

# Madera muerta

## FUNCIONAMIENTO DEL BOSQUE

Los árboles pueden llegar a morir de viejos, pero habitualmente son víctimas de la competencia de otros árboles de su misma u otra especie o bien del ataque de determinados hongos e insectos, o más frecuentemente de la combinación de ambos.

También pueden morir por incendios forestales, rayos, o ser abatidos por vendavales o por la nieve.



En el IFN4 se recogen datos tanto de **CALIDAD** como de **CANTIDAD** de la madera caída y en pie.

El ciclo de la madera muerta puede llegar a ser del orden de los **100 años**.

## BIODIVERSIDAD

La cuantificación de biomasa y carbono acumulado de la madera muerta se ha adoptado como un indicador pan-Europeo de gestión sostenible y de biodiversidad forestal, siendo requerida su estimación por diversos organismos internacionales.

La madera muerta constituye el hábitat natural para una gran cantidad de organismos: hongos, insectos, pájaros, anfibios, reptiles, pequeños mamíferos... Siendo un elemento clave para la biodiversidad.

Además es un elemento esencial en los ciclos biogeoquímicos, ayudando a mantener la humedad del bosque, contribuyendo a mantener su productividad y facilitando la regeneración del mismo.



## VALORES Y TENDENCIAS EN NUESTROS BOSQUES

La madera muerta puede representar hasta un **10%** de la biomasa aérea de nuestros bosques.

Los bosques de coníferas acumulan casi la mitad (49%) del volumen de madera muerta, a pesar de que representan una proporción mucho menor de superficie forestal. Además, en estos bosques, el porcentaje de volumen de madera muerta en pie es considerablemente más bajo que en los bosques de frondosas. Entre las frondosas, los castaños, hayedos y bosques de ribera son los que presentan mayores valores de volumen por hectárea.

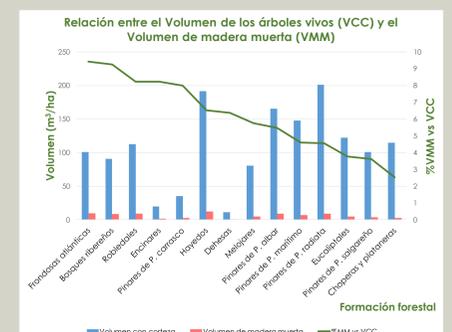
Volumen total (m <sup>3</sup> )	% de Volumen en pie	Volumen por hectárea (m <sup>3</sup> /ha)
• 96.429.276	• 44,1	• 5,3

Formación con el mayor volumen

- Abetales de *Abies alba*

Formación con el menor volumen

- Cupresáceas del género *Juniperus*



\*Valores relativos a la madera muerta a nivel nacional

En el gráfico se muestra la relación entre el volumen de árboles vivos y madera muerta en las principales formaciones forestales.