y d) ictiófagos.

La alimentación de los felinos es de tipo carnívora, por lo que la carne suministrada debe estar provista de un concentrado rico en proteínas, minerales y vitaminas. Esto resultará de un mayor valor nutritivo, ya que la carne por sí sola no tiene el balance nutritivo necesario. Este suplemento se justifica desde el punto de vista científico, ya que los animales carnívoros en libertad comen toda la presa y no sólo músculos.

**CUADRO 3.**  
**DIETA RECOMENDADA PARA FELINOS EN CAUTIVERIO.**

<b>INGREDIENTE</b>	
<b>CARNE CRUDA</b>	
Pollo	60%
Caballo o burro	35%
Suplemento	5%
<b>SUPLEMENTO</b>	
Levadura seca	9 partes
Mezcla de minerales y vitaminas	3.5 partes
+ Leche en polvo (KLM)	++
<b>ANÁLISIS BROMATOLÓGICO</b>	
Proteína cruda	21%
Grasa	7%
Calcio	0.3%
Fósforo	0.14%
<b>VITAMINAS ADICIONALES POR KG. DE ALIMENTO</b>	
A	5000 U.I.
D2	1000 U.I.
E	100 U.I.
B1	1.2 mg.
B2	4.0 mg.
B6	2.0 mg.
B12	0.06 mg.
Acido nicotínico	16 mg.
Pantotenato de calcio	6 mg.
Acido fólico	0.5 mg.

- + Exclusivamente leche (KLM) importada de Estados Unidos  
Sólo crías
- ++ Depende de la especie, edad y peso del organismo.

El suplemento puede ser mezclado con carne molida o con pedazos de carne. Eventualmente, es conveniente ofrecerles animales completos recién sacrificados como son pichones, ratas y conejos.

## **7.- CUIDADOS DE LA SALUD ANIMAL**

El término salud animal se debe entender como el estado donde los animales ejercen normalmente todas sus funciones naturales. De ahí que cualquier alteración del equilibrio orgánico o psíquico sea considerada como enfermedad.

Al llegar un nuevo individuo a las instalaciones el primer paso es integrarlo a un período de cuarentena, el cual presenta variaciones de tiempo dependiendo de las especies involucradas y el estado de salud que estos presentan a su llegada. Existen animales aparentemente sanos que actúan como portadores de enfermedades, por lo

tanto si éstos son introducidos a los terrenos del albergue sin respetar el período de aislamiento obligatorio, tarde o temprano se sufrirán las consecuencias de esta acción, ya que es durante la cuarentena cuando se detectan los padecimientos, se realizan las vacunaciones y análisis de laboratorio que evitarán la difusión de enfermedades exóticas, que podrían resultar en una epidemia que no sólo afectarían a los animales del albergue, sino que también, a los animales domésticos de la zona y cuyo control requeriría de medidas sumamente drásticas así como de alto costo. Durante esta etapa se realiza la evaluación de epidemiología, vacunación y desparasitación para evitar patologías posteriores. Dentro de esta área se debe contar con equipo necesario de manejo, como jaulas de contención, redes, domadores y cuerdas.

Las enfermedades que pueden presentar los animales en cautiverio pueden ser clasificadas como: a) padecimientos traumáticos mecánicos, b) trastornos nutricionales, c) enfermedades infecciosas, d) intoxicaciones, e) enfermedades genéticas y f) padecimientos diversos.

Es necesario seguir un calendario de vacunación y desparasitación. Si por desgracia hay problemas de salud en los animales, es recomendable tratar de no moverlos del albergue en que se encuentran y realizar las medidas terapéuticas hasta donde sea posible. Si el procedimiento terapéutico requiere del uso del hospital, deberá trasladarse al animal con todos los cuidados posibles y previniendo problemas por estrés. Si el caso es infecto contagioso, será necesario cuarentenar al o los individuos por un mínimo de noventa días.

**CUADRO 4  
PADECIMIENTOS MÁS COMUNES EN FELINOS SILVESTRES QUE VIVEN EN CAUTIVERIO.**

<b>ENFERMEDAD</b>	<b>SIGNOS PRINCIPALES</b>	<b>TRATAMIENTO</b>
Panleucopenia felina	Fiebre, anorexia, depresión, vómito, debilidad, diarrea extrema	Combatir la deshidratación administrando electrolitos, vacunas (inactivadas o atenuadas).
Texoplasmosis (coccidiosis felina)	Diarrea, anorexia, tos, disnea, fiebre, signos nerviosos e ictericia.	Desparasitación, sulfonamidas y sulfameracina.
Rinotraqueitis felina y colicivirus	Fiebre, estornudo frecuente, ulceraciones orales, salivación, lagrimeo, conjuntivitis.	Vacunación intranasal de virus vivo o inactivo.
Síndrome urémico felino	Fiebre, depresión, hematuria, fragilidad, capilar.	
Rabia	Cambios de conducta, anorexia, aislamiento micción, adipcia, salivación, agresividad y muerte.	Vacunación anual, virus vivo o inactivo
Antrax	Fiebre, depresión, dificultad para andar, temblores, colapso, convulsión y muerte.	Oxitetraciclina, cloranfenicol al 10%, sulfonamida oxibe, vacunación.

Otras enfermedades no tan comunes son por ejemplo peritonitis infecciosa felina, salmonelosis, tuberculosis y piroplasmosis.

Las vacunaciones necesarias son pocas, sin embargo, no existen vacunas especiales para animales silvestres en cautiverio por lo que se utilizan las vacunas comerciales para animales domésticos.

Felinos: Triple felina (panleucopenia, rinotraqueitis, colicivirus); antirrábica

Como se trata de animales silvestres, el tratamiento médico no es tan sencillo, de ahí que se tengan que emplear diversas técnicas para la administración de los medicamentos. En el caso de tener que administrar medicamentos en forma sistemática (inyección intramuscular, subcutánea, intravenosa ó intraperitoneal) es necesario, dependiendo de la especie y del tratamiento, aplicar una sujeción física y/o química. Por otra parte, existen medicamentos que pueden administrarse en forma de cocktail (mezcla de medicamentos) para evitar aplicar demasiadas inyecciones.

### LISTA DE MEDICAMENTOS BÁSICOS

---

**ANTIBIÓTICOS:**

Fulmibac. (Ampicilina).

Emicina LA. (Oxitetraciclinas)

---

**ANALGÉSICOS**

Neomelubrina

---

**ANIFLAMATORIO**

(Dexuet (Dexametazona))

---

**DESPARASITANTES**

Ivomeck (Ibermectinas)

---

**ESTIMULANTE DEL METABOLISMO**

Arcil

---

**VITAMINAS**

Vigentol ADE

Complejo B

Catosol B12

Complepay

---

## 8.- TRANSPORTE

A los animales que se movilizan por medios terrestres, acuáticos o aéreos, ya sea que viajen durante un tiempo corto o largo se les debe colocar en contenedores o en cajas de transporte apropiadas para cada una de las especies. La caja debe llevar perfectamente adherida una identificación o etiqueta visible que indique qué tipo de animal se está transportando (nombre común y científico), y flechas que indiquen la posición correcta de la colocación de la caja.

### ETIQUETAS

Destinatario	Temperatura requerida	Cantidad
Nombre	Máxima °C	Nombre Común
Domicilio	Mínima	Nombre científico
Teléfono		

Solo podrán ser movilizados animales en buenas condiciones de salud (certificados de salud expedidos por un MVZ con cédula profesional). Deberán anexarse certificados vigentes de las vacunas correspondientes en las especies que las normas zoonitarias indiquen.

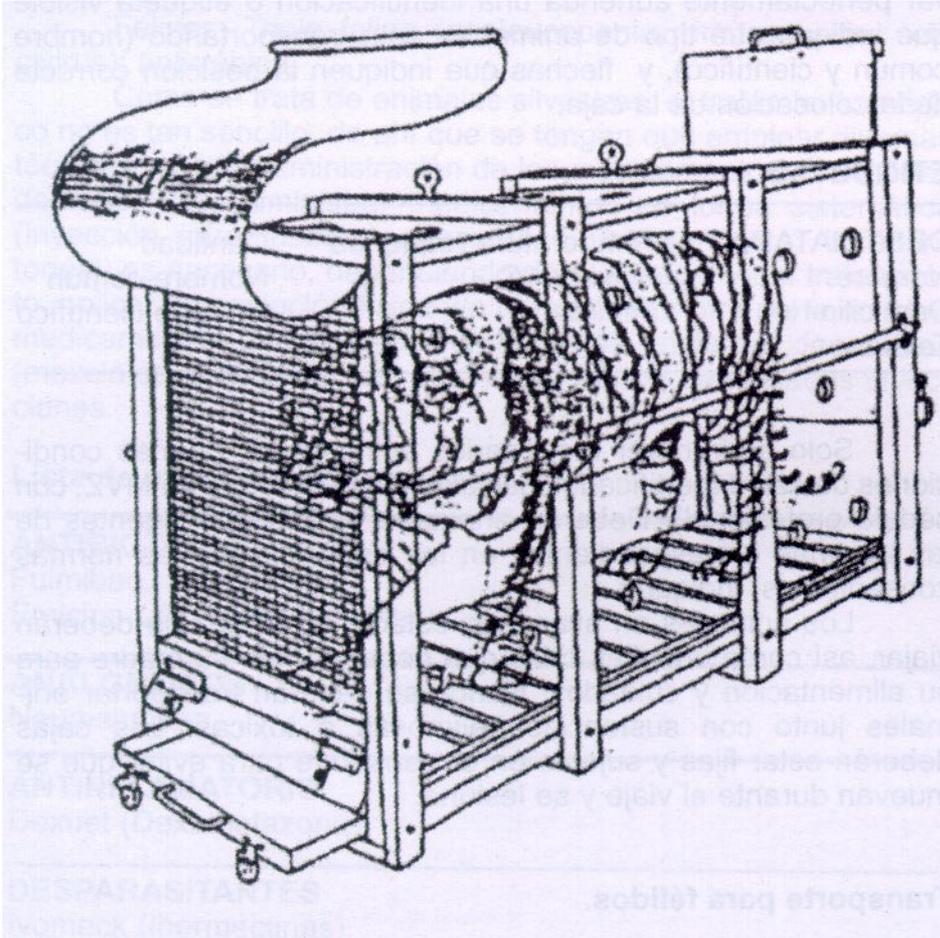
Los animales en avanzado estado de preñez no deberán viajar, así como aquellas crías que dependen de su madre para su alimentación y cuidados. Nunca se deberán transportar animales junto con sustancias peligrosas o tóxicas. Las cajas deberán estar fijas y sujetas en el transporte para evitar que se muevan durante el viaje y se lesionen.

### **TRANSPORTE PARA FÉLIDOS.**

Las cajas deben ser lo suficientemente holgadas para que los animales se puedan mover y darse vuelta cómodamente. El material de construcción debe ser lo suficientemente resistente y seguro de acuerdo a la talla del animal que se desea transportar para que resista los movimientos bruscos, así como la acción de colmillos o garras que puedan dañar esos materiales. Cuando viajen hasta 24 horas no requieren alimento ni agua; si el viaje es de mayor duración se les ofrecerá siempre agua y comida en caso necesario.

En la actualidad existen jaulas como las kennel que permiten transportar de una madera fácil y segura especies tan pequeñas de felinos como el tigrillo hasta especies de talla mediana como el ocelote o el lince incluso cachorros de especies grandes como el león o el tigre. Sin embargo, debido a que estas jaulas están fabricadas de plástico no son apropiadas para movilizar especies de felinos grandes, para estos animales es necesario construir una jaula que tenga piso y techo de madera, y sus paredes sean barras de acero con una separación de 5 cm. aproximadamente, estas paredes deberán estar cubiertas con una malla de alambre para evitar que el ejemplar saque alguna de sus extremidades. Para transportar por ejemplo un tigre adulto es necesario una jaula que tenga aproximadamente 2 m de longitud, 1.2 m. de altura y 1.2 m. de ancho.

Transporte para felinos



## 9.- MARCAJE E IDENTIFICACIÓN

Los marcadores pueden ser divididos en tres grandes grupos: permanentes (marcas, tatuajes, microchips), semipermanentes (apliques como las etiquetas y aretes en las orejas) y temporales (cintas y pintura de pelo).

Para el caso de los felinos, el método más frecuentemente usado para el marcaje es el tatuaje. Este se coloca generalmente en el musco interno o en el pecho. Una herramienta para tatuaje por punción es un alicate con números intercambiables de espigas o agujas. La ventaja del tatuaje es que es permanente, pero generalmente hay que atrapar al animal para leerlo. La desventaja que presenta esta técnica es el que produce un daño físico al animal y algunas personas lo consideran cruel.

El crio-marcaje o marco por congelamiento, es otro método de marcaje permanente el cual si se realiza correctamente no existe la posibilidad de infección. El crio-marcaje requiere marcadores de cobre que se sobrecongelan en una mezcla de alcohol y de hielo seco. Las marcas congeladas destruyen los melanocitos en el pelo pigmentado pero no los folículos del pelo, vuelve entonces a nacer pelo nuevo pero blanco. Algunos pelos se pierden definitivamente si la marca se mantiene sobre el cuero del animal durante un tiempo excesivamente largo.

Los apliques en la identificación de carnívoros son marcadores de tipo semipermanentes, mismo que tienen la desventaja de que se pierden muy fácilmente por ser arrancados o deteriorados por los mismo animales, por lo que es conveniente aplicarlos junto con otros medios de identificación como el crio-marcaje. Los aretes son un tipo de apliques de materiales muy variados que son preferibles que no sean colgantes sino que estén pegados a la oreja, con la limitante de que el animal al sentir un objeto extraño lo deteriora o lo arranca. Otro tipo de aplico son los collares que

son bandas cervicales de materiales diversos, con estas cada individuo es reconocido por un número mas la combinación de colores. Los collares se recomiendan en los carnívoros pequeños.

Sin embargo, los avances tecnológicos han desarrollado un sistema electrónico permanente de identificación animal a través de un implante llamado "microchip". La memoria del microbio almacena 700 trillones de diferentes combinaciones, este número es leído a través de la piel por medio de un lector y mostrado en una pantalla de cuarzo. Cada microchip es único y no tiene duplicado. La aplicación del microchip se lleva a cabo mediante un simple y segura inyección a través de una aguja hipodérmica.

## 10.- GLOSARIO

**Acahual.** Vegetación secundaria que se forma una vez destruida la original

**Digitígrado** (L., digitus, dedos y gradus, grado). Que se apoya sobre los dedos para andar, con la parte posterior del pie elevada.

**Euterio** (Gr., eu, bueno y therior, mama). Mamíferos con placenta bien formada cuyas crías nacen en una etapa relativamente avanzada del desarrollo; incluye todos los mamíferos vivientes, salvo monotremas y marsupiales.

**Ictiófago.** (Gr., ikjthus, pez y phagein, comer) Organismo que se alimentan principalmente de pescado.

**Melanina** (Gr., melas, negro). Pigmento negro o pardo presente en ciertas estructuras animales o vegetales. Suele hallarse en el interior de células pigmentarias especiales.

**Polífago.** (Gr., Poli, varios y phagein, comer). Organismos que tienen una alimentación muy variada.

**Plantígrado** (L., planta, planta y gradus, pasa, grado). Locomoción adaptada para una marcha relativamente lenta, caracterizada por que el animal se desplaza apoyando toda la pata.

## 11.- BIBLIOGRAFÍA

Álvarez del Toro, M (1991): "Los Mamíferos de Chiapas". Ed. 2°. Instituto Chiapaneco de Cultura. México.

Álvarez de Villar, J. (19983) "Los Mamíferos de Chamela, Jalisco". Instituto de Biología de la UNAM

Ceballos, G. (1984) "Mamíferos Silvestres de la México": Ed. LIMUSA, México

CITES, (1995): "Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre". USA.

CITES, "Manual Técnico de Manejo para los Centros de Rescate y Rehabilitación CITES, para Fauna Silvestre":

Davis, W. (1972): "Enfermedades infecciosas de los mamíferos salvajes": Ed. ACRIBIA. España.

Dirección General de Flora y Fauna Silvestre. Monografía. "El Jaguar". Productos 1983.

Gaviño, G. (19985): "Manual de Procedimientos de identificación en animales de zoológico": TESIS. UNAM.

Guevara, J. Ignacio. (1998): "Contención Química de Carnívoro, Aspectos Generales" MEMORIAS, Diplomado en Medicina y Manejo de Fauna Silvestre. 32 pp

Grzimek, B. (1972): "Animal Life Encyclopedia": Tomo VI. Ed. Van Nostrand Reinhold Company. USA.

Hickman, P. (1988): "Zoología. Principios Integrales": Ed. McGraw-Hill Ed. 7° España.

Manrique, L. (1988): "Flora y Fauna de México". Ed. EVEREST. México, D.F.

Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-1994. Que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestres terrestre y acuática en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial, y que establece especificaciones para su protección.

Palazuelos, P: (1983): "Normas Técnicas en Relación a Construcción y Equipamiento de Zoológicos": Tomo I SUBSECRETARIA FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE. México.

Palazuelos. P. (1983): "Normas Técnicas en Relación a Construcción y Equipamiento de Zoológicos (Medidas de Seguridad para el Público Visitante): Tomo II. SUBSECRETARIA FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE. México.

Remane, A. (1980): "Clasificación del Reino Animal" Ed. OMEGA, S.A., Barcelona.

Roa, M. (1994): "Indicaciones Generales para el Transporte o Movilización de Animales Silvestres": Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

Rodríguez, F. (1982). "Enciclopedia Salvat de la Fauna": Tomo I, II, VII, VII, IX, XI. México.

Rodríguez, T. (1989). "Manual de Técnicas de Gestión de Vida Silvestre": Ed. 4ª. Ed. BIOCENOSIS, México.

Solorzano, V. (1996): "El Municipio Electrónico ahora llega hasta Nuestras Mascotas": Primera Reunión Nacional de Criaderos INE/SEMARNAP. 1996.

Storer, R. (1982) "Zoología General": Ed. OMEGA, S.A. Ed. 6ª. Barcelona.

Vaughan, T. (1988). "Mamíferos". Ed. INTERAMERICANA. Ed. 3ª. México.

Ville, C. (1985): "Zoología": INTERAMERICANA. México. Weisz, P. (1985). "La Ciencia de la Zoología": Ed. OMEGA. S.A., Barcelona.