

Seguimiento Fitosanitario de las Masas Forestales de la Red de Parques Nacionales Red de Daños.

Problemáticas fitosanitarias relevantes/novedosas. Año 2018



INTRODUCCIÓN

SEGUIMIENTO FITOSANITARIO:

Itinerarios + Puntos

- Malla de 4x4 km. Apoyada en red 16x16 Nivel I.
- Iniciada en 1986: 121.000 registros en BBDD.
- 234 puntos (192 en 13 PPNN+42 en 5 CENTROS)
- 24 árboles/punto.
- defo/deco/agentes nocivos: metodología N-I.
- Evaluación ANUAL(verano-otoño).

- Seguimiento de ESPECIES INDICADORAS de cambio global en los puntos de red daños

- Inicia en 2012
- Especies arbóreas y arbustivas.
- 30 ejemplares por parcela
- Réplicas en diferentes PN y fitoclimas.
- Evaluación fitosanitaria anual.

- FENOLOGÍA: - 3 biorregiones: CBÑ, PIC, TEI

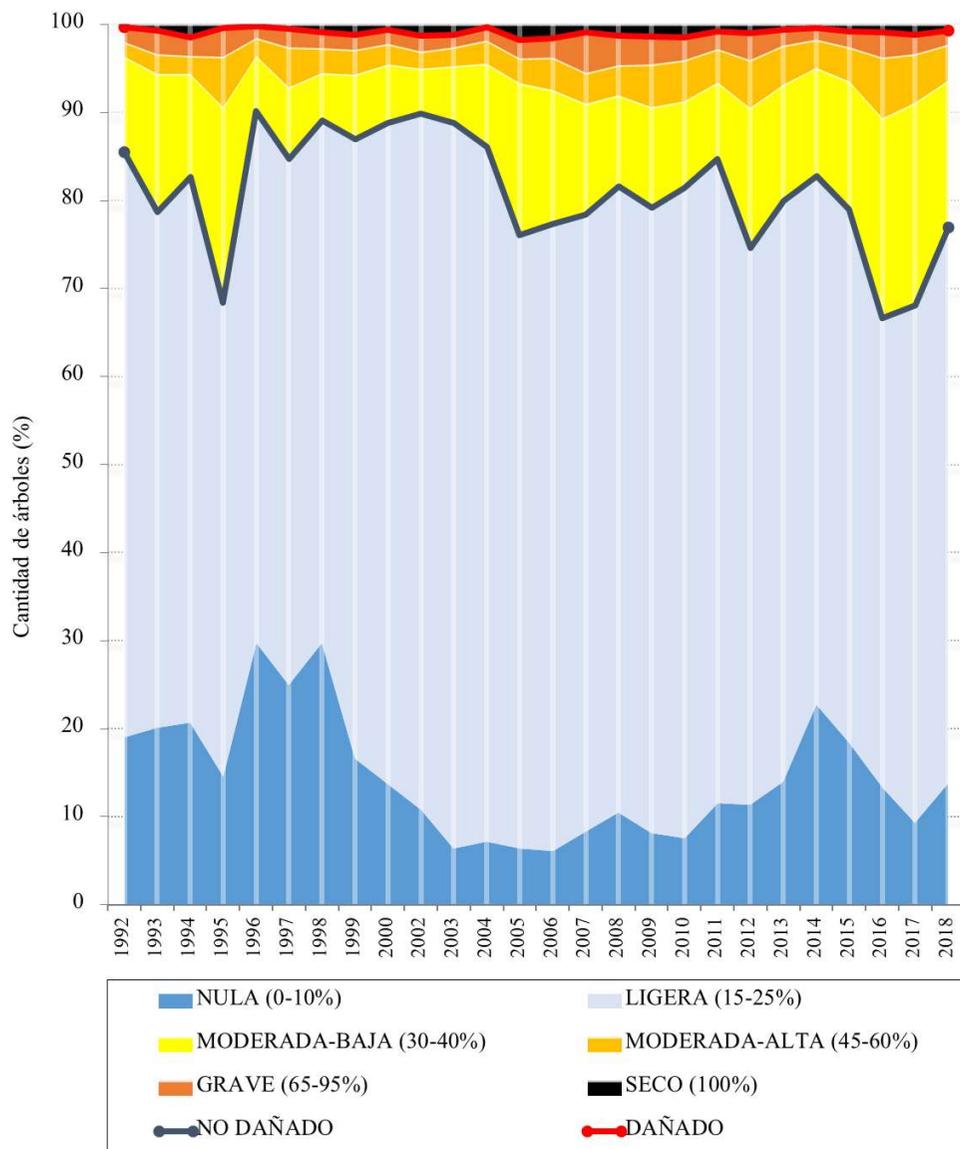
- Metodología Nivel II.
- Visitas quincenales.
- 25 parcelas por PN.

- ESTUDIOS FLORÍSTICOS en PUNTOS DE LA RED de DAÑOS

- Inventarios florísticos 2003-2008 (200m²)
- Estudio de la dinámica sucesional (400m²): cobertura de árboles y arbustos, herbáceas y otros parámetros. 2010
- Regeneración, madera muerta y clases diamétricas. (400m²): 2013

PROBLEMATICAS FITOSANITARIAS RELEVANTES/NOVEDOSAS.

Red de Daños Forestales en Parques Nacionales
Evolución de la Defoliación (1992-2018)



2018: MEJORA respecto a 2016-17 cuando se dieron (junto a 1995) los peores datos de la serie.

PLUVIOMETRÍA irregular pero más favorable.

	media 92-17	2017	2018	2018-2017
CLASE 0+1	81,2	68,1	77,0	8,9
CLASE 2+3	17,9	30,7	22,3	-8,4
CLASE 4	0,9	1,2	0,7	-0,5
suma	100,0	100,0	100,0	0,0

PROBLEMATICAS FITOSANITARIAS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. EUROSIBERIANA

AIG-ORD: Procesionaria (+). Mortalidad en zonas habituales (-)



Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. EUROSIBERIANA

PIC: Helada 2017: Falta de recuperación, muertos. *Phyllaphis fagi* y *Dryokosmus kuriphilus* (+)



Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. EUROSIBERIANA

IAG:

-Sin recuperación sequia 2017 en laurel y otros.

-CORTEGADA: *Cydalima perspectalis* (boj) y *Dryocosmus kuriphilus* (castaño).

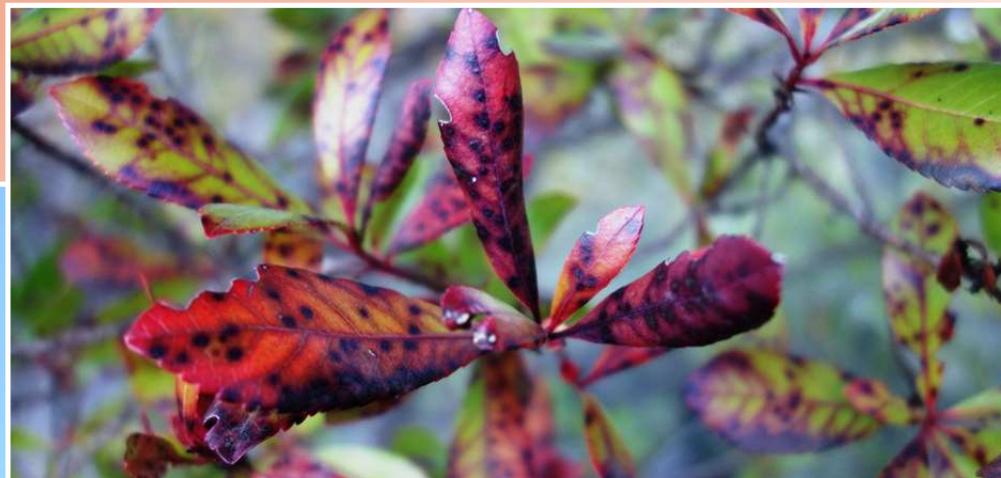
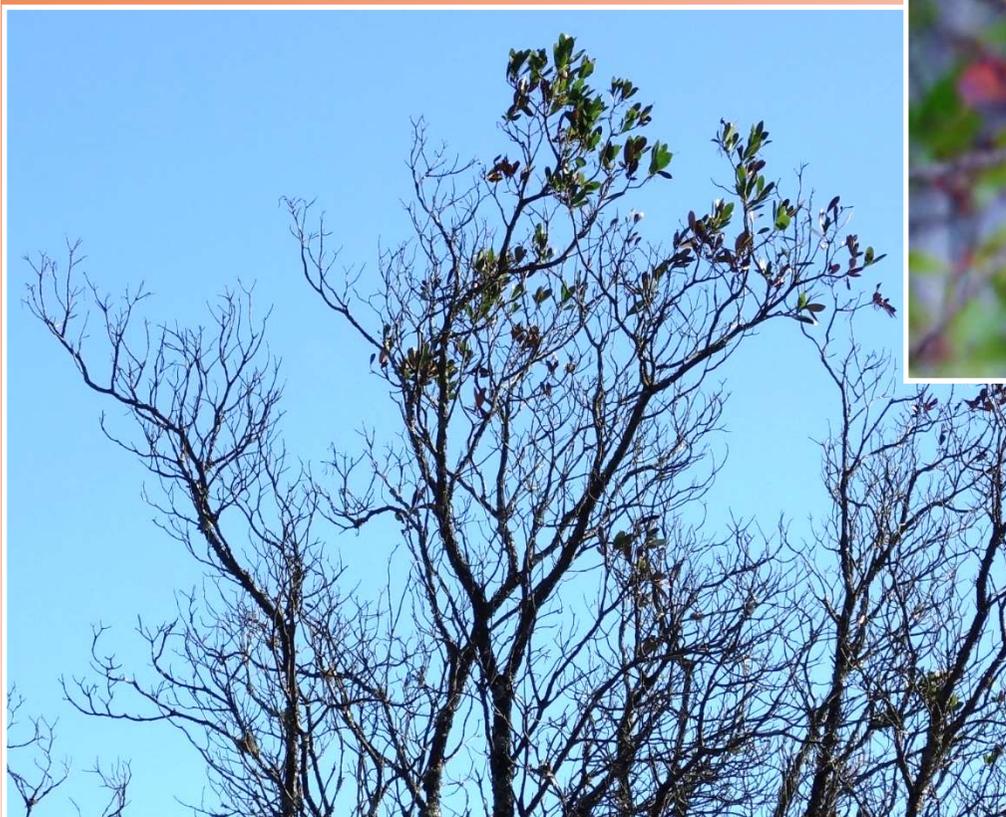


Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

- Deterioro desde 2012 en PPNN mediterráneos por **SEQUÍA** y **CALOR** + oportunistas.
- *A. unedo*, *A. glutinosa*, *Q. suber*, *Q. canariensis*, *Q. ilex*, *P. pinaster*, *P. pinea*, *J. phoenicea*...
- A veces **POCA** recuperación en 2018. Zonas **DESAHUCIADAS**.
- ***Cerambycidae*** (*Quercus* sp.) y otros oportunistas (patógenos, oomicetos).

MEJOR SITUACION GENERAL



PROBLEMATICAS FITOSANITARIAS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

DOÑ: Pinares: Incendio 2017: bajas dispersas. Sal 2018: 800 pinos secos. Procesionaria (=).
-*Q. coccifera*: Deterioro (*Diplodia*+*Kermes*). *Q. suber* (CBX++)



Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

PROBLEMATICAS FITOSANITARIAS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

NEV: Decaimiento 2017 *P. sylvestris*/*P. pinaster* (procesionaria/clima/cotas bajas)...
Mortalidad actual (-)



Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

RED DE
PARQUES NACIONALES

PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

Sierra Morena (LUS): Decaimiento *P. pinaster*/*P. pinea*: Mortalidad actual (-).

Significativa reducción de la cubierta arbórea



Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

GUA: Decaimiento *P. sylvestris*/*P. pinaster* cotas bajas:

Clima/Muérdago/Escolítidos/*Armillaria*/*Ophiostoma minus*...**Mortalidad actual (-)**

-*Diprion pini* (+)

-Fuego bacteriano puntual (*C. monogyna*).

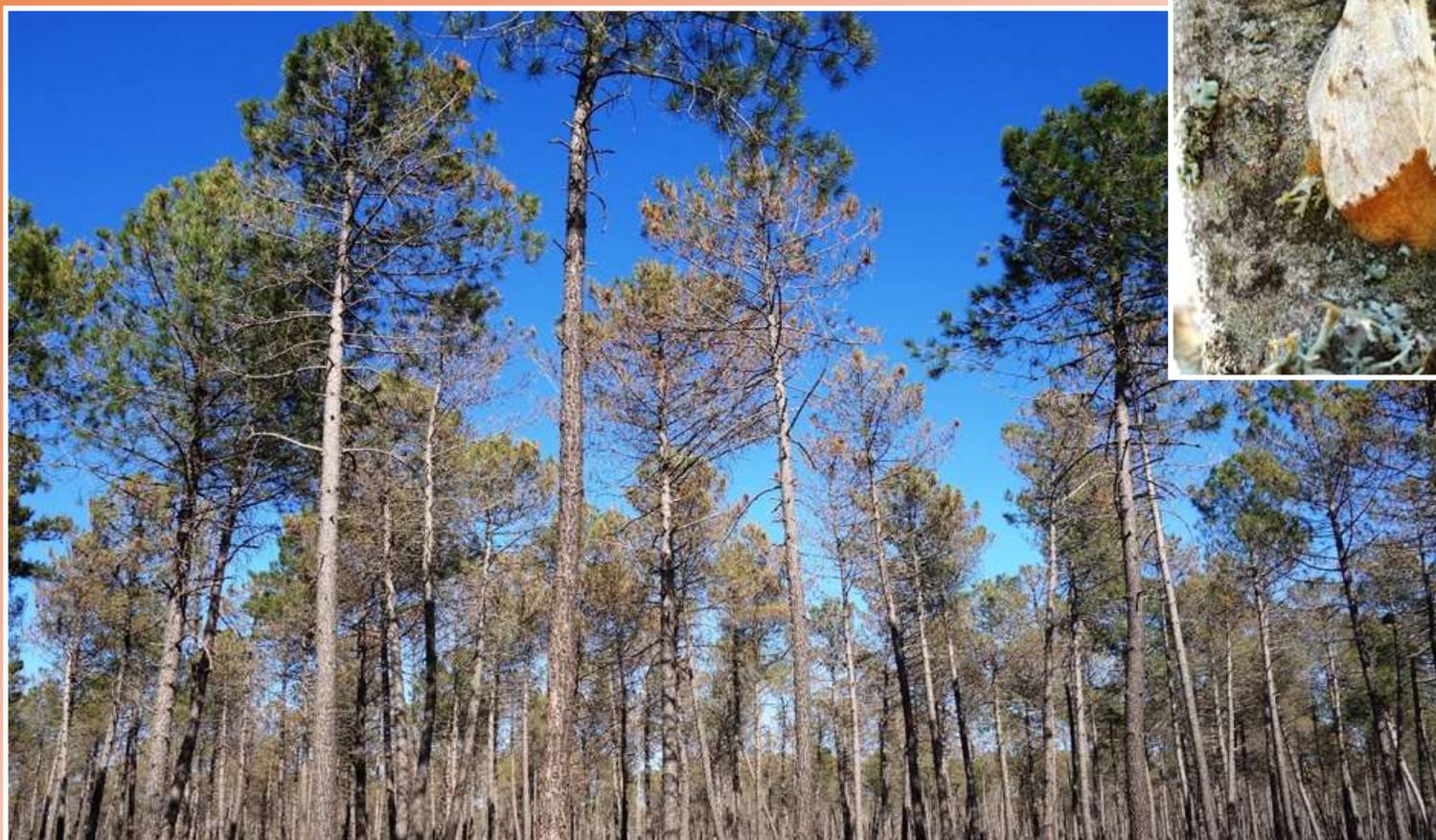


PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

CBÑ:

-*T. pityocampa* *P. pinaster* (+).

-*Lymantria dispar* (+) y *Tortrix viridana* (+) en *Quercus* spp. y otras frondosas.



PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

MON: *Quercus deterioro* (=). *Pyrus bourgaeana*: Fuego bacteriano (+)



Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MEDITERRÁNEA

GRA: Decaimiento *P. pinaster*. Nematodo (?).



Intercalibración Redes Daños – mayo 2019

PROBLEMAS FITOSANITARIOS RELEVANTES/NOVEDOSAS. REG. MACARONÉSICA

-TEI:

- *Pinus canariensis* :Daños post incendio 2012: **Mejora**, saneamiento de la zona.

Decaimiento en Portillo del Teide (=).

-*Spartocytisus supranubius* decaimiento (=)



¡Gracias por la atención!



Iván Reina Belinchón: ivan.reina@arboltecnicos.com

Fco. Javier Fernández-Barragán: javier@arboltecnicos.com

<http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento.aspx>

www.arboltecnicos.com