

# VITALIDAD DE LAS DEHESAS

## LA SECA

“desmontando mitos”



# LA SECA

- \* **NO** es una patología
- \* **NO** es un problema nuevo
- \* **NO** es un fenómeno local propio de los encinares y alcornocales
- \* **SI** está suficientemente estudiado y documentado a nivel global

# LA SECA

Síndrome (no patología)

Grupo de *síntomas y signos*,  
que *coinciden en tiempo y forma*,  
y pueden *responder a variadas causas y etologías*



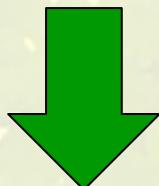
# LA SECA

Que define *La Seca*

Conjunto de factores

- Multitud de agentes parásitos
- Condiciones del medio (suelo/clima)
- El ser humano (selvicultura/pecuario)

Agente biótico = Oportunista = Enmascarador



*Decaimiento*

- Muerte súbita
- Decaimiento progresivo
- Desvitalización

# LA SECA

No es un problema reciente



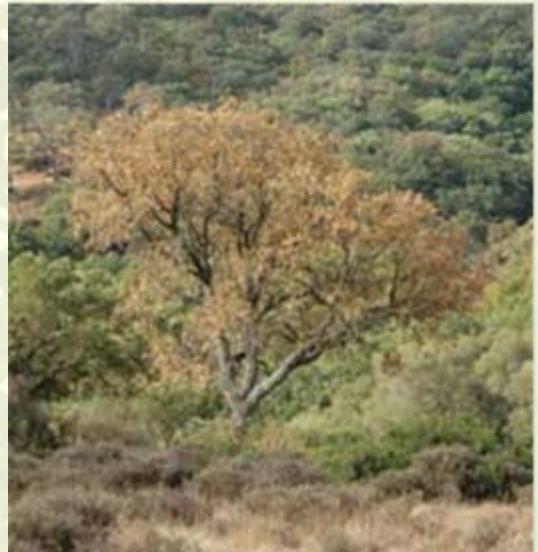
- + Episodios de Seca en los siglos VII, VIII y IX  
(registros históricos imprecisos temporalmente)
- + Mortalidad generalizada intermitente en dehesas  
(siglo XVI en adelante, durante la PEG)
- + Registros de una abundante mortalidad en montados en Portugal (mediados siglo XX)

(Font Tullot, 1988)

# LA SECA

No es un fenómeno local

- + Decaimiento de robles en Centro Europa desde mediados del siglo XX (Furher, 1998)
- + Mortandad de *Quercus* en el Mediterráneo, años 70 en adelante (Luisi, 1992)
- + Sudden oak death en el oeste de Norteamérica a partir de 1980 (Mac Pherson, 2000)



# LA SECA

Es un fenómeno muy estudiado a escala global

+ IUFRO WP S2.06-06/06-14

*Decline and dieback of Trees and forests (1993-...)*

+ California oak mortality Task Force (CMTF), 1990-...

+ España: CICYT-FEDER IFD97-0911-CO3

*Causas del decaimiento y Seca de las masas de Quercus mediterráneos. Técnicas de amortiguamiento 1999-2001*



# LA SECA

## Investigación activa



G-12 Oak decline in the world

*Session coordinator: Naoto Kamata & Kazuyoshi Futai*

Oaks (family Fagaceae) are globally facing serious pest and disease problems. Since the session entitled “Recent Problems in Oak Decline” held during IUFRO Congress in Tampere, Finland in 1995, the situation has worsened. Oak mortality caused by the gypsy moth defoliation extends beyond North America. Oak decline caused by *Phytophthora* spp. has been spreading in Europe and North America. In Asia, oak wilt caused by Platipoid beetle/*Raffaelea* pest complexes have newly emerged in Japan and Korea. *Tubakia* leaf spot , a fungal disease, also caused the decline of bur oak in the Upper Midwest in US. There have been similar reports also from Europe. The feeding activity of the larvae of a buprestid beetle, *Agrius coxalis*, was found to be the cause of oak decline in southern California. Unidentified oak decline was found in Primorsky Kray, Russian Far East. This session overviews the present status of oak decline in the world..



SECRETARIA  
GENERAL  
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL  
DE CONSERVACION  
DE LA NATURALEZA

# RESEARCH ON THE OAK DECLINE DISEASE IN SPAIN

G. Sanchez\*, J.J. Tuset\*\*, C. Hinarejos\*\*, J.L. Mira\*\* and M. Prieto\*

\* Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid. Spain.

\*\* Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. (IVIA). Moncada. Valencia. Spain

# LA SECA

## Divulgación

**La Seca: el decaimiento de encinas, alcornoques y otros Quercus en España**

(*Tuset J.J., Sánchez G., coord.*) MMA, 2004



**Managing acute oak decline**

(*Denman et al.*) Forestry Commission Practice Note, 2010



# ¿EXISTE “SOLUCIÓN” A LA SECA?

## (1) Evaluar impacto real:

- Proyecto piloto Extremadura (2003-4...) MMA-JEX
- Inventario basado en censo progresivo (2005-) MMA-C LM
- Censos (1999-..., AND), Prospecciones (1992, CyL)
- Inventario Nacional de mortalidade do sobreiro na fotografía aerea digital (2004-2006)  
(Nuno de Almeida Ribera / Peter Surovy)



# ¿EXISTE “SOLUCIÓN” A LA SECA?

(2) Acciones :

- **Investigaciones complementarias:**
  - Seca parasitaria (injertos)
  - Seca no parasitaria
    - (especies tolerantes CC,  
selección y mejora genética)
- **Compilación investigación**  
(interna y externa)
- **Guía de Buenas Prácticas**  
(modelo extremeño)
- **Regeneración:** responsabilidad propietario / gestor



(20 años sobreexplotación/abandono)

20 años reconstrucción)



# ¿EXISTE “SOLUCIÓN” A LA SECA?

(3) Valoración y divulgación:

- Fomento capacidades (Talleres informativos)
- Difusión técnica y divulgativo (modelo inglés)

## (4) Colaboración institucional:

- Grupo de Trabajo nacional (suma de capacidades)
- Observatorio hispano-luso (3<sup>a</sup> reunión: Portel, nov. 2010)
- WG Integrated Protection in *Quercus* spp. Forests (OILB, oct. 2010, Cerdeña)
- SILVA MEDITERRANEA/FAO + AIFM + EFIMED
- WG Oak decline IUFRO
- VISIBILIDAD en España / UE (legislativa, normativa)

