

## Bosques

Vamos a definir lo que es un bosque y su rol en el ecosistema. Los bosques son biomas que están extendidos por todo el planeta, albergan gran cantidad de ecosistemas con una biodiversidad espectacular. Se trata de zonas que están conformadas por gran cantidad de árboles, matorrales y otros tipos de vegetación, así como por muchas especies animales y de seres vivos de distintos reinos como del reino Animalia, el reino Plantae, el reino Fungi, el reino Protista y el reino Monera. Los bosques cumplen un rol fundamental, este es regular la temperatura y combatir el cambio climático ya que capturan el dióxido de carbono como la fotosíntesis. Además de esto, los bosques son lugares de gran diversidad de flora y fauna como plantas medicinales, hongos, insectos, reptiles, aves y mamíferos y especies en peligro de extinción. Y por si fuera poco estos también ofrecen materia prima. Más adelante hablaré más a fondo de su importancia.

## Geolocalización de bosques

Los diferentes tipos de bosques se extienden a lo largo de todo el planeta. Esta foto de la superficie forestal es del año 2020 así que no esta tan desactualizada. Lo primero que podemos apreciar es que estos bosques están diferenciados según su tipo de clima. Otra observación es que en el planeta predominan los bosques tropicales con un 45% en la mayor parte de América Latina y el continente Africano por su clima (cálido y lluvioso) también partes de Asia y Oceanía. Siguiéndole los bosques boreales o taiga en un 27% en zonas al norte de Asia, Europa y América del Norte. Encontramos los bosques templados que como su nombre lo dice tienen un clima templado, intermedio entre el clima frío y caliente o mejor dicho moderado. Se encuentran en las zonas nortes de Europa, América del Norte y Asia con un 16%. Y finalmente los bosques subtropicales tienen los índices más bajos con un 11% y se encuentran en zonas de América, Asia y un poco en Oceanía.

## Clasificación de los Bosques **TIPOS DE BOSQUES**

Los bosques se clasifican en distintos tipos y existe una gran variedad de parámetros para diferenciarlos. Principalmente se pueden clasificar según su clima y latitud pero existen más maneras para clasificar bosques, estas son las siguientes:

## Clasificación de los Bosques 2

- **Tipos de bosques según su clima y latitud** – de este deriban los 4 principales tipos de bosques: Bosques tropicales, bosques boreales, bosques templados y bosques subtropicales. Los describiré más a fondo cuando explique los tipos de bosques.

- **Tipos de bosques según el follaje** - Una forma de clasificación de los bosques es determinar la duración o longevidad de las hojas de la mayoría de los árboles. Está separado en **caducifolios** que es un bosque templado y forma parte de bosques que pierden sus **hojas** todos los años debido a la temporada desfavorable y se renuevan para la temporada favorable como es el caso de los bosques de robles, arces, hayas y olmos. Y los **bosques perennifolio** tienen un follaje que permanece verde y funcional durante más de una temporada de crecimiento y contrasta con las **plantas caducifolias**, que pierden completamente su follaje durante el invierno o la estación seca.
- **Tipos de bosques según su vegetación** – establece por la composición predominante de los bosques según el tipo de hoja: **bosque hoja ancha** como las selvas, bosques de **hoja acicular** que son predominados por **gimnoespermas** y bosque con hojas mixta que es un equilibrio entre las dos.
- **Tipos de bosques según la intervención que hay en ellos. Y tipos de bosques según la intervención del hombre y su impacto** – Desde el punto de vista de su historia y grado de alteración, los bosques pueden ser clasificados en: Bosques primarios o nativos que son aquellos los bosques naturales sólo tienen los patrones originales de la biodiversidad. Y están los bosques antropogénicos, sí han sido afectados por los humanos con una frecuencia o intensidad suficiente para marcar grandes cambios en los patrones del bosque. De este derivan los Bosques secundarios que se han regenerado después de una primera tala, parcial o total. Bosques artificiales o plantación que han sido plantados por el hombre para cualquier fin

#### Tipos de bosques según su clima y latitud

Diapo

#### Componentes Bióticos y Abióticos del Bosque

Los factores bióticos o seres vivos son todos los animales, plantas, hongos, bacterias y otros microorganismos que habitan en un ecosistema. En los bosques, las especies vegetales o animales que podemos encontrar, dependen de las características físico-químicas del medio. En flora podemos hablar sobre los árboles, los matorrales, las plantas herbáceas, etc. En la fauna encontramos diferentes tipos de especies. Los animales configuran una compleja cadena alimenticia. Los animales ocupan unos niveles **tróficos** u otros, según de lo que se alimenten, pudiendo ser clasificados como consumidores primarios (se alimentan de plantas), secundarios y descomponedores. Los descomponedores pueden ser **heterótrofos** o transformadores (bacterias y hongos) y **autótrofos**, capaces de generar materia orgánica y de liberar sales inorgánicas al medio.

Los factores abióticos del bosque son aquellos componentes que caracterizan el medio físico y que, a diferencia de los factores bióticos, carecen de vida. Estos elementos pueden ser de naturaleza física o química. Por ejemplo, la temperatura y humedad del suelo, sales minerales del suelo, temperatura del aire, presión atmosférica, entre otros.

## Importancia de los Bosques

Nosotros dependemos de los bosques para nuestra supervivencia, desde el aire que respiramos hasta la madera que utilizamos. Además de proporcionarnos hábitats para animales y medios de subsistencia, los bosques también almacenan carbono del aire y contrarrestan el cambio climático, y ayudan a prevenir la erosión del suelo y a regular el ciclo del agua. Mejoran la calidad del aire, protegen el suelo, proveen alimentos y son el hogar de miles de especies de plantas, hongos y animales **que son fuentes de principios activos para la elaboración de medicinas.**

## Importancia de Bosques en zonas urbanas

Los bosques urbanos y los espacios verdes brindan a las ciudades servicios ambientales, como son la absorción de rayos ultravioleta y resplandor, la reducción de la fuerza de los vientos, altas temperaturas, ondas de calor y de la contaminación acústica.

## Problemática de Bosques

La tala y quema de árboles generan emisiones de dióxido de carbono-CO<sub>2</sub> (contribuyendo al cambio climático), destruyen el hábitat de fauna y flora silvestres, erosionan los suelos y ocasionan el agotamiento de las fuentes de agua. Una de las mayores amenazas para la vida del hombre en la Tierra es la deforestación. Desnudar el planeta de sus bosques y de otros ecosistemas como de su suelo, tiene un efecto similar al de quemar la piel de un ser humano. Los bosques ayudan a mantener el equilibrio ecológico y la biodiversidad, limitan la erosión en las cuencas hidrográficas e influyen en las variaciones del tiempo y en el clima. Asimismo, abastecen a las comunidades rurales de diversos productos, como la madera, alimentos, combustible, forrajes, fibras o fertilizantes orgánicos.