







Los bosques mexicanos cubren el 33% del territorio nacional. Después de los desiertos, los bosques templados constituyen el ecosistema más grande de México, ya que abarca el 20% de su extensión. Estos bosques se encuentran en todo el país, excepto en la Península de Yucatán, y están distribuidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental, la Sierra Madre Oriental y el Eje Neovolcánico. De entre los numerosos árboles que crecen en ellos, predominan el pino y el encino, pues México es el país más rico en especies de estos árboles en el mundo. Posee alrededor de 50 especies de pinos y 150 de encinos, lo que representa el 50% de las especies conocidas de pinos y el 33% de las de encinos.

Existen tres tipos principales de bosques templados: 1) **Bosques de coníferas**, también llamados **perennifolios**, lo que significa que las hojas de sus árboles son perennes y no se caen en el otoño. 2) **Bosques caducifolios**, formados por árboles cuyas hojas caducan, es decir, se caen en otoño. 3) **Bosques mixtos**, con árboles perennifolios y caducifolios.

Lamentablemente, en los últimos 50 años se ha perdido alrededor del 50% del área boscosa de México, debido a la falta de conciencia ecológica de los mexicanos, que han provocado la extinción de una alarmante cantidad de especies animales y vegetales. La desaparición de los bosques y sus valiosas especies se debe a la urbanización, la tala inmoderada de árboles, los incendios forestales, las labores agrícolas y ganaderas, la contaminación, la caza y el tráfico ilegal de plantas y animales.

Aún así, México sigue siendo uno de los países con mayor diversidad de flora y fauna en el mundo, con un gran número de especies endémicas, es decir, que sólo existen aquí, y los bosques templados constituyen el hábitat de más especies que en otro tipo de ecosistema. Sin embargo, cientos de ellas están amenazadas o en peligro de extinción.

En México existen 2,421 especies de fauna protegida, de las cuales 70 están en grave riesgo. A continuación, se presenta una breve descripción de los animales del bosque que aparecen en la ilustración, señalando con un asterisco a los que están amenazados y con dos asteriscos a los que se encuentran en peligro de extinción:

**\*\*ÁGUILA REAL (1):** Enorme ave rapaz que vuela hábilmente. Es el símbolo del Escudo Nacional Mexicano. Se encuentra en peligro de extinción.

**\*\*AJOLOTE (2):** Pequeño batracio mexicano. Nunca llega a ser adulto, pero se reproduce.

**\*ARDILLA (3):** Mamífero roedor arborícola. Existen 35 especies de ardillas en México, 13 son endémicas y 8 están en alguna categoría de riesgo.

**CARACOL TERRESTRE (4):** Gasterópodo de cuerpo blando, concha espiral y univalva, cuatro tentáculos y un pie con una glándula que segrega una sustancia para dejar su rastro.

**CARPA (5):** Pez de agua dulce. Tiene unas **barbillas** que le cuelgan, una a cada lado de la boca con las que hurta los fondos arenosos y fangosos, en busca de alimento.

**CASTOR (6):** Mamífero semiacuático y roedor. A los dedos de sus patas posteriores los

unen una membrana natatoria. Es un excelente constructor de complejas madrigueras.

**COLIBRÍ (7):** Ave de lengua protractil (se proyecta adelante), dividida en dos partes, que enrolla para formar un tubo, con el que liba el néctar de las flores y poliniza muchas plantas.

**\*COMADREJA (8):** Mamífero de cuerpo cilíndrico y cola con dos glándulas que secretan una sustancia pestilente, para marcar su territorio. Es un ágil y rápido cazador y nada hábilmente.

**CONEJO (9):** Mamífero de ojos grandes y saltones, labio superior dividido en medio, orejas muy largas, patas posteriores grandes con las que da grandes saltos. Corre velozmente.

**COYOTE (10):** Mamífero cuyo nombre deriva de la palabra náhuatl *coyotl*. Posee cuerpo fuerte y esbelto; patas largas y sentidos de la vista, el oído y el olfato muy desarrollados.

**CUERVO (11):** Ave de cabeza grande, pico largo y fuerte, uñas robustas y plumaje negro brillante con reflejos metálicos azulados. Al sonido que emite se le llama graznido.

**GARZA (12):** Bella ave de cuerpo esbelto, cuello largo y delgado, pico tan largo como la cabeza, alas anchas y patas largas. Vive cerca de pantanos, lagos y ríos.

**GATO MONTÉS (13):** Mamífero semejante al gato doméstico, pero más grande y fuerte. Posee cola gruesa, garras retráctiles (se contraen), dentadura potente y pelaje amarillento.

**GOLONDRINA (14):** Pequeña ave migratoria, de cola larga, bello plumaje y alas muy fuertes y puntiagudas que le permiten volar rápidamente y recorrer grandes distancias.

**GORRIÓN (15):** Pequeña ave de cuerpo rechoncho, pico cónico y grueso, alas puntiagudas y cola corta. El macho adulto tiene en el cuello un abultamiento negro llamado gorguera.

**GRILLO (16):** Insecto de antenas largas, dos pares de alas, aparato bucal masticador y abdomen dividido en segmentos. Salta con sus largas y robustas patas posteriores.

**HALCÓN (17):** Ave rapaz de gran tamaño, con alas largas y puntiagudas, ojos grandes, pico ganchudo y garras filosas. Es sumamente hábil para volar, planear y cazar al vuelo.

**JABALÍ (18):** Mamífero de hocico saliente, llamado jeta; colmillos largos, dedos terminados en pezuñas, patas delgadas y cuerpo cubierto de pelos rígidos, denominados cerdas.

**LAGARTIJA (19):** Pequeño reptil de cabeza alargada, cuerpo cubierto de escamas y cola muy larga que puede regenerar, si alguien se la corta.

**MAPACHE (20):** Mamífero nocturno y arborícola. Posee dos manchas negras en la cara que parecen un antifaz. Vive cerca de ríos y lagos. Lava a sus presas antes de comérselas.

**MARIPOSA MONARCA (21):** Bello insecto migratorio. En el verano viaja a Canadá y Estados Unidos y en el otoño emigra a las sierras de Michoacán y el Estado de México.

**MURCIÉLAGO (22):** Único mamífero volador. Puede volar en la oscuridad, porque emite un sonido muy agudo, cuyas ondas chocan con los objetos y luego se reflejan hacia él.

**\*\*OSO NEGRO (23):** Mamífero de cuerpo grande y robusto; cabeza maciza; hocico puntiagudo; patas fuertes y uñas largas. Trepa con mucha agilidad.

**PAJARO CARPINTERO (24):** Ave que usa su potente pico para perforar los árboles y poner su nido o sacar huevos y larvas de insectos. Posee un mechón de plumas rojas.

**PATO (25):** Ave acuática y palmípeda (dedos unidos por una membrana), de cuerpo grueso y pico aplanado. Es muy hábil para nadar, bucear y volar, recorriendo grandes distancias.

**PAVO SILVESTRE (26):** Ave también llamada guajolote. Carece de plumas en la cabeza y el cuello, donde presenta verrugas y carúnculas. Puede levantar las plumas de la cola.

**\*\*PECES (27):** En las aguas dulces de los bosques templados abundan peces como trucha, bagre, pescado blanco y charal, pero muchas otras especies están en riesgo.

**\*PUMA (28):** Este mamífero es el segundo felino americano más grande, después del jaguar. Posee cuerpo esbelto, largo y flexible, poderosas garras curvadas y cola larga.

**RANA (29):** Pequeño batracio de cuerpo rechoncho, ojos saltones, lengua viscosa, largas patas posteriores para saltar y dedos unidos por una membrana natatoria. El macho croa.

**RATÓN DE CAMPO (30):** Pequeño mamífero roedor de cuerpo rechoncho, pelaje corto, orejas grandes, uñas puntiagudas y cola larga. Es muy hábil para correr y trepar.

**SAPO (31):** Pequeño batracio de cuerpo rechoncho, ojos saltones, lengua viscosa, glándulas venenosas en el dorso y piel verrugosa. Carece de cola.

**SERPIENTE DE CASCABEL (32):** Reptil venenoso. En la punta de la cola, tiene un cascabel, formado por varios anillos, con el que emite un sonido peculiar.

**TECOLOTE (33):** Ave rapaz nocturna, también llamada búho. Posee ojos grandes, pico curvo y garras afiladas y fuertes. Puede girar la cabeza 180°.

**TORTUGA (34):** Reptil de cuerpo protegido por un caparazón y un peto. Existen especies terrestres y acuáticas, estas últimas tienen los dedos unidos por una membrana natatoria.

**VENADO (35):** Mamífero, también llamado ciervo común. Posee cuerpo esbelto y muy ágil, orejas largas y pelaje corto de color pardo rojizo. El macho adulto posee cuernos ramificados.

**ZORRO (36):** Mamífero de cuerpo esbelto y musculoso, pelaje abundante, orejas grandes, ojos amarillos, hocico puntiagudo, patas fuertes, cola larga y sentidos muy desarrollados.