

Los bosques son áreas que presentan una alta densidad de árboles. Cubren grandes áreas del planeta y funcionan como moduladores del flujo hidrológico y conservadores del suelo, constituyendo uno de los aspectos más importantes del bioma de la Tierra. Los bosques maduros juegan un importante papel en el ciclo global del carbono, como reservorios estables.

Los bosques se establecen en todas las regiones capaces de mantener el crecimiento de árboles, excepto donde la frecuencia de fuego natural es muy alta. Por lo general, los bosques dominados por angiospermas (bosques de hoja ancha), son más ricos en especies que aquellos formados por gimnospermas (bosques de coníferas, de montaña o de hoja ancha), aunque hay excepciones.



### Bosque Mediterraneo

El bioma del bosque mediterráneo o matorral mediterráneo se desarrolla en regiones con clima mediterráneo, caracterizado por los inviernos templados, los veranos secos y los otoños y primaveras con abundantes precipitaciones. Además, son frecuentes los incendios naturales, a los cuales la vegetación está adaptada. Se localizan principalmente en los alrededores del Mar Mediterráneo, aunque existen también en otras regiones como el chaparral californiano, matorral chileno, fynbos africano y el oeste y sur de Australia.

La vegetación típica es xerófila, ya que tiene que soportar la aridez estival. La especie dominante es la encina. El sotobosque (parte del bosque situado por debajo del dosel arbóreo) es leñoso, espinoso y aromático, con especies perennifolias como el lentisco, el aladierno, numerosas lianas, y en los claros, las jaras, el romero y el tomillo. Los árboles característicos de este bosque son los pinos carrasco, el pino piñonero, la sabina y el madroño, y en algunas regiones el alcornoque. En la transición con otras biocenosis, pueden aparecer especies frondosas como matorral junto con las xerófilas, formando un bosque mixto. El bosque galería es muy importante en estas regiones, allí aparecen especies frondosas como el álamo, el chopo o el olmo que encontramos principalmente en los márgenes de los ríos, lagos y lagunas.

El fuego juega un papel importante en la dinámica de estos bosques, y por ello, las especies que lo componen han desarrollado diversos mecanismos de adaptación a los incendios. Por ejemplo, los alcornoques presentan cortezas muy gruesas para protegerse; las encinas y los robles presentan una capacidad rebrotadora superior al de otras especies; y las jaras forman semillas que germinan más fácilmente cuando se han sometido a temperaturas elevadas.

Los bosques mediterráneos son en su mayoría perennifolios, aunque es posible también encontrar especies de hoja caducas, pero que permanecen en el árbol hasta la siguiente primavera para proteger los brotes de las hojas nuevas. En general estos bosques presentan muy poca diversidad de especies en el dosel arbóreo. El ecosistema del bosque mediterráneo es muy sensible a la desertización. Si se destruye su cubierta vegetal, las lluvias torrenciales arrastran el suelo con facilidad y éste se erosiona con rapidez.

### Bosque caducifolio

Este bosque se da en pocas regiones del mundo: sur de Europa, norte de África, sur de los Estados Unidos y parte de Sudamérica (centro de Chile y Argentina). Cuando las condiciones se tornan más favorables (temperaturas más templadas y humedad abundante durante todo el año), un bosque de coníferas es sucedido por un bosque de hojas caducas. En el Hemisferio Norte este tipo de bosque está dominado por bayas, robles, avellanos, olmos y castaños. Y numerosos arbustos que generan un suelo muy fértil con humus.

El bosque caducifolio se localiza en torno a los 40° 55' de latitud. El clima típico presenta abundantes precipitaciones distribuidas a lo largo de todo el año y cuatro estaciones bien definidas. Predominan las especies caducifolias leñosas como la baya, encina, roble y carpe. Tiene un sotobosque abundante, y en primavera crecen plantas heliofilas (que dependen de viento para la dispersión de sus semillas). La fauna predominante es muy variada, encontramos insectos del humus, reptiles, anfibios, roedores, ciervos, aves migratorias, aves nocturnas rapaces y algunos carnívoros como tejones, zorros y lobos.

### Bosque templado de coníferas

El bosque templado de coníferas es un bioma correspondiente a regiones templadas con veranos cálidos, inviernos fríos y precipitación abundante donde predominan los árboles de coníferas. Estos bosques están localizados en distintas regiones del mundo: costa pacífica del Noroeste de Norteamérica, sudoeste de Sudamérica, Nueva Zelanda y Tasmania, noroeste de Europa, sur de Japón y el Cáucaso (región entre el mar Negro y el mar Caspio).

Entre las especies de coníferas predominantes se destacan los cedros, cipreses, abetos, sabinas, cauris, pinos, secuoyas, tejos, etc. El sotobosque contiene una gran variedad de herbáceas y arbustivas.

Estructuralmente se trata de un bosque bastante simple formado por dos capas: el dosel y el sotobosque. En algunos casos existe también una capa intermedia arbustiva. Los bosques de pino albergan un sotobosque herbáceo que suele estar dominado por hierbas perennes, sujeto a incendios naturales ecológicamente importantes.

Los bosques templados de coníferas más húmedos contienen la mayor cantidad de biomasa de todos los ecosistemas terrestres y se destacan por los árboles gigantes como es el caso de los bosques de secuoyas gigantes.



1- Bosque Mediterraneo

2- Bosque Caducifolio

3- Bosque Templado de Coniforas