

DEFINICIÓN Y DECÁLOLO DEL DECAIMIENTO FORESTAL

Grupo de trabajo en estándares y protocolos



Figura 1. Nube de palabras sobre decaimiento forestal generada en base a las respuestas obtenidas en la encuesta “Definición y estándares de decaimiento forestal” realizada a la comunidad ReDeC.

DECÁLOGO PARA COMPRENDER EL DECAIMIENTO FORESTAL

Definición y concepto de decaimiento propuesto por ReDeC

1. El decaimiento forestal es: “la reducción del vigor de un número elevado de árboles que habitan juntos en un mismo rodal, bosque o región por debajo de ciertos valores de referencia dependientes de la especie y el contexto ecológico, y que puede, o no, desembocar en una mortalidad de árboles generalizada por encima de la mortalidad basal”. (*)
2. Este fenómeno puede estar asociado a la interacción de factores bióticos y abióticos de diversa naturaleza, sin que necesariamente exista un agente causal único.

(*) Esta definición difiere de la aceptada en patología forestal donde el decaimiento se define como una “*enfermedad de etiología compleja en la que agentes bióticos y abióticos actúan como factores de predisposición, incitación y contribución desencadenando la muerte de los árboles sin que exista un agente primario único*”

Síntomas y manifestaciones

3. Presenta sintomatología de estrés o daño como decoloración, defoliación, cambios morfológicos, cambio en la evapotranspiración, disminución o cambios en los ritmos del crecimiento, etc.
4. La magnitud y evolución varían en cada caso, manifestándose uno o varios síntomas, pudiendo afectar parcial o totalmente a los árboles.

Causas y factores de estrés

5. Es una respuesta compleja al estrés de múltiples factores actuando en conjunto o de forma aislada. Determinar el o los agentes casuales principales es clave para su comprensión y gestión.
6. Los factores causales principales pueden ser abióticos (sequía, temperaturas extremas, veranos más largos y secos, contaminación, condición del suelo, etc.) y bióticos (plagas, patógenos, competencia, etc.)
7. Es parte de la dinámica natural del ecosistema, pero su aceleración, ocurrencia prematura en bosques jóvenes y la magnitud del fenómeno pueden derivar en una mortalidad masiva, como resultado de estrés que puede ser crónico (prolongado) o agudo (corto y severo).

Consecuencias, investigación y gestión

8. En muchos casos, favorece enfermedades secundarias de origen biótico, aumentando el impacto en el arbolado.
9. La respuesta del bosque varía según su naturaleza, origen, diversidad y estructura. En general, los bosques diversos son más resilientes que las repoblaciones monoespecíficas, aunque existen variaciones.
10. La inversión en investigación es clave para desarrollar sistemas de alerta temprana y herramientas integradas en los procesos de toma de decisiones informada para una mejor gestión forestal.