



ANEXO

ALGUNAS ESPECIES MEXICANAS AMENAZADAS

Acrónimos

ANP	Área Natural Protegida
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies en Peligro de Fauna y Flora Silvestres
CONANP	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
FCS	Fundación Carlos Slim
NOM-029-PESC-2006	Norma Oficial Mexicana NOM-029-PESC-2006 Pesca responsable de tiburones y rayas. Especificaciones para su aprovechamiento
NOM-059-SEMARNAT-2010	Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 Lista de especies en riesgo
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
PROFEPA	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
WWF	World Wildlife Fund

Lista de especies

- Cotorra serrana (*Rhynchopsittapachyrhyncha*)
- Bidente Americano (*Bisonbison*)
- Oso negro americano (*Ursusamericanus*)
- Lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*)
- Mono Araña (*Ateles geoffroyi*)
- Berrendo (*Antilocapra americana*)
- Ballena jorobada (*Megapteranovaeangliae*)
- Mariposa Monarca (*Danausplexippus*)
- Tiburón Blanco (*Carcharodoncarcharias*)
- Cocodrilo (*Crocodylus moreletii*)
- Mono aullador o Saraguato (*Allouatta pigra*)
- Águila Elegante (*Spizaetus ornatus*)
- Jaguar (*Panthera onca*)
- Quetzal (*Pharomachrus mocinno*)
- Tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*)

COTORRA SERRANA OCCIDENTAL (*Rhynchopsitta Pachyrhyncha*)

Generalidades

Es un ave de tamaño mediano (38 cm aproximadamente). Su plumaje es muy colorido; verde en el cuerpo y un poco más claro cerca a los oídos y con una franja roja en la frente. Tienen un bajo éxito reproductivo bajo y son altamente especializadas en su fuente de alimento por lo que no tienen tamaños poblacionales grandes. Se ha estimado que existen entre 500 a 2000 parejas en estado silvestre.

Distribución y hábitat

Habita entre los 1200 y 3600 msnm, principalmente en bosques de coníferas (pino-encino y oyamel) y se alimenta principalmente de las semillas de estos árboles. Actualmente se distribuye en los bosques de la Sierra Madre Occidental, desde Chihuahua hasta Jalisco, aunque su distribución original más reciente también incluía algunos estados del sur de Estados Unidos.

Datos curiosos

- Ponen sus nidos en cavidades y tienen solo una nidada al año de 2 o 3 huevos
- Regresan año con año a sus sitio de anidación
- Solo vive en la Sierra Madre Occidental de México

Amenazas

- Pérdida de hábitat
- Tráfico ilegal

Estatus de conservación

- Se considera en la categoría Amenazada en la Lista Roja (UICN)
- En México, se encuentra en la categoría En Peligro de Extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Se encuentra en el Apéndice I de la Convención CITES

El trabajo de WWF

WWF protege y conserva los bosques de la Sierra Tarahumara donde vive la cotorra serrana apoyando a la comunidad indígena rarámuri en actividades de reforestación, establecimiento de huertos familiares de traspatio (cultivando hasta 11 diferentes hortalizas) e infraestructura para la captación de agua de lluvia y la protección de sus manantiales.

Fuentes

CONANP. PACE. 2009. Cotorras serranas.

BISONTE AMERICANO (*Bison bison*)

Generalidades

El bison americano, también llamado "búfalo", es una especie de mamífero de gran tamaño que llega a medir 1,80 metros de alto y 3 metros de largo, y puede pesar 1,350 kg. Se caracteriza por presentar un pelaje marrón oscuro durante el invierno, y uno marrón más claro y ligero durante el verano.

Distribución y hábitat

Históricamente habitaba los grandes pastizales del norte de México, Estados Unidos y Canadá. En México habitaba en los estados de Sonora, Chihuahua, Coahuila e incluso en Durango y Zacatecas, aunque de manera ocasional. Fue sometido a una fuerte presión por la cacería, dejándolo al borde la extinción en el siglo XIX. Actualmente en México sólo hay un grupo de bisontes silvestres en la Reserva Ecológica El Uno, en Chihuahua. Gran parte de los bisontes que existen actualmente son criados para el aprovechamiento de carne, pero las poblaciones silvestres son muy escasas.

Datos curiosos

- Es el mamífero terrestre más grande de América
- Es un animal rumiante que puede consumir casi el 2% de su peso al día
- Se estima que viven en estado silvestre y semi-silvestre en Norteamérica unos 19,000 bisontes, una pequeña cantidad comparada con las decenas de millones que había a mediados del siglo XIX
- En 1839 se reportó una manada de tal magnitud que una persona tardó tres días en atravesarla
- El bison americano es originario de Eurasia y migró a Norteamérica a través del Estrecho de Bering

Amenazas

- Captura y cacería ilegales
- Pérdida de hábitat
- Construcción del muro fronterizo entre Estados Unidos y México
- Transmisión de enfermedades del ganado

Estatus de conservación

- En México se considera en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Categoría de casi amenazado en la Lista Roja (UICN)
- En 2009 se reintrodujeron 23 bisontes en la Reserva de la Biosfera de Janos, donados por el gobierno de Estados Unidos
- Actualmente en México hay dos manadas silvestres. Una de ellas vive en Estados Unidos la mayor parte del año y pasa el invierno en el Norte de Chihuahua, en la Reserva de la Biosfera de Janos, y la otra, producto de la reintroducción de 2009 tiene cerca de 66 individuos.

El trabajo de WWF

WWF trabaja con ganaderos y agricultores para capacitarlos en el uso de técnicas que conserven los pastizales y protejan su fauna, como la rotación del ganado a lo largo del año por diferentes parches de pasto, lo que permite que éstos se recuperen naturalmente sin agotarse, o la reforestación y siembra de pastizales con especies nativas de las cuales se alimentan especies como el bison. Estas actividades se realizan especialmente en la Reserva de Janos..

Fuentes

CONANP. PACE. Bisonete.

OSO NEGRO AMERICANO (*Ursus americanus*)

Generalidades

Es uno de los carnívoros de mayor tamaño de México, posee una longitud de hasta 2 m y llega a pesar entre 90 y 216 kg. Su pelo es corto, lacio y de color oscuro a excepción del área cercana al hocico que es color miel. Su locomoción es plantígrada, camina apoyando tanto los dedos como el talón. Usa sus uñas -cortas, negras, ganchudas y no retractiles- para desgarrar, excavar y trepar a los árboles. En distancias cortas logra alcanzar velocidades de hasta 45 km/h y es un excelente trepador. Su sentido del olfato es muy sensible, ya que depende en gran medida de él para obtener alimentos. Aunque se consideran parte del grupo de los carnívoros, se alimentan también de hojas suculentas, insectos, bellotas y mezclas de frutos.

Distribución y hábitat

Habita exclusivamente en Norteamérica en bosques templados y boreales, pero también se pueden encontrar en desiertos, pastizales y algunas zonas pantanosas. Su área de distribución abarca desde el límite de la vegetación boreal al norte de Alaska, pasando por Canadá y Estados Unidos, hasta el norte de México.

En México, durante la década de 1950, los osos eran comunes en las regiones montañosas del noreste de Sonora, Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas, Nuevo León y Durango, extendiéndose al sur hasta Zacatecas e incluso Nayarit. Se sabe muy poco sobre la distribución actual de sus poblaciones en nuestro país.

Datos curiosos

- No todos los osos negros son realmente negros, algunos son de color azul-negro, marrón-canela, marrón-oscuro e incluso blancos
- Pueden nadar hasta 1 km en agua dulce
- Tienen una notable memoria a largo plazo y mucho mejores técnicas de navegación que los humanos
- Los machos y hembras no toleran la compañía del otro, excepto durante la época de crianza
- Compensan su mala visión con sentidos de audición y olfato muy desarrollados
- Previo a la hibernación una osa puede ingerir hasta 15,000 calorías/día
- Pueden sobrevivir sin comer hasta siete meses durante el periodo de hibernación

Amenazas

- Pérdida de hábitat
- Cacería furtiva y comercio ilegal producto de la creciente demanda por parte de países asiáticos
- Cambio climático que afecta la disponibilidad de alimento en periodos de reproducción e hibernación
- Conflictos con el humano por daños a propiedades y depredación de ganado

Estatus de conservación

- Sus poblaciones han crecido numérica y geográficamente (850-950 mil individuos) aunque no existen estimaciones para la población de México
- En México sólo la subespecie *U. a. eremicus*, distribuida en la Sierra Madre Oriental en el noreste del país, es considerada en peligro de extinción por la NOM-059-SEMARNAT-2010 (con excepción de la población de Serranías del Burro, catalogada bajo protección especial)
- Se considera de preocupación menor en la Lista Roja (UICN)
- Está en el Apéndice II de CITES, lo que significa que puede haber un comercio regulado.

El trabajo de WWF

WWF apoyó el equipamiento y ampliación de un Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre en Coahuila, que alberga osos afectados durante la temporada de incendios que azotó al norte del país en 2011. También participa en el funcionamiento de dos reservas naturales en Sonora donde habitan osos negros.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

CONANP. PACE. Oso negro.

LOBO MEXICANO (*Canis lupus baileyi*)

Generalidades

Los lobos grises (*Canis lupus*) habitan zonas templadas y montañosas de Europa, Asia y Norteamérica. En Norteamérica se reconocen cinco subespecies, entre las que se encuentra el lobo mexicano. Su color va de café-amarillento a café grisáceo y su forma es similar a la de un perro mediano, con cuerpo esbelto, orejas grandes y rectas con punta redondeada, hocico largo y pelo desde el cuello hasta los lados de la cara formando una melena. Desde hace siglos, existen mitos y leyendas que lo han convertido en el objetivo de campañas de exterminio. Al casi extinguirlo, en 1977 México, Estados Unidos y Canadá formaron un comité para reproducirlo en cautiverio, con el fin de contribuir a la recuperación de sus poblaciones silvestres.

Distribución y hábitat

Su distribución original abarcaba las zonas serranas de los estados del centro y norte de México hasta el sur de Arizona y Nuevo México y el oeste de Texas en Estados Unidos. Se le encontraba en un rango amplio de hábitats, aunque se considera que prefería los bosques templados de pinos, táscates y encinos.

Datos curiosos

- Es pariente cercano del perro común (*Canis lupus familiaris*)
- Una camada promedio tiene entre 4 y 6 cachorros
- Vive en grupos de entre 2 y 10 individuos (manadas) con un macho dominante (alfa)
- Permanecen comunicados a través de aullidos y suelen moverse en una fila
- Esta subespecie es la más pequeña, con una longitud máxima de 1.35 m y una altura de 80 cm

Amenazas

- Sobrepastoreo
- Cambios de uso del suelo
- Envenenamiento por ganaderos

Estatus de conservación

- En México está clasificado como extinto en estado salvaje (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- La especie se considera de Preocupación Menor en la Lista Roja (UICN). A pesar que la subespecie aún no se ha analizado, se reconoce que a nivel regional (Norteamérica) las poblaciones si se encuentran amenazadas
- Desde 2007 la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) coordina esfuerzos de recuperación de la especie en vida libre, logrando la primera camada nacida en total libertad desde su exterminio hace tres décadas. En junio de 2014 una expedición constató la presencia de 5 cachorros en buen estado de salud en una zona de la Sierra Madre Occidental

El trabajo de WWF

WWF apoya actividades de educación ambiental en escuelas en el norte del país para cambiar la percepción del lobo como una especie peligrosa, y que se le reconozca como un importante depredador que mantiene la salud de los pastizales y bosques al controlar a las poblaciones de herbívoros (venados, jabalíes y conejos).

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

CONANP. PACE. Lobo mexicano.

MONO ARAÑA (*Ateles geoffroyi*)

Generalidades

Es un primate perteneciente a una de las cinco familias que conforman el grupo de los monos del Nuevo Mundo, encontrados en Centro y Sudamérica. Es ágil y de miembros muy largos, su cuerpo mide de 35 a 75 cm y su cola prensil de 60 a 92 cm. Su cabeza es pequeña y su cara no tiene cabello. Sus manos son largas, angostas y con cuatro dedos, careciendo del pulgar. Su pelo es grueso y varía del castaño claro al negro. Es un animal social y vive en grupos de 15 a 35 individuos, los cuales se dividen durante el día para buscar alimento o protegerse de sus depredadores.

Distribución y hábitat

Se distribuye desde México hasta Sudamérica. En México se encuentra en Campeche, Chiapas, Jalisco, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz. Requiere de grandes extensiones territoriales (90 a 250 ha por grupo). Vive en las zonas más altas de los bosques tropicales y suele andar entre las copas de los árboles a 25-30 m de altura. Es diurno y pasa la noche durmiendo sobre ramas de árboles, que selecciona con cuidado para no ser atrapado por depredadores como las serpientes.

Datos curiosos

- El origen de su nombre común se debe a lo largo de sus extremidades
- Puede vivir 20 años
- Las hembras dan a luz una cría cada 3 ó 4 años
- Estudios indican que es el más inteligentes de los monos del Nuevo Mundo, debido a su complejo sistema social
- Emite una gran variedad de sonidos parecidos a los ladridos de perro, gritos de hombre o gemidos de caballo
- Usa su larga cola para equilibrarse al caminar, a diferencia de otros monos, los cuales utilizan sus brazos

Amenazas

- Captura y cacería ilegal
- Pérdida de hábitat

Estatus de conservación

- En México se considera en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Se considera amenazada en la Lista Roja (UICN)
- Sus poblaciones han disminuido por la pérdida y destrucción de su hábitat y la cacería ilegal.
- Las estrategias para su conservación se han enfocado a la protección de los sitios donde habita

El trabajo de WWF

WWF ayuda a proteger las selvas donde habita el mono araña con proyectos de reforestación, elaboración de artesanías por parte de comunidades indígenas locales, formación y equipamiento de brigadas para atender incendios forestales y mantenimiento de reservas naturales.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

CONANP PACE Primates.

CONABIO-CONANP. 2012. Prioridades para la conservación de los primates en México.

BERRENDO (*Antilocapra americana*)

Generalidades

Este mamífero es parecido a un antílope. Es el único representante actual de la familia Antilocapridae, la cual fue muy diversa en la era geológica del Plioceno. Se caracteriza por tener cuernos curvados hacia atrás con una protuberancia en la frente. Tiene un cuerpo robusto y cabeza grande con orejas alargadas. En su coloración resaltan dos bandas blancas transversales cerca a la garganta. El pelaje en la parte dorsal es marrón, mientras que en la parte ventral es blanco.

Distribución y hábitat

Se distribuye en Norteamérica y en México se encuentra en los estados de Baja California, Chihuahua, Sonora y Coahuila, aunque su distribución original llegaba hasta el norte del Valle de México. Fue una especie altamente aprovechada lo que casi la lleva a su desaparición en el país. Habita en pastizales, llanuras y semidesiertos, evitando la vegetación más densa como bosques o matorrales. México cuenta con tres de las cinco subespecies de berrendo que hay en el mundo (*Antilocapra americana mexicana*, *Antilocapra americana sonorensis* y *Antilocapra americana peninsularis*).

Datos curiosos

- Es el mamífero más rápido de Norteamérica y puede correr por varios kilómetros, dando saltos de 3 a 6 metros.
- Se alimenta principalmente de herbáceas y plantas tiernas como la choya, de donde obtiene gran parte del agua que necesita
- Se ha sugerido que su velocidad se debe a que hace 20 millones de años tenía un predador natural muy rápido similar al guepardo.

Amenazas

- Cacería ilegal
- Pérdida de hábitat principalmente por la expansión de la frontera agrícola

Estatus de conservación

- En México se considera en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Preocupación menor en la Lista Roja (UICN)
- El gobierno mexicano vedó su aprovechamiento desde 1992 y creó algunos proyectos para reproducción y protección en Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMAS)

El trabajo de WWF

WWF apoya la creación y mantenimiento de reservas naturales que albergan pastizales en Chihuahua y desiertos en Baja California Sur, hábitat del berrendo. Asimismo, trabaja para sensibilizar a ganaderos y agricultores sobre la diversidad existente en sus ranchos estableciendo bebederos para la fauna, que atraen especies como berrendos, vendados y osos. También apoya programas de reproducción de berrendos y reintroducción de ejemplares en el medio silvestre, especialmente en la Reserva del Vizcaíno en Baja California Sur.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

CONANP. PACE. Berrendo.

BALLENA JROBADA (*Megaptera novaeangliae*)

Generalidades

Llega a medir hasta 17 m. Es de color gris a negro. Su soplo alcanza hasta 4 metros, es denso y tiene forma de corazón. Durante el invierno se observan grupos de hasta 15 machos compitiendo para aparearse.

Megaptera, su nombre científico, significa aletas gigantes, en referencia a sus aletas pectorales, que pueden medir hasta un tercio de la longitud del cuerpo (5 m). Su aleta dorsal está sobre una joroba, de ahí su nombre común. Es una especie importante para el turismo de observación de ballenas por sus despliegues acrobáticos. En invierno salta y golpea con sus aletas la superficie del agua, por lo que aparece comúnmente en las anécdotas de marineros en todo el mundo.

Distribución y hábitat

Se encuentra en todo el mundo. Las ballenas jorobadas que se congregan en el Golfo de California (Mar de Cortés) pertenecen a varias subpoblaciones que habitan en el Pacífico norte, entre las que se encuentran las del Mar de Bering, las Islas Aleutianas, el Golfo de Alaska, la Columbia Británica y las costas de Washington, Oregon y California.

En México se encuentran de diciembre a mayo, con un pico de abundancia en febrero y marzo. En el invierno son las ballenas más abundantes en el Mar de Cortés, donde se congregan más de 6,000 individuos en las costas de Baja California Sur, entre Cabo Pulmo y Cabo San Lucas; en Bahía de Banderas en Jalisco y Nayarit; en las costas de las Islas Mariás e Isla Isabel; y en el Archipiélago de Revillagigedo.

Datos curiosos

- Tienen un complicado repertorio de canciones. Sólo los machos "cantan" para atraer a las hembras
- Con el paso de los años la estructura de la canción sufre ligeros cambios, producto de la inserción de fragmentos nuevos generando "canciones de moda" que se van transmitiendo entre los individuos
- Se alimentan en grupos de hasta una docena de individuos formando una red de burbujas que las ayuda a atrapar a sus presas, principalmente pequeños peces

Amenazas

- Enmallamiento por pesquerías
- Ruido submarino producido por los humanos
- Colisiones con embarcaciones
- Turismo no regulado de observación de ballenas
- Contaminación química del mar

Estatus de conservación

- Categoría de preocupación menor en la Lista Roja (UICN).
- En México está sujeta a protección especial (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Gracias a la protección internacional sus poblaciones en el Pacífico norte se han recuperado hasta alcanzar unos 22,000 individuos en 2007.

El trabajo de WWF

La Alianza WWF-Telcel apoya trabajos científicos de investigación en campo, como análisis genéticos y foto-identificación, que indican que la población de ballena jorobada en México está aumentando y que existen entre 6000 y 7000 individuos. Por otro lado se apoyan iniciativas de conservación como una propuesta de zona de refugio para la ballena jorobada en Los Cabos.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

CONANP. PACE. Ballena jorobada.

National Oceanic and Atmospheric Administration. NOAA. 2015. Status review of the Humpback whale (*Megaptera novaeangliae*) under the Endangered Species Act. NOAA Technical Memorandum NMFS. 241pp.

UICN. Lista Roja de Especies Amenazadas. <http://www.iucnredlist.org/>

MARIPOSA MONARCA (*Danaus plexippus*)

Generalidades

Es un insecto lepidóptero, es decir, tiene alas con escamas. Cuenta con dos pares de alas color naranja rojizo brillante con nervaduras negras y manchas blancas en las márgenes, y un ciclo de vida con cuatro etapas: huevo, larva, pupa y adulto. Aunque su peso es menor a un gramo, es capaz de volar entre 4000 y 4,500 km desde Canadá y Estados Unidos para pasar el invierno bajo la protección de los bosques del centro de México, y de regreso. La segunda migración más larga del casi un millón de especies de insectos conocidas!

Distribución y hábitat

Está presente en muchos lugares del mundo, aunque sólo en Norteamérica tiene lugar su fenómeno de migración e hibernación. La Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, en Michoacán y el Estado de México, alberga 56,259 hectáreas con bosques de encino, pino-encino, pino y oyamel en los cuales millones de monarcas viajeras hibernan de noviembre a marzo de cada año. Una vez terminado este periodo, se aparean y vuelan de regreso a Estados Unidos y Canadá.

Datos curiosos

- Las mariposas reproductivas viven de 4 a 5 semanas. Sin embargo, cuando se acerca el otoño, nace una generación especial, la cual vive de 7 a 8 meses y viaja de Canadá y Estados Unidos a México y de regreso
- Los machos presentan un punto negro (stigmata) en cada ala posterior, el cual produce hormonas para atraer a las hembras
- Las mariposas migratorias que llegan a los sitios de hibernación en México nunca habían estado aquí
- Aleatean de 300 a 720 veces por minuto
- Su apareamiento dura de 8 a 16 horas

Amenazas

- Tala clandestina en México
- Cambio en el uso del suelo
- Manejo forestal inadecuado
- Turismo desordenado
- Pastoreo desordenado
- Incendios forestales
- Uso excesivo de pesticidas en los Estados Unidos
- Destrucción de los algodoncillos
- Cambio climático

Estatus de conservación

Si bien la especie no se encuentra en ninguna categoría de riesgo a nivel nacional e internacional, el fenómeno migratorio sí está amenazado por la tala clandestina, el uso de pesticidas, el cambio climático y la pérdida del algodoncillo, hierba donde depositan sus huevecillos.

El trabajo de WWF

WWF lleva más de 20 años trabajando en la conservación del hábitat de la mariposa monarca en México, en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca y generando alternativas económicas sustentables para las comunidades locales. Así, se apoya el monitoreo de las colonias de hibernación y de la cobertura forestal, se impulsa y promueve el turismo sustentable; la reforestación y la protección de cuerpos de agua. Estas acciones han generado una reducción en la tala clandestina en la zona núcleo de la Reserva.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

TIBURON BLANCO (*Carcharodon carcharias*)

Generalidades

Tiene un cuerpo alargado, cilíndrico e hidrodinámico, posee aberturas branquiales grandes, hocico cónico, ojos circulares oscuros y medianos. Su color es gris oscuro en el dorso y blanco en el vientre. Cuenta con un aparato olfativo muy desarrollado y goza de un agudo sentido de la vista. Posee receptores que le ayudan a evitar colisiones, a orientarse dentro del agua y a localizar a sus presas. Los machos maduran sexualmente a los 9 ó 10 años y las hembras entre los 12 y 14 años. Su talla máxima es de 6 metros. Suele alimentarse de mamíferos marinos ricos en grasa como lobos, elefantes y delfines. También consume atunes y ballenas heridas o muertas. Los humanos no forman parte de su dieta.

Distribución y hábitat

Es una especie cosmopolita que se encuentra en la mayoría de los océanos del planeta. Los juveniles se mantienen cerca de la costa, mientras que los adultos se distribuyen más ampliamente. Prefiere fondos rocosos, pero también fondos arenosos, arrecifes coralinos y aguas de hasta 1,280 m de profundidad. Ciertos sitios en el mundo presentan alta concentración de tiburones de forma estacional, probablemente asociada a su alimentación y/o reproducción: California y Hawái en Estados Unidos, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda, Japón y México (Baja California y Golfo de California). Por medio de análisis genéticos se sabe que existen individuos que realizan largos viajes transoceánicos, por ejemplo, de Sudáfrica a Australia y de California a Hawái.

Datos curiosos

- Su mordida es 300 veces más fuerte que la de un humano
- Una persona tiene mayor probabilidad de morir por que le caiga un coco en la cabeza que por un ataque de tiburón.
- Tiene 6 sentidos: gusto, electro recepción, línea lateral, visión, olfato y oído
- Salta hasta 2m fuera del agua
- Vive más de 70 años
- Ve a color
- Detectar una onda eléctrica de hasta 125 millonésimos de voltio, energía comparable a la que se genera en los impulsos nerviosos entre las neuronas.

Amenazas

- Sobrepesca y pesca incidental
- Degradación de áreas de alimentación y reproducción debido al incremento de poblaciones humanas en zonas costeras

Estatus de conservación

- Un cuarto de los tiburones y las rayas del mundo están en riesgo de extinción
- Actualmente no existen santuarios para los tiburones. En México está amenazado (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Está protegido por la NOM-029-PESC-2006, la cual indica que en ningún caso se podrán capturar, retener y/o vender ejemplares
- Vulnerable en la Lista Roja (UICN)
- Apéndice III de CITES

El trabajo de WWF

WWF apoya la generación de información sobre la biología y ecología del tiburón blanco en la Reserva de la Biosfera Isla Guadalupe, al oeste de la Península de Baja California, uno de los principales sitios de agregación de esta especie en el país.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

UICN. Lista Roja de Especies Amenazadas. <http://www.iucnredlist.org/>

<http://www.sharkresearchcommittee.com/predation.htm>

COCODRILLO (*Crocodylus moreletii*)

Generalidades

También conocido como cocodrilo de pantano o cocodrilo mexicano, este reptil mide entre 3 y 3.5 metros y tiene una cabeza aplanada y ancha, con el hocico redondeado en la punta. Los adultos se alimentan de una amplia diversidad de presas entre las que se encuentran aves, mamíferos, anfibios y peces. Por su parte, los juveniles se alimentan de crustáceos, caracoles e insectos. Son solitarios, particularmente los machos, y muy territoriales; sin embargo, en la temporada de reproducción hembras y machos pueden compartir los mismos espacios. El sexo de las crías se encuentra determinado por la temperatura de incubación. A diferencia de otros reptiles, presentan cuidado parental.

Distribución y hábitat

Se distribuye en Guatemala, Belice y México (Campeche, Colima, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Quintana Roo, Yucatán, Veracruz y Chiapas). Habita en cuerpos de agua dulce, como pantanos, humedales, ciénagas, lagunas y ríos.

Datos curiosos

- Son los únicos cocodrilos que ponen sus nidos en montículos, entre 20 y 40 huevos
- Las hembras transportan sus huevos hasta el agua para ayudar a salir a sus crías
- Los primeros cocodrilos aparecieron en la Tierra hace unos 200 millones de años, casi al mismo tiempo que los dinosaurios
- Protegen al chorlito, un ave que lo ayuda a quitarse los restos de comida de los dientes

Amenazas

- Captura y cacería ilegales
- Pérdida de hábitat
- Contaminación de cuerpos de agua

Estatus de conservación

- En México se considera sujeto a protección especial (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Se considera de preocupación menor en la Lista Roja (UICN)
- A pesar de que ha sido una especie utilizada para la producción de carne, existen poblaciones importantes en Quintana Roo, Yucatán y Tabasco

El trabajo de WWF

WWF apoya proyectos de conservación de cuerpos de agua en donde habita esta especie en Chiapas, especialmente en la Selva Lacandona. TRAFFIC capacita a las autoridades ambientales en la identificación de reptiles sujetos a comercio ilegal.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

UICN. Lista Roja de Especies Amenazadas. <http://www.iucnredlist.org/>

ÁGUILA ELEGANTE (*Spizaetus ornatus*)

Generalidades

Mide entre 58 a 76 cm de longitud. Tiene una corona de plumas eréctiles y una cresta de color negro de 8 a 10cm de longitud. Es una excelente cazadora, por lo que se alimenta de una gran variedad de aves, mamíferos y ocasionalmente de algunos reptiles como iguanas, culebras y lagartijas. Suele construir sus nidos en árboles grandes y a más de 30 m de altura.

Distribución y hábitat

Se distribuye desde México hasta Sudamérica (Argentina). En México se distribuía en Colima, Jalisco, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Sin embargo, actualmente se encuentra en Veracruz y la vertiente del Pacífico de Guerrero, Chiapas y Oaxaca y existe un registro reciente (2009) de su presencia en Jalisco en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán Habita en el interior de zonas boscosas, aunque también se ha observado cerca de ríos y lagunas y zonas agrícolas.

Datos curiosos

- Los machos son más pequeños que las hembras. Mientras los primeros pesan 1kg, las hembras pueden llegar a pesar casi 1.5kg
- El color del iris varía entre adultos y juveniles: en los adultos es anaranjado-rojizo y en los juveniles amarillo opaco

Amenazas

- Cacería ilegal
- Tráfico y comercio ilegal
- Pérdida de hábitat
- Escasez de presas

Estatus de conservación

- En México se considera en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Se cataloga como especie casi amenazada en la Lista Roja (UICN)
- Sus poblaciones han declinado debido a la pérdida y destrucción de su hábitat por lo que las estrategias de conservación se han enfocado a la protección de los sitios donde reside, a través del establecimiento de ANPs

El trabajo de WWF

WWF apoya la conservación de los bosques donde habita, particularmente en Chiapas. TRAFFIC capacita a las autoridades ambientales en la identificación de aves rapaces sujetas a comercio ilegal.

Fuentes

Aranda, M., Burton, A., Iñigo-Eliás, E., Escalante, P. 2009. Registro de águila elegante (*Spizaetus ornatus*) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima. México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 80:265-268.

CONABIO. iNaturalist.

UICN. Lista Roja de Especies Amenazadas. <http://www.iucnredlist.org/>

JAGUAR (*Panthera onca*)

Generalidades

Es un felino robusto y musculoso, color amarillo a café rojizo con manchas negras. Pesa entre 45 y 120Kg y mide de cabeza a cola entre 1.5 y 2.4m, aunque existen diferencias entre machos y hembras, siendo la hembra la de menor talla y peso.. Requiere de grandes extensiones de hábitat. Tiene visión binocular y ve bien en la oscuridad. Es solitario, con excepción de la época de reproducción y crianza. Puede nadar y escalar. Cumple diferentes funciones en los ecosistemas, entre ellas controlar el número de animales herbívoros.

Distribución y hábitat

Se distribuía desde Argentina hasta el sur de los Estados Unidos. Actualmente se encuentra en menos del 40% de su área original. En México habita los bosques tropicales húmedos del sur y el bosque seco de la costa del Pacífico, los bosques montanos y matorrales en la costa del Golfo, e incluso las regiones semidesérticas del este de Sonora. En el país existe una población de unos 4,000 individuos, principalmente en la Península de Yucatán, Oaxaca y Chiapas. En el mundo es probable que haya más de 30,000 jaguares.

Datos curiosos

- Es el felino más grande de América
- El animal que se conoce popularmente como "Pantera" es en realidad un jaguar negro
- Las crías permanecen con su madres durante uno o dos años y después se separan para establecer su propio territorio
- Los guerreros jaguar aztecas portaban pieles de esta especie como un distintivo en la batalla
- Para censar los jaguares se usan cámaras fotográficas que permanecen activas día y noche durante un mes

Amenazas

- Cacería furtiva y para la venta de su piel o sus colmillos
- Pérdida de hábitat
- Escasez de alimento

Estatus de conservación

- Desde 1987 está prohibido cazarlo en el país
- En México se considera en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Especie amenazada en la Lista Roja (UICN)
- Apéndice I de CITES, que prohíbe cualquier forma de comercio internacional de jaguares o sus partes

El trabajo de WWF

WWF apoya la generación de conocimiento sobre la ecología del jaguar y promueve la conservación de su hábitat en Sonora, Nayarit, Sinaloa, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo. Asimismo se trabaja con comunidades locales en la implementación de esquemas e incentivos de conservación que mitiguen los conflictos humano-jaguar.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

CONANP. 2009. PACE. Jaguar.

UICN. Lista Roja de Especies Amenazadas. <http://www.iucnredlist.org/>

QUETZAL (*Pharomachrus mocinno*)

Generalidades

Es un ave muy llamativa por el colorido de su plumaje. Los adultos se alimentan principalmente de frutas, insectos, moluscos y pequeños reptiles y anfibios, siendo su fruta preferida el aguacatillo. Los individuos pequeños tienen el plumaje de color café oscuro, con algunas manchas café más claras en las alas. El verde de su plumaje aparece después de los 15 días de eclosión de los huevos. Tiene cuatro plumas largas en la cola, de las cuales pierde dos al finalizar cada temporada, que luego son reemplazadas.

Distribución y hábitat

Se distribuye en México y Centroamérica, hasta Panamá. En México reside en Chiapas. Vive en bosques de niebla, que son ambientes muy húmedos y que se localizan entre los 1,600 y 3,200 msnm. Los bosques de niebla son hábitats muy amenazados por cambios de uso de suelo y cambio climático.

Datos curiosos

- Su plumaje se puede apreciar de diferentes colores dependiendo de la cantidad y calidad de luz observándose colores rojizos, azules y azul-verdosos
- Las hembras ponen uno o dos huevos azules
- Su nombre científico honra al naturalista mexicano Mariano Mocinno
- La palabra quetzal viene del náhuatl quetzalli, que puede traducirse como "cola larga de plumas brillantes"

Amenazas

- Captura y cacería ilegales
- Tráfico ilegal
- Pérdida de hábitat

Estatus de conservación

- En México está en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Se considera casi amenazado en la Lista Roja (UICN)
- En México solo habita en la Reserva de la Biosfera El Triunfo y la Reserva de la Biosfera La Sepultura, aunque se presume que también reside en Oaxaca ya que en 2001 se registró en una localidad.

El trabajo de WWF

WWF apoya proyectos para la conservación de los bosques de niebla de la Reserva de la Biosfera El Triunfo y el monitoreo para conocer el estado de sus poblaciones.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

UICN. Lista Roja de Especies Amenazadas. <http://www.iucnredlist.org/>

TORTUGA CAREY (*Eretmochelys imbricata*)

Generalidades

Es una de las siete especies de tortugas marinas del mundo y la más amenazada en la actualidad. Mide 62cm y 114cm y puede pesar 80 Kg. Tiene un caparazón en forma de corazón con bordes en forma de sierra y sus extremidades en forma de aleta les facilita moverse en el mar. La característica que más la distingue de otras tortugas marinas, es su boca en forma de pico puntiagudo y curvo. Su caparazón está compuesto por placas o escudos que tienen formas radiales de café, amarillas y rojizas. Son carnívoras, por lo que se alimentan de una gran variedad de presas, principalmente invertebrados, siendo las esponjas su alimento preferido.

Distribución y hábitat

Se encuentra ampliamente distribuida en los mares del mundo, aunque se asocia principalmente a aguas tropicales de los océanos Pacífico, Atlántico e Índico. En México se encuentra en los dos litorales pero los sitios de anidación y alimentación más importantes se encuentran en el Golfo de México y el Caribe Mexicano desde Veracruz hasta Quintana Roo (exceptuando Tabasco). Sin embargo también se pueden encontrar en las costas del Pacífico y el Golfo de California.

Datos curiosos

- Alcanzan su madurez sexual aproximadamente a los 20 años.
- Su caparazón es diferente al de las demás tortugas marinas, ya que en el caso de la carey, los escudos que lo componen se traslapan.
- Pueden hacer grandes migraciones de más de 2000 Km.
- Son buenas nadadoras, alcanzando velocidades de 24Km/h

Amenazas

- Captura y cacería ilegales (su caparazón es altamentepreciado para hacer artesanías)
- Saqueo de nidos (se cree que los huevos tienen propiedades curativas por lo que suelen ser extraídos de los nidos)
- Desarrollos turísticos costeros
- Pesca no sustentable
- Contaminación marina

Estatus de conservación

- En México está en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010)
- Se considera En Peligro Crítico en la Lista Roja (UICN)
- Está incluida en el Apéndice I de CITES, que prohíbe cualquier forma de comercio internacional de individuos de esta especie o sus partes

El trabajo de WWF

WWF apoya a socios locales en la conservación de esta especie de tortuga marina a través del monitoreo de individuos y la vigilancia de las playas de anidación en el Arrecife Mesoamericano y el Golfo de California. Asimismo, WWF lidera una iniciativa para conocer los posibles impactos del cambio climático sobre los sitios de anidación de esta especie.

Fuentes

CONABIO. iNaturalist.

CONANP.PACE. Carey.

UICN. Lista Roja de Especies Amenazadas. <http://www.iucnredlist.org/>