



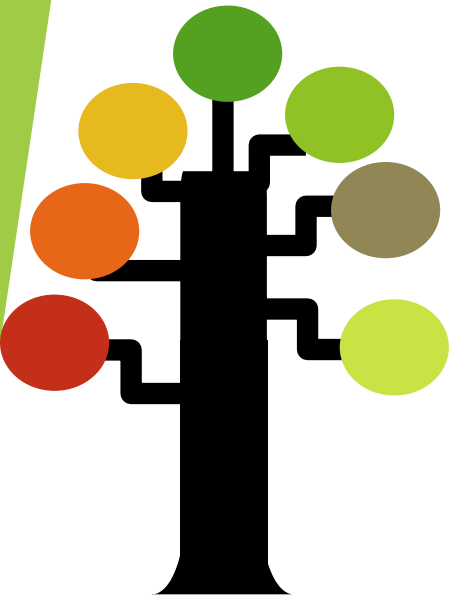
RESULTADOS 2025

REDES DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS

EN LOS BOSQUES DE CASTILLA Y LEÓN

JORNADAS
INTERCALIBRACIÓN

Ronda (Málaga)
12y13 Mayo 2026



CENTRO DE SANIDAD FORESTAL CALABAZANOS

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y RESTAURACIÓN FORESTAL

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO NATURAL Y POLÍTICA FORESTAL



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Medio Ambiente,
Vivienda y Ordenación del Territorio



Centro de Sanidad Forestal
Calabazanos



RESULTADOS 2025 CASTILLA Y LEÓN

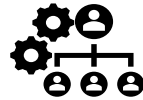
REDES DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES



JORNADAS
INTERCALIBRACIÓN

Ronda (Málaga)
12y13 Mayo 2026

1. ORGANIZACIÓN



NIVEL ESTRATÉGICO

Secretaría General

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE VIVIENDA Y ORDENACIÓN

Viceconsejería Medio Ambiente y Ordenación Territorio

DG Vivienda, Arquitectura Ordenación y Urbanismo

DIRECCIÓN GENERAL PNYPF

DG Infraestructuras y Sostenibilidad Ambiental

Agencia de Protección Civil y emergencias.

NIVEL TÁCTICO

Servicio Gestión Recursos del Medio Natural

Servicio Incendios Forestales

Servicio Gestión Forestal

SERVICIO PIRF

Espacios Naturales, Flora y Fauna

Servicio Promoción Forestal

NIVEL OPERACIONAL

Servicio de Planificación e Informes

ÁREA GESTIÓN NATURAL STT (PROVINCIAS)

SECCIÓN SANIDAD FORESTAL

CENTRO SANIDAD FORESTAL CALABAZANOS

sanidad.forestal@jcyL.es



REDES DAÑOS BOSQUES CYL
2002-Actualidad



JS Prevención Incendios y Restauración Forestal	María Gómez Fernández maria.gomezfernandez@jcyL.es	Personal Administración
Jefa Sección Sanidad Forestal	Teresa Mompín Álvarez teresa.mompin@jcyL.es	Personal Administración
Centro Sanidad Forestal Calabazanos Técnicos especialistas y coordinación	Juan Carlos Domínguez Alonso // Ana B.Martín Hernández // Gema Pérez Escolar juancarlos.dominguez@jcyL.es anabelen.martin@jcyL.es gemamaria.perez@jcyL.es	Personal Administración
Centro Sanidad Forestal Calabazanos (Personal Laboratorio, Campo, Calidad, Administración)	<u>Laboratorio</u> : 6 pers (3RT ,3 TL) // <u>Calidad y Adm.</u> : 3 pers (1 RC, y 1 IM., 1 Aux Ad.) <u>Campo CyL</u> : 6 pers (ITF, IM) // <u>Campo ZDs</u> : 4-8 pers.	Personal Tragsa

RESULTADOS 2025
CASTILLA Y LEÓN





RESULTADOS 2025 CASTILLA Y LEÓN

REDES DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES



JORNADAS
INTERCALIBRACIÓN

Ronda (Málaga)
12y13 Mayo 2026

2. HISTÓRICO Y SITUACIÓN ACTUAL

HISTÓRICO

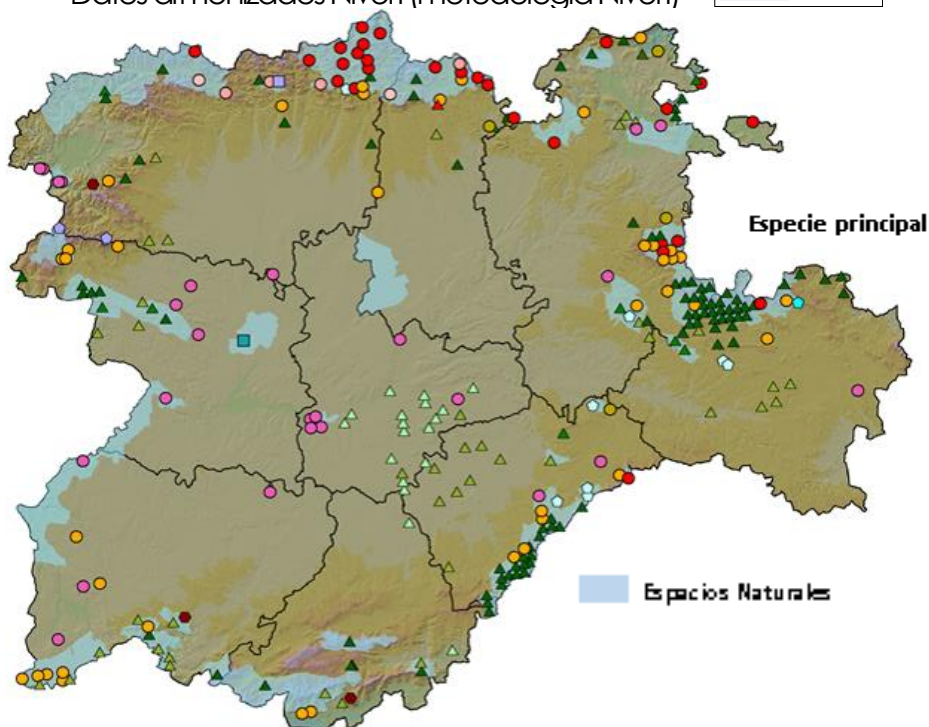
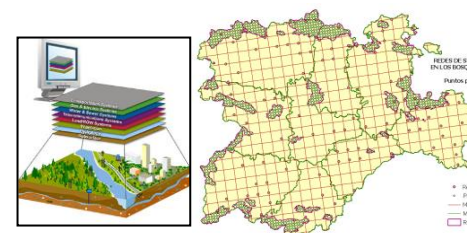
✓ DISEÑO EN 2001 Y LEVANTAMIENTO EN 2002

- ✓ Mayor representación en CyL (Nivel I:100 puntos)
- ✓ Datos armonizados Nivel I (metodología Nivel I)



✓ Seguimiento montes públicos*: **CONDICIONANTE RESULTADOS**

*Excepciones: dehesas SA y masas piñonero llanura central



❖ REDES DAÑOS CYL:

- ✓ RED RANGO I -8x8 km-
- ✓ RED RANGO II-4X4 km ENP-

❖ ESTUDIO PARÁMETROS:

- ✓ Evaluación copas
- ✓ Organismos Cuarentena
- ✓ Gestión Forestal Sostenible:
 - Fijación carbono
 - Madera muerta

- ✓ 2010: CRISIS Y REDUCCIÓN PUNTOS RED: Condiciona NºPUNTOS y ÉPOCA INICIO TRABAJOS (datos "aberrantes")
- ✓ 2010-2024: NÚMERO PUNTOS VARIABLE (PEFC. SEGÚN PRESUPUESTO)
- ✓ 2014-2024: 136 PUNTOS

RESULTADOS 2025
CASTILLA Y LEÓN





RESULTADOS 2025 CASTILLA Y LEÓN

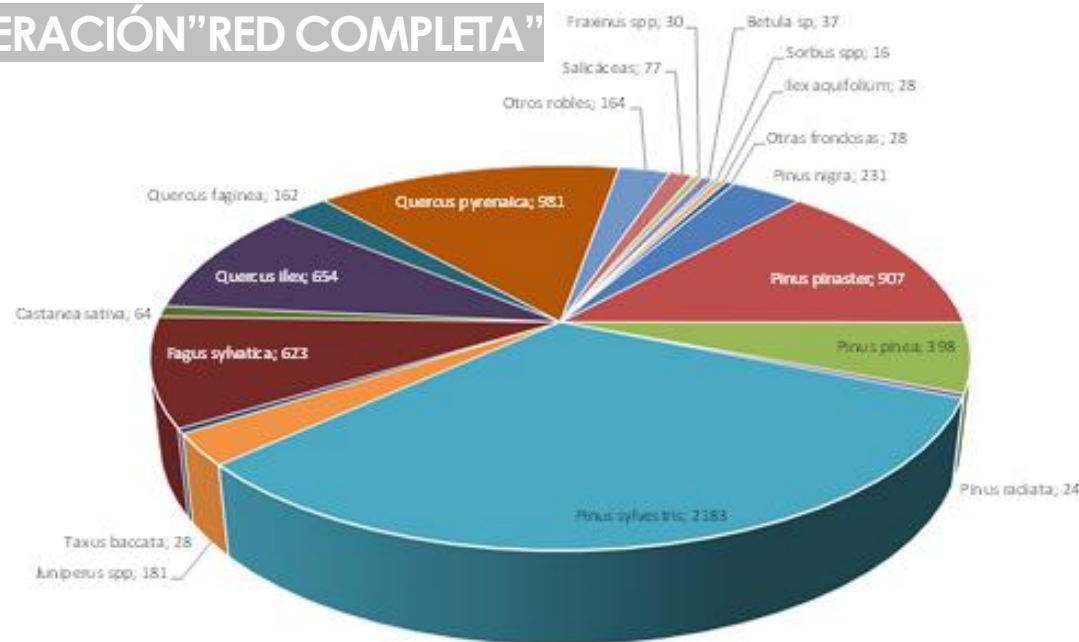
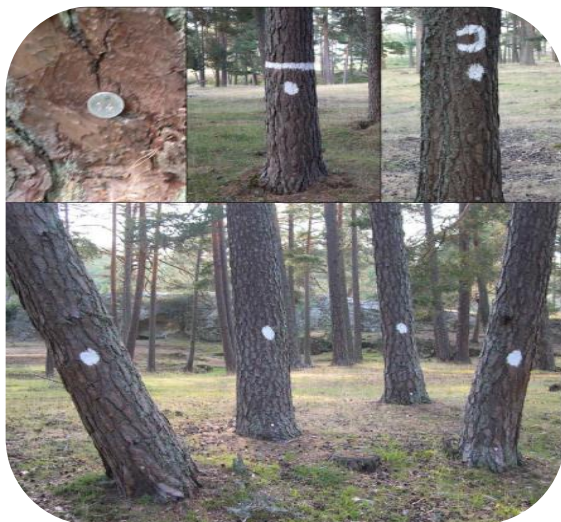
REDES DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES

JORNADAS
INTERCALIBRACIÓN

Ronda (Málaga)
12y13 Mayo 2026

2. HISTÓRICO Y SITUACIÓN ACTUAL

SITUACIÓN ACTUAL (2025): "RECUPERACIÓN" RED COMPLETA "



Nº PIES	%	ESPECIES	Nº PIES	%	ESPECIES	Nº PIES	%	ESPECIES
2183	32,0	<i>Pinus sylvestris</i>	981	14,4	<i>Quercus pyrenaica</i>	64	0,9	<i>Castanea sativa</i>
907	13,3	<i>Pinus pinaster</i>	654	9,6	<i>Quercus ilex</i>	30	0,4	<i>Fraxinus sp</i>
398	5,8	<i>Pinus pinea</i>	113	1,7	<i>Quercus petraea</i>	20	0,3	<i>Populus nigra</i>
231	3,4	<i>Pinus nigra</i>	51	0,7	<i>Quercus robur</i>	32	0,5	<i>Populus x canadensis</i>
24	0,4	<i>Pinus radiata</i>	162	2,4	<i>Quercus faginea</i>	21	0,3	<i>Populus alba</i>
178	2,6	<i>Juniperus thurifera</i>	623	9,1	<i>Fagus sylvatica</i>			
28	0,4	<i>Taxus baccata</i>	37	0,5	<i>Betula spp</i>			

6737 pies (98,8 % del total)

2024: 3264 Árboles (136 puntos)

2025: 6.816 Árboles (284 puntos-total-)

260 puntos iniciales (2002)
+ 24 puntos ENP Guadarrama
(Declaración 2010)



RESULTADOS 2025
CASTILLA Y LEÓN





RESULTADOS 2025 CASTILLA Y LEÓN

REDES DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES

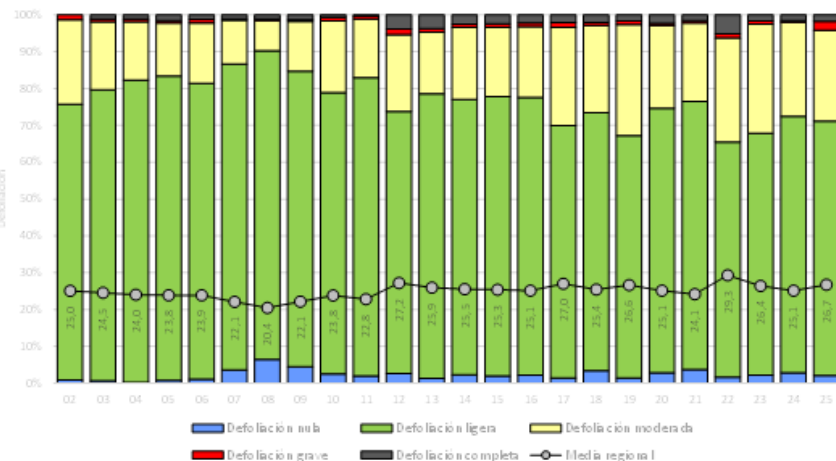
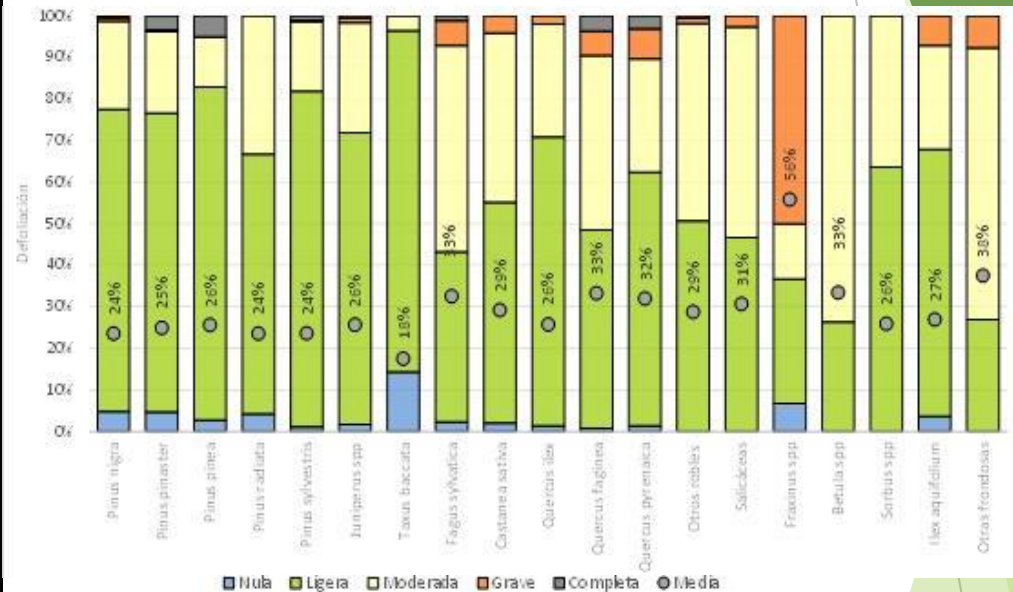
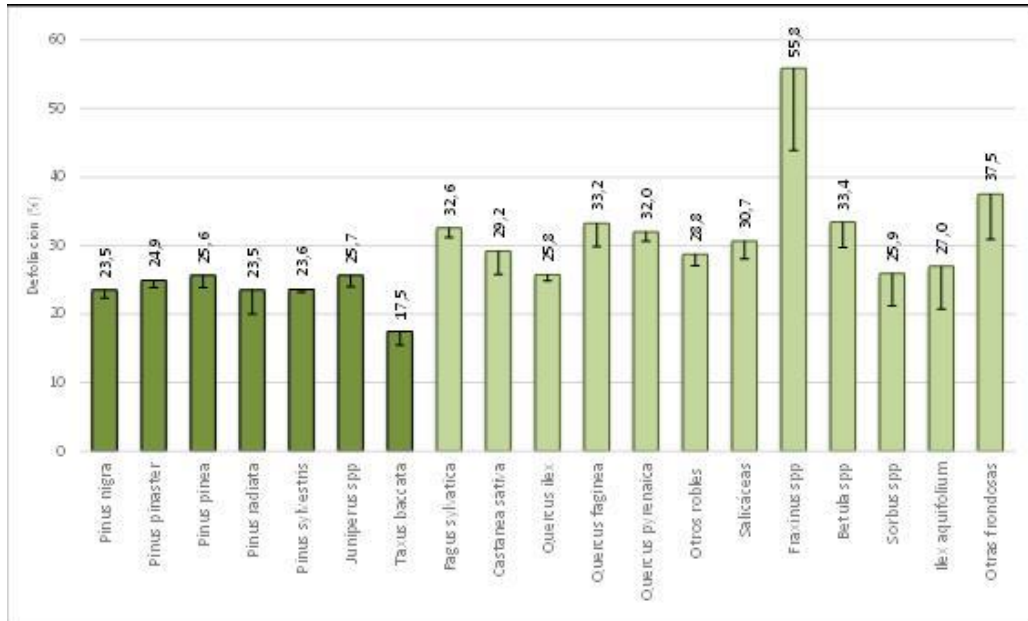


JORNADAS
INTERCALIBRACIÓN

Ronda (Málaga)
12y13 Mayo 2026

3. PRINCIPALES RESULTADOS 2025

Recogida/volcado
datos digitalizado



- ✓ **DETERIORO SIGNIFICATIVO FRONDOSAS** por ola de calor agosto: niveles de defoliación máximos históricos
- ✓ En contraste, **CONÍFERAS LIGERA MEJORÍA** por abundantes precipitaciones primavera.
- ✓ Incidencia de procesionaria, muérdago, así como factores **abióticos** (incendios, sequías, golpes calor, daños nieve)
- ✓ Combinación de estrés térmico y patógenos fúngicos han empeorado el vigor de especies como rebollo y haya

RESULTADOS 2025
CASTILLA Y LEÓN





RESULTADOS 2025 CASTILLA Y LEÓN

REDES DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES



JORNADAS
INTERCALIBRACIÓN

Ronda (Málaga)
12y13 Mayo 2026

4. REDES COMO HERRAMIENTA DETECCIÓN/INDICADOR ESTADO FITOSANITARIO

ORGANISMOS CUARENTENA (OOC)



• RECURSOS LIMITADOS: inversión en PPP y Gestión ZDs:

➔ Presupuesto muy limitado otras actuaciones
 ⚠ Instrumento financiero soporte RSDBCYL incierto

• PUNTOS RSDBCYL: también para detección OOC
 (aparte de Redes específicas móviles no permanentes)

⚠ DECAIMIENTO FORESTAL PREOCUPANTE

AGENTES ABIÓTICOS agentes principales: estrés hídrico, golpes calor



- "Nuevos" y preocupantes daños: áreas extensas (sin cuantificar) y muy distribuidas
- Algunas spp + afectadas: **Pinus sylvestris** ppal. (¿calidad estación zonas?)
- Muy frecuentes sp. secundarias: terminan matando **Diplodia**, **Cenangium**...
- Riesgo proliferación agentes semiagresivos (escólfidos) y +riesgo nuevos OOC
- **NECESIDAD NUEVAS ESTRATEGIAS ADAPTATIVAS:** selvicultura, cambio especies, regiones procedencia (escenarios climáticos)
- Abordar problemática globalmente: participación grupos existentes (RedEC, mejora genética patógenos emergentes*)

*Caso **fresnos:** elegir pies zona Buffer puntos ó Red Específica

• PUNTOS RSDBCYL:

- ✓ Sí ha detectado decaimiento frondosas (estrés y ola calor verano)
- ✓ Aún no detectado ese decaimiento pinos (*P.syl* ppal.)

ORGANISMOS NATIVOS/INTRODUCIDOS principales



AGENTE BIÓTICO	DISTRIBUCIÓN	PROBLEMÁTICA	Detectado RSDBCYL
<i>Ips</i> spp	Toda CyL	Frecuente (+incendios)	SÍ
<i>T. pyliocampa</i>	Toda CyL	Daños frecuentes. Tratam. puntuales	SÍ
<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Toda CyL	Grave en sector piñonero. Potencial otras spp (FS/RS)	SÍ
<i>Lecanosticac acicola</i> <i>Dolichostroma</i> spp	Puntual	Daños <i>P. radiata</i> ppal. (z. húmedas +templadas-V. Mena y Bierzo-)	PROBABLE (análisis)
<i>Diplodia sapinea</i>	Puntual	Daños <i>Pinus radiata</i> ppal. (z. húmedas y templadas-V. Mena, Bierzo-). Agravado x granizo	PROBABLE (análisis)
<i>Viscum album</i>	Toda CyL	Daños importantes y crecientes <i>P. pinaster</i> llanura central (VA-SG-ÁV)	SÍ
• <i>Dryocosmus</i> , • <i>Gnomoniopsis</i> • <i>Chancro</i>	Masas/parcelas Castaños CyL	Daños importantes. <i>Gnomoniopsis</i> aparente aumento Manejo chancro y avispa (anual)	SÍ NO SÍ
Defoliadores <i>Quercus</i>	Toda CyL	Daños ocasionales lepidóteros. Tratamientos no frecuentes	SÍ
Síndrome seca <i>Quercus</i>	Toda CyL	Daños más acusados dehesas. Multifactorial. Arbolado envejecido. Manejo complejo	SÍ
<i>Cerambyx welensii</i>	Toda CyL	Daños más acusados dehesas. Arbolado envejecido.	SÍ
<i>Pulgón lanífero</i>	Choperas CyL	Daños ocasionales graves	NO
<i>Phytophthora xalri</i>	Aisledas CyL	Avance decaimientos zonas	NP
<i>Hymenoscyphus fraxineus</i>	Desconocida Sospecha NBU	No aislado (problema controles +) Previstos muestreos primavera	NO



RESULTADOS 2025
CASTILLA Y LEÓN





RESULTADOS 2025 CASTILLA Y LEÓN

REDES DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES



JORNADAS
INTERCALIBRACIÓN

Ronda (Málaga)
12y13 Mayo 2026

5. NUEVOS RETOS/POSIBILIDADES FUTURAS

SINERGIA CON SISTEMAS DETECCIÓN DECAIMIENTO A GRAN ESCALA:

- ✓ Estudio nuevas tecnologías para detección (Drones/Teledetección/Lidar...)
- ✓ Refuerzo papel REDES DAÑOS como obtención datos REALIDAD TERRENO
- ✓ Necesidad complementación, coordinación con otros grupos de trabajo

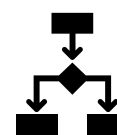
DESARROLLO PLATAFORMA DIGITAL GISAF* CYL

- ✓ Manejo conjunto todos escenarios recogida datos campo/muestras/laboratorio
- ✓ Inclusión módulo específico Redes Seguimiento Daños Bosques CyL (RSDBCYL)

*Entorno aplicativo para la gestión integrada de sanidad forestal

Manejo conjunto todos escenarios recogida datos campo/muestras/laboratorio

- ✓ OBJETIVO ÚLTIMO: mejora toma decisiones para manejo integrado



RESULTADOS 2025
CASTILLA Y LEÓN

