



ECOSISTEMAS MEXICANOS



SELVA ALTA



SELVA MEDIANA



SELVA BAJA



PASTIZAL



MATORRAL



BOSQUE MIXTO



HUMEDALES



BOSQUE DE CONÍFERAS



BOSQUE DE NIEBLA

LA SELVA ALTA

La selva alta perennifolia o bosque tropical perennifolio es la más exuberante de todas las selvas y es también sumamente rica en especies animales porque su clima cálido y sus lluvias constantes son muy favorables para la vida. Predominan las orquídeas, los helechos, las lianas y los árboles que superan los 30 m. de altura (de ahí su denominación de alta). Estos árboles son perennifolios, es decir, no pierden sus hojas en el otoño y siempre están frondosos. Algunos tienen maderas preciosas como la caoba. De entre sus animales más característicos figuran: mono araña, mono aullador, venado, liebre, guacamaya, tucán, iguana, boa y jaguar. Se extiende desde el sur de San Luis Potosí, de Veracruz a Tabasco, al sur de la Península de Yucatán, y partes de Chiapas, Guerrero y Oaxaca.

SELVA BAJA

Los árboles no sobrepasan los 15 m. de altura. Este ecosistema es de clima cálido con dos estaciones muy marcadas: una de lluvias y una seca, en la que muchos de los árboles pierden sus hojas. Algunos de sus árboles más característicos son el copal, la ceiba y grandes cactáceas tubulares. Esta selva es habitada por el mapache, el tejón, la comadreja y el coyote. Se distribuye de manera casi continua desde el sur de Sonora y el suroeste de Chihuahua hasta Chiapas, además de algunas partes de Baja California Sur, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Yucatán y Campeche.

SELVA MEDIANA

Se le llama así porque los árboles alcanzan alturas medianas, entre 15 y 30 m. Existen dos tipos de selvas medianas: 1) la subperennifolia, en la que menos del 20% de los árboles pierden sus hojas en el otoño. El árbol característico es el zapote. Es de clima cálido con 6 meses de lluvias abundantes y 6 meses de lluvias escasas. 2) la selva mediana subcaducifolia, donde llueve menos, más de la mitad de los árboles pierden su follaje y son de menor altura. Ambas selvas se extienden en partes de los estados de Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.

BOSQUE MIXTO

En este bosque conviven las coníferas con los árboles caducifolios. Sobre las primeras se trata en otro cuadro de esta monografía. Por su parte, los árboles caducifolios, que pierden sus hojas en el otoño, se clasifican como plantas angiospermas, porque tienen las semillas encerradas en el fruto. El clima es templado con las estaciones bien marcadas. Los árboles más comunes del bosque mixto mexicano son pino, encino, liquidámbar, álamo, fresno, sauce y ahuehuete. Los animales más característicos son codorniz de montaña, zorrillo listado, zacatuche, ardilla, guajolote silvestre y lobo. Se localiza a altitudes de entre 800 y 2700 metros sobre el nivel del mar. Abarca toda la región montañosa mexicana, desde la Cordillera Volcánica Transversal, la Sierra Madre Oriental, la Sierra Madre Occidental, hasta la Sierra de Chiapas, es decir, todo el territorio mexicano, a excepción de la Península de Yucatán.

BOSQUE DE NIEBLA O BOSQUE MESÓFILO

Se desarrolla en zonas montañosas de clima templado a frío. La temporada de lluvias se prolonga de 8 a 12 meses al año. La constante humedad atmosférica provoca la formación de mucha niebla. La mitad de sus árboles pierde sus hojas en alguna época del año. Las especies vegetales dominantes son pino, encino, liquidámbar, helechos, musgo y orquídeas. Los animales más característicos son quetzal, colibrí cola blanca, ratones arborícolas y diversas especies de ranas y salamandras. Es el ecosistema preferido para la siembra del café de altura, que es el de mejor calidad. Se localiza sobre todo en las partes altas de la Sierra Madre Oriental, la Sierra Norte de Chiapas y la Sierra Madre del Sur.

BOSQUE DE CONÍFERAS

Las coníferas son plantas gimnospermas, las cuales llevan las semillas en un fruto abierto popularmente llamado bellota. Son árboles perennifolios, es decir, se mantienen frondosos todo el año, por lo que el bosque siempre está verde. Crecen en climas de templado a frío, y en regiones montañosas. México posee el 50% de las especies de pino del mundo. Otras coníferas comunes en el país son oyamel, abeto, cedro, ciprés y ahuehuete. Los animales más típicos son linco, puma, tlacuache, conejo, coati, zorro, puma, ardilla voladora y pájaro carpintero. Este bosque se extiende a lo largo de la Sierra Madre Occidental, la Sierra Madre Oriental y el Eje Neovolcánico, a alturas de 2,000 a 3,400 m.

ECOSISTEMAS MEXICANOS

Un ecosistema es un conjunto de especies animales, vegetales, hongos, bacterias y otras formas de vida que comparten el mismo hábitat, donde interactúan entre sí y con el medio ambiente. Estos seres vivos establecen diferentes tipos de relaciones, por ejemplo, la depredación, en la que un animal carnívoro se come un herbívoro; el parasitismo, como en el caso de las pulgas y las garrapatas que anidan en el pelo de los mamíferos, o la simbiosis, que es la dependencia de dos criaturas vivas, como los líquenes que se forman por la simbiosis de hongos y algas. Existen también múltiples maneras en las que todos estos seres se relacionan con el medio ambiente, como los animales que al respirar inhalan oxígeno y exhalan dióxido de carbono; las plantas que, al realizar la fotosíntesis, transforman el dióxido de carbono en oxígeno; y los seres que se encargan de descomponer los cadáveres para que enriquezcan la tierra, porque todas las criaturas vivientes están formadas por cuatro elementos principales: carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno (CHON), y al morir sus cuerpos se descomponen y devuelven estos elementos a la tierra, el agua y el aire. De todos estos seres, sólo las plantas son capaces de producir su propio alimento, por medio de la fotosíntesis. Los demás dependen unos de otros para nutrirse y forman cadenas alimenticias. Debido a su ubicación geográfica, sus diferentes altitudes, su larguísimo litoral, sus numerosos ecosistemas y su gran variedad de climas, México es uno de los cinco países megadiversos, es decir, de una gran biodiversidad, junto con China, la India, Colombia y Perú. En México vive el 12% de las especies vegetales y animales terrestres del planeta. El país ocupa el primer lugar mundial en riqueza de reptiles, el segundo en mamíferos y el cuarto en anfibios y plantas. El 50% de las plantas mexicanas son endémicas, lo que significa que sólo aquí se encuentran. Son también endémicos el 57% de los reptiles, el 65% de los anfibios y el 32% de los mamíferos. Los mexicanos tenemos una enorme responsabilidad porque si no cuidamos el ambiente no ponemos en riesgo a pocas especies, sino a una extraordinaria riqueza en flora y fauna.

MATORRAL ÁRIDO Y SEMIÁRIDO

En este ecosistema predominan los arbustos de menos de 4 m. de altura. El clima es seco porque las lluvias son escasas, y puede variar desde muy caluroso, en las planicies costeras, hasta relativamente frío, en las regiones altas. Como la vegetación varía en cada región, existen los siguientes tipos de matorral: 1) Bosque espinoso: compuesto por árboles espinosos, como el mezquite, y plantas espinosas, como el cactus. 2) Matorral xerófilo: está formado por arbustos muy resistentes a la aridez, como el sahuaro o cardón y el ocotillo. 3) Chaparral: se compone de arbustos y árboles "chaparros", de no más de 12 m. de altura, y que son muy resistentes a la sequía. Algunos de los animales característicos del matorral son borrego cimarrón, gato montés, gavián, correcominos, monstro de Gila y lagartija. Están muy extendidos, ya que cubren el 30% del territorio mexicano, principalmente el norte.

PASTIZAL

Su nombre deriva de pasto, porque en él predominan las plantas gramíneas, comúnmente llamadas pastos, entre los que se incluyen el zacate, el popotillo y algunos cereales como el centeno, la cebada y el mijo. Los árboles y arbustos más comunes son el mezquite, el ocotillo, la lechuguilla y la candelilla, pero son escasos y están dispersos, por lo que el terreno es muy llano. Los animales típicos del pastizal mexicano son: perrito de las praderas, berrendo, bisonte, liebre, conejo, águila real, halcón y búho. Es ideal para llevar a pastar al ganado. Se localiza en regiones semiáridas de clima templado frío, generalmente a una altitud de entre los 1,100 y los 2,500 m. Se extiende por amplias zonas de los estados de Chihuahua, Coahuila, Sonora, Durango, Jalisco, Zacatecas y San Luis Potosí. En otras partes del mundo este ecosistema recibe los nombres de sabana, estepa, pampa y pradera.

HUMEDALES

En estos ecosistemas el suelo está cubierto de aguas poco profundas. Existen los siguientes tipos de humedales: 1) Pantano: terreno de aguas estancadas, donde crecen plantas acuáticas, como el pasto de la ilustración. 2) Humedal marino: se forma en las costas donde se desarrollan algunas especies de palmeras. 3) Pradera de pastos marinos: está rodeada de pantanos y da albergue a aves y otros animales. 4) Manglar: es una formación vegetal en la que predomina el mangle, un árbol cuyas ramas bajan hasta el suelo y arraigan en él. 5) Sargazo: se compone de numerosas algas que cubren grandes zonas de la superficie del mar y constituyen el hábitat de cientos de especies de pequeños animales marinos. 6) Arrecife coralino: es una colonia de unos pequeños animales llamados pólipos de coral. El 2 de febrero se celebra el Día Mundial de los Humedales.