

BOSQUES

¿Qué es bosque?

Un bosque es una comunidad vegetal en la que predominan las especies leñosas de gran tamaño: los árboles.

El bosque es un **ecosistema** complejo e imprescindible para la vida. Esta comunidad es mucho más que un conjunto de árboles, es el hábitat de multitud de seres vivos y de elementos inertes que están estrechamente interrelacionados, que varían en tamaño desde los microorganismos a los grandes árboles, constituyéndose en uno de los aspectos más importantes del **ecosistema Tierra o biosfera**.

El ecosistema bosque es una unidad formada por factores bióticos (o integrantes vivos como los vegetales y los animales) y abióticos (componentes que carecen de vida, como por ejemplo los minerales, clima, suelo y el agua), en la que cada miembro desempeña un papel específico en el ciclo perpetuo de la vida, la muerte y la renovación. Por ejemplo algunos insectos polinizan los árboles, mientras que otros los destruyen comiéndose las hojas y la madera; algunos animales entierran semillas de árboles y plantas para que luego éstas gemen; también hay hongos que realizan la descomposición de las plantas y de los animales muertos, dejando en libertad las materias nutritivas que contienen, para que alimenten otros seres vivos. De esta manera existen interacciones vitales, fluye la energía y circula la materia.

Los bosques se pueden dividir en estratos, que se clasifican de acuerdo a su altura y donde la intensidad de la luz solar disminuye desde la parte más alta hacia el suelo. Desde arriba y hacia abajo, éstos corresponden a: zona de copas o dosel superior (compuesto por los árboles de gran altura que reciben la luz solar directamente, zona inferior de copas (árboles de tamaño intermedio), **sotobosque** (compuesto principalmente por **plantas tolerantes a la sombra**), estrato arbustivo, estrato herbáceo y capa de materia orgánica.

Funciones del bosque

Los bosques cumplen importantes funciones ecológicas, entre las que están (Fuente: Echarrí, Luis. Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente):

Regulación del agua: Las raíces de los árboles actúan como una bomba reguladora, que capta y almacenan agua. Retienen el agua de lluvia, facilitando que se infiltre al suelo y se recarguen los acuíferos o aguas subterráneas, es decir, son parte importante en el **Ciclo del Agua**.

Protección del suelo: El bosque, disminuye la **erosión del suelo**, sobretodo en zonas con pendientes, al sujetar la tierra y absorber, disminuir la velocidad y desviar las radiaciones, precipitaciones y vientos.



Fuente imagen: www.icarito.cl

Influencia en el clima: En las zonas continentales, más del 50% de la humedad del aire está ocasionada por el agua bombeada por las raíces y transpirada por las hojas de la vegetación. Cuando se talan los bosques de áreas extensas, el clima se hace más seco.

Protección cursos de agua: Los bosques cercanos a ríos y lagos los protegen, ya que detienen los deslizamientos de tierras, avalanchas y regulan sus ciclos hidrológicos.

Absorben dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera: En el proceso de fotosíntesis los árboles, como todas las plantas, toman CO₂ de la atmósfera y devuelven O₂. En la actualidad esta función tiene especial interés porque colabora a frenar los efectos negativos del exceso de emisiones de CO₂ de origen humano que están intensificando el efecto invernadero. Se suele decir que los bosques son sumideros de dióxido de carbono o, también, los "pulmones" de la Tierra, por este papel que cumplen en el ciclo del carbono.

Reservas de gran número de especies: Los bosques naturales ofrecen distintos hábitats, por lo que en ellos se puede encontrar una gran variedad de especies de seres vivos que se perpetúan y se regeneran. Por eso se dice que son las principales reservas de biodiversidad.

Acción depuradora: Distintos contaminantes de la atmósfera y las aguas son retenidos y filtrados por los seres vivos del bosque. Y considerando también como contaminación los ruidos y la agitación que generamos en nuestra civilización, son también fuente de paz para el espíritu humano y lugar de reposo para muchas personas.

Ciclo de nutrientes: Los bosques a través de sus raíces captan y almacenan los nutrientes como nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio que sirven para producir la biomasa.

Proporcionan recursos: Los bosques proporcionan alimentos para el ser humano y animales (como frutos y hongos), también nos brindan productos industriales (como madera, papeles, combustible, etc.), proporcionan productos químicos como resinas, alcaloides, aceites, productos farmacéuticos, etc., y por último nos proporcionan medicinas, ya que muchas plantas y árboles tienen gran potencial medicinal.

Recreación y belleza escénica: Los bosques proporcionan belleza al paisaje y hacen que se vea y se sienta agradable. Además proporcionan lugares de recreación como para caminar, acampar, disfrutar de lagos y ríos, etc.