

Bosque de Coníferas

Es un bioma boscoso que se desarrolla al sur de la tundra; está constituido principalmente por coníferas y el clima es frío. Se extiende en una franja de más de 1500 km de ancho a lo largo de todo el hemisferio Norte, a través de América del Norte, Europa y Asia. A su vez, se repite este tipo de bioma en las zonas montañosas.

Al bosque de coníferas también se le denomina taiga y está condicionado por dos factores:

1- *Clima: es frío la mayor parte del año. La temperatura más baja, muchas veces, supera los -40°C durante los meses de invierno. El verano es corto, durante este período la vegetación puede crecer.*

2- *Escasez de agua: las lluvias no son intensas, se registra entre 250 y 500 mm anuales. A su vez el agua permanece helada muchos meses, por lo que no está disponible para las plantas.*

Bosque de coníferas.



La región en la que actualmente se desarrolla la taiga era muy diferente hace miles de años atrás debido a la glaciación. En aquella época el territorio estaba cubierto de hielos, el clima era seco y el nivel del mar era bajo debido a que el agua se encontraba congelada. Actualmente se observan vestigios de aquel paisaje en la taiga más septentrional (norte) donde la superficie está ocupada por el permafrost (capa de suelo helada característica de la tundra).

El suelo de la taiga septentrional no es exactamente igual al de la tundra; pues es menos profundo y no tiene continuidad: hacia el sur tiende a desaparecer, en los meses del verano el nivel de deshielo es mayor al de la tundra, y en las regiones de las laderas orientadas al sur y en las llanuras de inundación de los ríos ya no existe permafrost.



Taiga septentrional.

Estas características del suelo permiten a los sistemas radiculares de las plantas que alcancen mayor profundidad. Por lo tanto, la flora de la taiga es más variada que la de la tundra. Por otro lado, como consecuencia de la baja evaporación y la presencia de zonas glaciares, las condiciones se vuelven más favorables para la formación de lagos, turberas y zonas pantanosas.

En el resto de la taiga predomina otro tipo de suelo, el podsol que es ácido y cuenta con una capa superficial orgánica. Esto es así porque las bajas temperaturas no favorecen la proliferación de bacterias y hongos que cumplen con función descomponedora en los ecosistemas; por lo tanto, se forma una capa de hojarasca bastante profunda. Los horizontes de este tipo de suelo son:

Horizonte superficial: orgánico, negro.

Segundo horizonte: gris, silíceo. Se forma gracias a la acción de los ácidos orgánicos que penetran el suelo arrastrando los compuestos de hierro de las capas superficiales.

Horizontes inferiores: están formados por una capa de color marrón oscuro, y una capa rojiza donde se depositan los óxidos de hierro.



Suelo en un bosque de pinos.

En este ambiente de suelos pobres en nutrientes y clima frío, la vegetación que predomina es la de coníferas. En las regiones donde el clima es más severo el bosque se vuelve más uniforme, puede estar formado por una sola clase de árboles. En cambio en las zonas donde el clima es más suave, la vegetación es más variada, predominan coníferas y árboles de hoja caduca (chopos, álamos, abedules, sauces, etc.)

Los animales de este bioma están adaptados a las condiciones climáticas. Muchos de ellos son especies migratorias y otros tienen la capacidad de resistir al frío en sus madrigueras al entrar en estado de hibernación. Los más característicos son: el oso pardo, lobo, zorro, comadreja, reno, ciervo, alce, búhos, halcones, etcétera.

Oso pardo de la taiga, Finlandia.

