



Foro I+D+i

Complejidad de la seca de encinas y alcornoques:
necesidades de investigación

Alejandro Solla

Universidad de Extremadura
Grupo de Investigación Forestal

asolla@unex.es



Actividad investigadora en el momento actual

Proyecto del **Plan Nacional**: *Quercus ilex* ante nuevas especies de *Phytophthora*
Obtención de *Q. ilex* resistentes

Proyecto de **Parques Nacionales**: inducción de taninos ante *P. cinnamomi*

Resultados de la investigación en los últimos 5 años

Causas de mortalidad (*P. cinnamomi*, humedad edáfica, micorrizas)

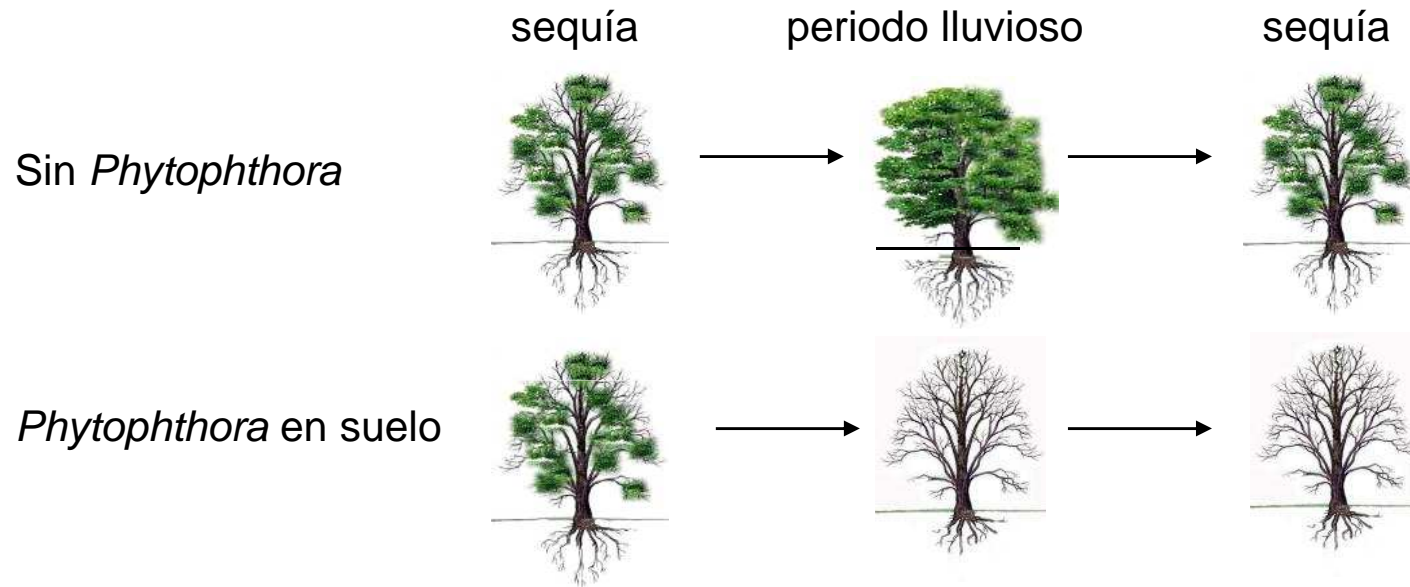
Control mediante fosfitos

Selección de encinas tolerantes al estrés hídrico y a *P. cinnamomi*

Agric For Meteorol
For Ecol Manag
Forestry
Plant and Soil

Futuras colaboraciones

1. Causada por varios factores



Necesidad de investigar más factores

Laboreo, compactación, ganado

Micorrizas

2. Varias especies de *Phytophthora* de difícil detección

En campo: *P. cambivora*
P. gonapodyides
P. quercina
P. megasperma
P. lacustris
P. psychrophila

En vivero: *P. cambivora*
P. cryptogea
P. gonapodyides
P. syringae
P. citrophthora
P. taxon 'Pgchlamydo'
P. inundata



P. psychrophila

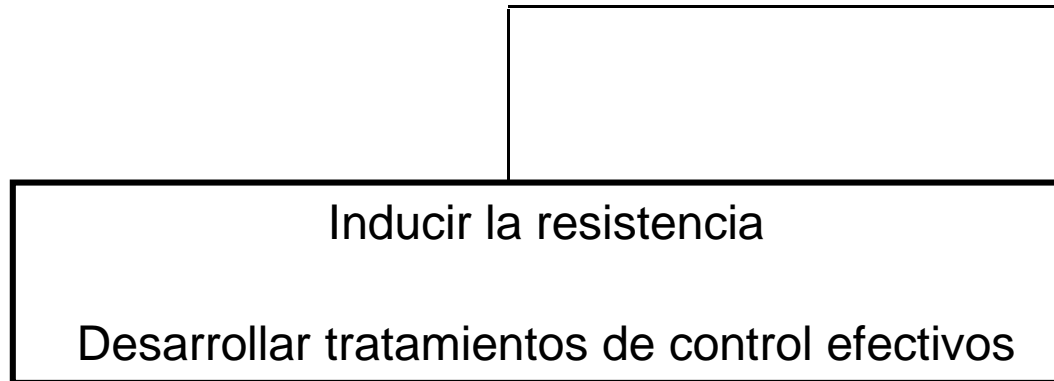
Necesidad de investigar qué implica la presencia de estas especies



Mejorar (y abaratar) las técnicas de diagnóstico

Apoyar a especialistas en diagnóstico

3. Se desconocen los mecanismos de resistencia del árbol



Profundizar en la bioquímica y genética de la resistencia

Necesidad de trabajar con réplicas → Propagación vegetativa

4. El principal patógeno es muy difícil de erradicar

Investigar cómo convivir con *Phytophthora*

Nueva selvicultura

Tratamientos vigorizantes y supresivos

Cambio de especie

Mejora genética





Que se mueran menos árboles
Que los nuevos árboles plantados no se mueran

Equipos altamente cualificados

Intercambio de conocimiento

Coordinación

Apoyo de propietarios, empresas e instituciones