

# EL LEGADO DE LOS ÁRBOLES

## Los árboles muertos

Los árboles muertos, ya sean en pie (conocidos como snags) o caídos sobre el suelo (troncos), son mucho más que simples restos del bosque.



Aunque a menudo se perciben como desechos o peligros, en realidad desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas, especialmente en bosques templados y tropicales.

Su aparente inactividad esconde una intensa actividad ecológica:

Sirven de refugio, fuente de alimento y base para la regeneración del bosque.

Además, juegan un papel clave en el ciclo del carbono, almacenándolo y liberándolo lentamente mientras se descomponen, lo que enriquece el suelo y regula la disponibilidad de nutrientes

## Fuentes de alimento

Los árboles muertos atraen insectos, hongos y otros organismos que sirven de alimento para aves insectívoras, murciélagos y pequeños mamíferos.

También **generan microhábitats** donde se desarrollan líquenes, musgos, helechos y hongos que sostienen cadenas tróficas enteras.

# El rol ecológico de los árboles muertos en la conservación de la biodiversidad

## Almacenamiento y liberación de carbono

Cuando un árbol muere, el carbono almacenado en su madera no se libera de inmediato, sino que permanece retenido como biomasa. Con el tiempo, hongos, insectos y microbios descomponen la madera, liberando gradualmente ese carbono en forma de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o, en ambientes sin oxígeno, como metano (CH<sub>4</sub>).

Un tronco muerto en pie se descompone más lentamente que uno caído o enterrado, lo que retrasa la emisión de CO<sub>2</sub>.



## Conservación del suelo y nutrientes

Los troncos muertos **retienen humedad, previenen la erosión y alimentan al suelo** a través de su descomposición.

En etapas más avanzadas, enriquecen el entorno para nuevos brotes o regeneración natural del bosque.

Además, incluso muertos o secos siguen almacenando el carbono que capturaron durante su vida.



La corteza suelta y la madera blanda en descomposición ofrecen refugio y alimento para escarabajos, termitas y orugas, convirtiendo a estos árboles en puntos clave de biodiversidad y sustentabilidad dentro del bosque.



# EL LEGADO DE LOS ÁRBOLES

## Puntos de descanso para especies migratorias

Aves migratorias pueden usar los árboles muertos como perchas temporales durante sus desplazamientos largos.

En zonas de paso o corredores biológicos, estos árboles funcionan como “**estaciones de descanso**” y lugares seguros para orientarse, alimentarse o protegerse.

Una vez que estas aves continúan su viaje, los sitios que ocuparon pueden ser reutilizados por otros animales.

## Refugio y sitios de anidación

Muchas especies usan los troncos muertos como **escondite, madriguera o nido**. Por ejemplo:

**Mamíferos** como zorros, ardillas y zarigüeyas usan los troncos caídos como refugio o para almacenar alimento.

Con el tiempo, las raíces en descomposición serán perforadas por muchos más insectos, y los huecos entre ellas se convertirán en escondites ideales para mamíferos grandes que buscan protección y abrigo.



**Aves** carpinteras, búhos, murciélagos y algunos pájaros cantores anidan en cavidades de árboles muertos.

Las lagartijas suelen frecuentar los troncos para tomar el sol o cazar insectos y arañas que habitan en la corteza fracturada.



Los túneles y orificios creados por los insectos serán reutilizados por una gran variedad de abejas, hormigas, avispas y arañas, que los convertirán en sus hogares temporales.

Un ejército de **hongos** se alimenta en silencio de la madera, descomponiéndola gradualmente. Su presencia se delata por sus delicados sombreros y sus cuerpos fructíferos.

**Anfibios y reptiles** se benefician de la humedad y sombra que conservan los troncos caídos.

*Un solo árbol muerto en pie puede albergar más de 40 especies diferentes de animales*