



Ponencia:

# La seca: una enfermedad de origen complejo

Ponente: **Julio Javier Diez Casero**  
Catedra One Health-UVa

JORNADAS DE CO-CREACIÓN DE LA GUÍA DEHESA DEL FUTURO

Jornada técnica de enfoque holístico de la seca y el decaimiento de las dehesas

Sevilla, 12 de noviembre de 2025



Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



# ¿Qué es la Seca?

Síndrome de decaimiento forestal que afecta a encinas y alcornoques

## Síntomas principales:

- Defoliación progresiva de la copa
- Dsecación de ramas y ramillas
- Amarilleamiento y caída prematura de hojas
- Muerte regresiva del árbol desde el exterior hacia el tronco



# Causas Principales del Síndrome

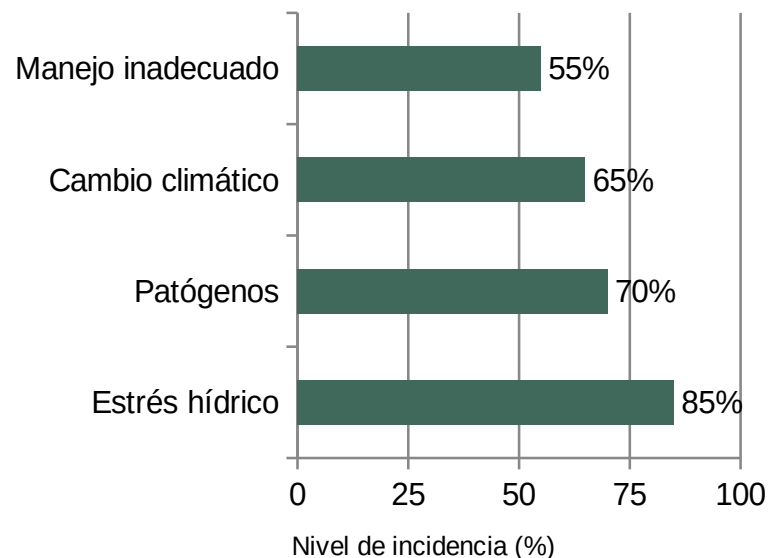
## Factores desencadenantes:

**Estrés hídrico:** Sequías prolongadas y reducción de precipitaciones

**Patógenos:** Phytophthora y otros hongos del suelo

**Cambio climático:** Aumento de temperaturas extremas

**Manejo inadecuado:** Sobrepastoreo y falta de regeneración



# Impacto en las Dehesas

## Consecuencias Ecológicas

- Pérdida de biodiversidad
- Degradación del ecosistema
- Erosión del suelo
- Alteración del ciclo hídrico

## Consecuencias Socioeconómicas

- Reducción de producción ganadera
- Pérdida de ingresos rurales
- Abandono de explotaciones
- Desaparición de oficios tradicionales



# *Cambio Global y Bosques*

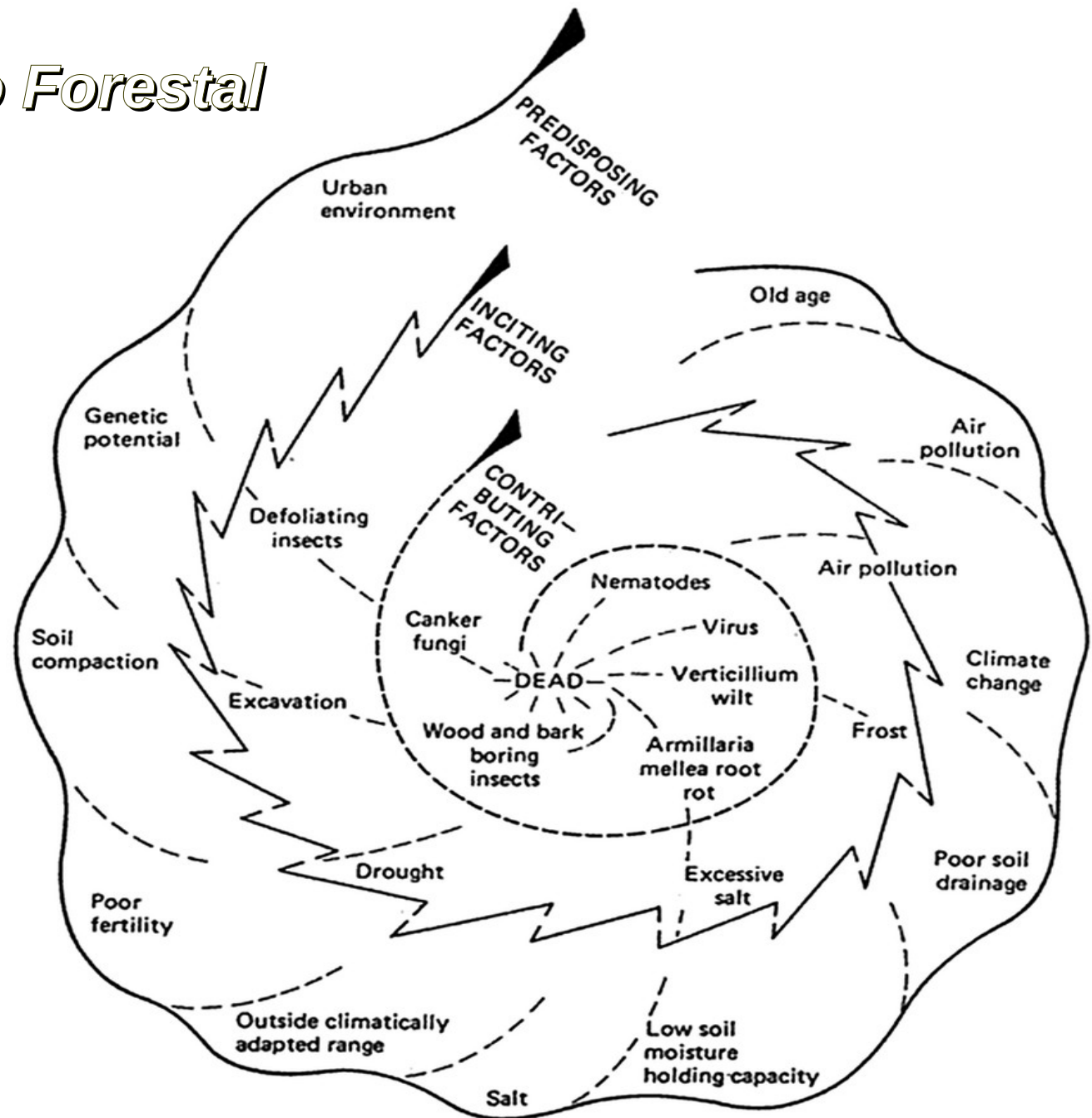




*Los árboles no tienen piernas...*



# Decaimiento Forestal



## Enfermedades (Patógenos)

### Hongos oomicetos:

*Phytophthora cinnamomi*

*Phytophthora quercina*

*Phytophthora citricola*

*Phytophthora gonapodyides*

### Hongos:

*Botryosphaeria* spp.

*Diplodia* spp.

*Biscogniauxia mediterranea*

*Ophiostoma* spp.

*Armillaria mellea*

*Pythium* spp.



## Plagas (Insectos)

### Defoliadores:

*Tortrix viridana* (lagarta verde)

*Lymantria dispar* (lagarta peluda)

*Malacosoma neustria*

### Perforadores de madera:

*Cerambyx* spp. (cerambícidos)

*Coroebus florentinus* (barrenillo del corcho)

*Platypus cylindrus*

### Chupadores:

*Kermes* spp. (cochinillas)

*Lachnus roboris* (pulgones)



# Enfoque Holístico de Gestión

## Estrategias integradas para la conservación y recuperación:

### Monitoreo y Diagnóstico Temprano

Vigilancia continua del estado sanitario y análisis de suelos y aguas.

### Manejo Adaptativo del Pastoreo

Control de carga ganadera y rotación de pastos para favorecer la regeneración.

### Mejora de la Resiliencia

Plantaciones complementarias, mejora de suelos y gestión hídrica sostenible.

### Investigación y Transferencia

Colaboración científica y divulgación de buenas prácticas.

1- **Selección de Árboles Resistentes:** Favorecer la reproducción y regeneración de alcornoques que demuestren **resistencia natural a la seca** puede ser una medida preventiva clave. Esto puede hacerse a través de prácticas de selección y reproducción.

2- **Monitoreo y Detección Temprana:** Implementar programas regulares de monitoreo para detectar **signos tempranos de infección**. Esto puede incluir la inspección visual de los árboles, especialmente buscando manchas en la corteza y síntomas de marchitez.

3- **Manejo del Suelo:** Mantener prácticas de manejo del suelo que favorezcan un ambiente saludable para los alcornoques. **Evitar la compactación del suelo, mejorar el drenaje** y reducir el estrés hídrico puede ayudar a prevenir la propagación de la enfermedad.

:

**4- Control de Plagas Asociadas:** Implementar medidas de control de plagas, como el **manejo de insectos portadores de enfermedades**, para prevenir la introducción y propagación de agentes patógenos.

**5-Podas Sanitarias:** Realizar podas sanitarias para eliminar ramas y partes del árbol afectadas por la seca. Esto ayuda a **reducir la propagación de la enfermedad y mejora la salud** general del alcornoque.

**6-Tratamientos Fúngicos:** En casos de infecciones confirmadas, se pueden aplicar tratamientos fungicidas específicos para controlar la propagación del hongo causante de la seca.



**7-Investigación y Desarrollo:** Apoyar la investigación continua sobre la **biología de los patógenos y las prácticas de gestión**. Esto puede ayudar a mejorar las estrategias de prevención y tratamiento.

**8-Colaboración y Educación:** Fomentar la **colaboración entre propietarios de dehesas, científicos, autoridades locales y otros actores** relevantes. La educación sobre prácticas de gestión sostenible y la importancia de la detección temprana también son fundamentales.

# Muchas gracias!

