



¿Qué son un árbol
y un bosque?

Funciones del árbol en el bosque

I- Concepto de ecosistema forestal

Como hemos visto antes, los árboles no siempre pueden reproducirse por sí solos y por eso necesitan que haya otros árboles cerca. **Estos grandes grupos de árboles forman un bosque.** En los bosques hay **árboles**, pero también **ardillas, lombrices, abejas, jabalíes, orugas, murciélagos, pajarillos, cuervos, setas...**

La lista de seres que viven en el bosque es muy larga y diversa, por lo que se habla de **biodiversidad** (la diversidad de seres vivos).

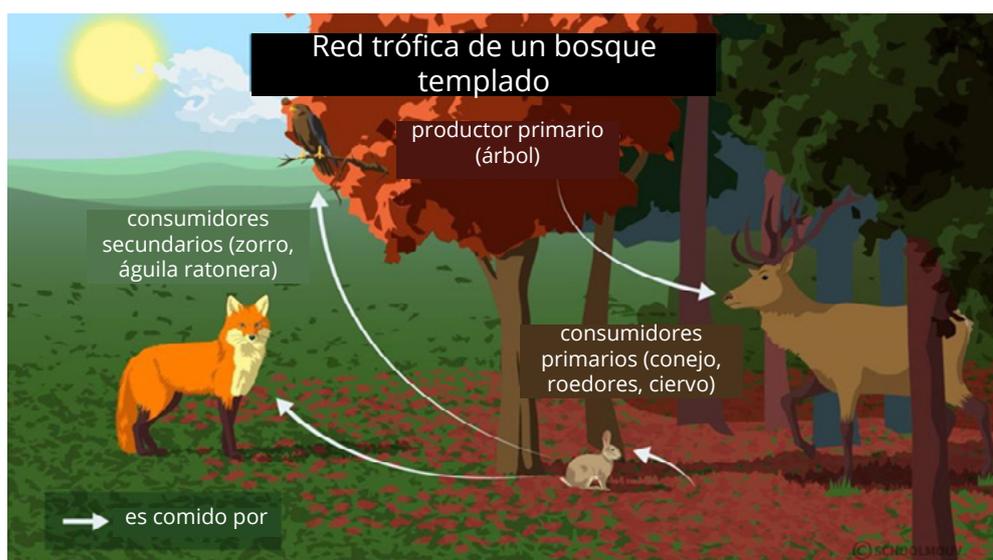
Todos estos organismos conviven **en un mismo espacio**, por lo que **interactúan continuamente entre sí** (como los alumnos en un aula). Las principales interacciones en el bosque son las de **depredación** (un zorro que se come una ardilla) o las de **herbivoría** (una oruga que se come una hoja).

Se habla entonces de **productores primarios** (árboles que producen materia vegetal), de **consumidores primarios** (seres vivos que se alimentan de materia vegetal) y de **consumidores secundarios**

(seres vivos que se alimentan de consumidores primarios, es decir, de otros animales). Estas interacciones de los consumidores forman **una cadena alimentaria o red trófica**.



Biodiversidad en el bosque



Llamamos **ecosistema** a un conjunto de seres vivos que interactúan entre sí (depredación/ herbivoría) pero también con su entorno, el suelo y la atmósfera (respiración de los animales, absorción de agua del suelo por las raíces).



¿Qué son un árbol y un bosque? Funciones del árbol en el bosque

II- Importancia del bosque en el control de la erosión y la gestión del agua

La lluvia suele ser beneficiosa para los árboles, pero las **fuertes lluvias** pueden ser peligrosas porque provocan importantes **deslizamientos de terreno** (grandes flujos de lodo), a lo que llamamos **erosión del suelo**. Estas corrientes de lodo **destruyen el hábitat natural** de los seres vivos y pueden incluso provocar su muerte.



El **bosque**, además de proporcionar un hábitat y recursos a muchos animales e insectos **también protege el suelo de estos fenómenos de erosión**. La **gran cantidad de raíces** que hay en el suelo permiten **mantener la tierra en su sitio** y funcionan como si fueran una enorme red que retiene el suelo. Además de servir de estructura, las **raíces absorben agua**.



Photographie : Pierre Thomas