

CONSECUENCIAS ECONOMICAS Y DE GESTION EN MASAS FORESTALES DE TITULARIDAD PRIVADA AFECTADAS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES



VICENTE DOMINGUEZ PEREZ
Ingeniero Técnico Forestal
ASAJA – HUELVA

Responsable del Dpto. de Medio Ambiente, Forestal y Caza



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**

TIPOS DE MASAS FORESTALES DE TITULARIDAD PRIVADA MAS COMUNES

LA DEHESA
ALCORNOCALES
CASTAÑARES
EUCALIPTALES

TIPOS DE MASAS FORESTALES DE TITULARIDAD PRIVADA MAS COMUNES

LA DEHESA



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**

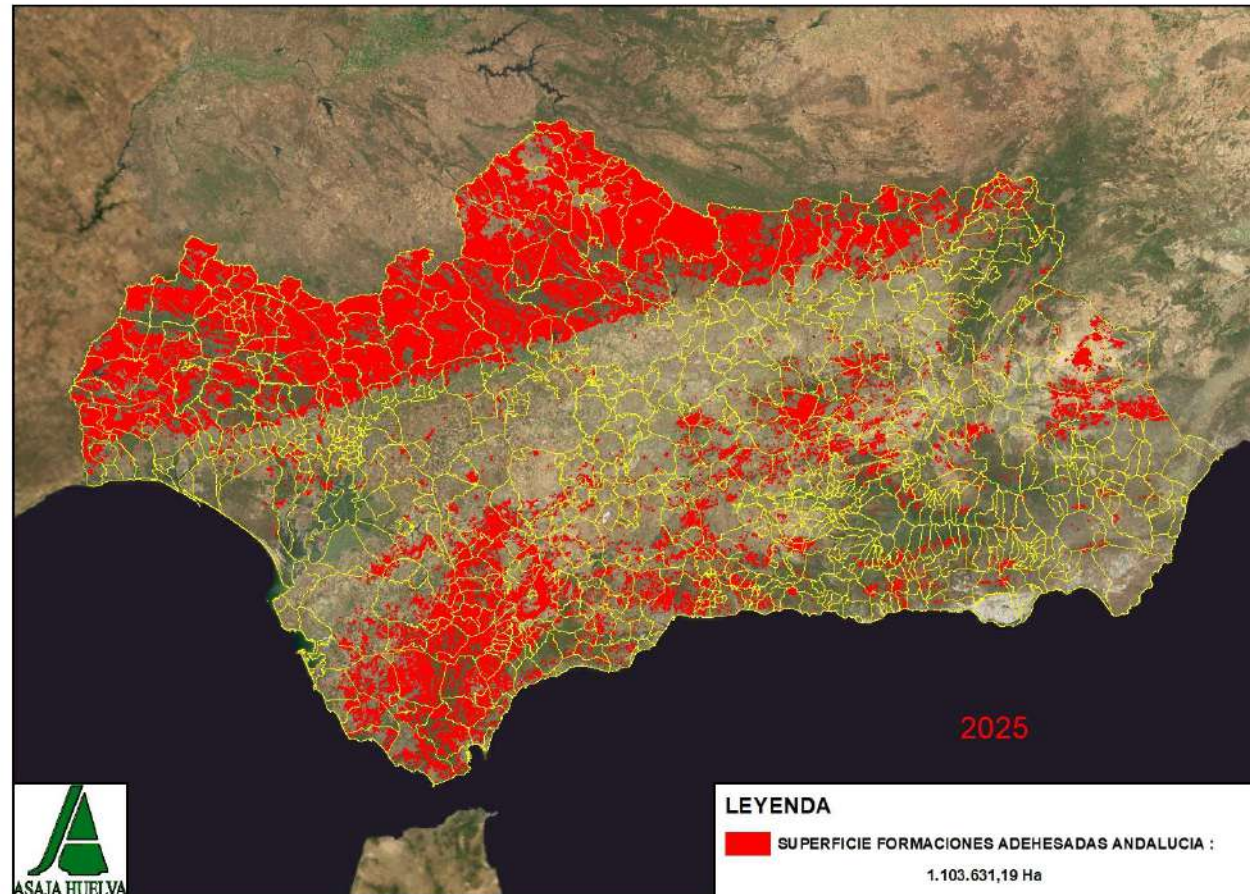


**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**

SUPERFICIE FORMACIONES ADEHESADAS ANDALUCIA 2025



CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA 2024

▼ Distribución provincial de las fincas de dehesa



Córdoba (37,9%), Huelva (13%),
Cádiz (11%) y Sevilla (10,8%)
concentran más del 72% de las
fincas de dehesa de Andalucía.

Número de fincas de dehesa: 10.956

Fuente: Censo de Dehesas (2019) (CAPADR).

▼ Superficie fincas dehesa (ha)

Superficie fincas dehesa (ha)	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
	35.635	250.657	487.654	126.194	239.682	173.216	94.877	309.903	1.717.817

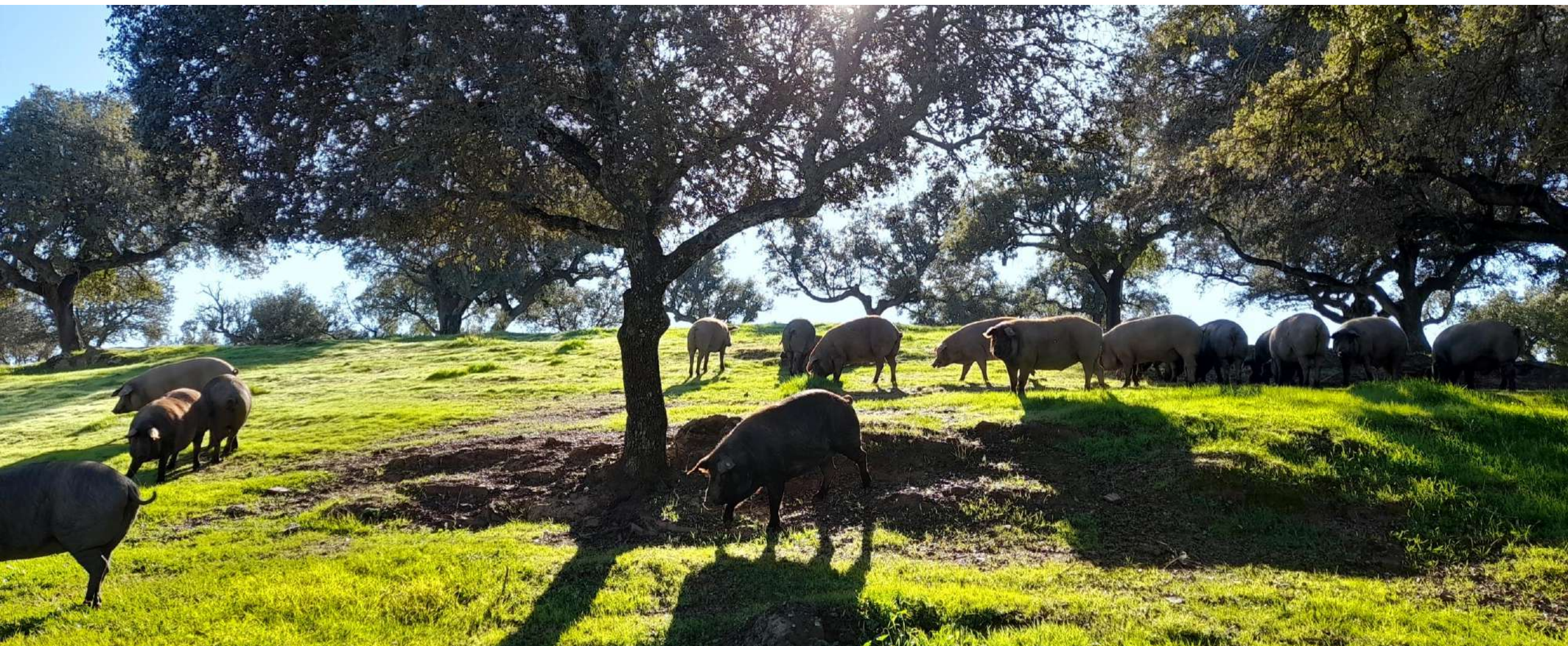
Fuente: Censo de Dehesas (2019) (CAPADR).

LA DEHESA: APROVECHAMIENTOS GANADEROS



... sobre todo la bellota ...





**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**



... para fabricar uno de los productos mas exclusivos del mundo...



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural



Ayuntamiento de
HUELVA

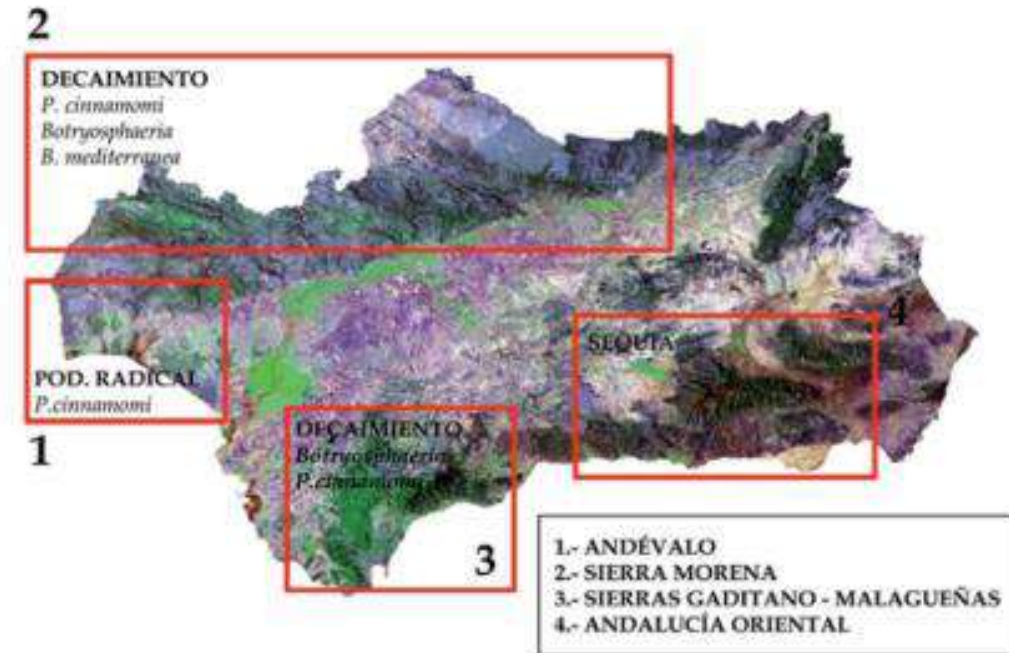


LA SECA EN ANDALUCIA

En Andalucía se puede afirmar que casi la totalidad de los montes con presencia de especies del género *Quercus* se encuentran vegetando con dificultad, afectados por diferentes agentes.

Destacar la situación de la zona más occidental de Andalucía (Andévalo onubense), afectada por oomicetos que provocan la pudrición de las raíces *Phytophthora cinnamomi* y *Pythium spiculum*.

¡ZONA 0!



Distribución de los focos de Seca sobre masas de *Quercus* sp. en Andalucía según el inventario realizado por la Consejería en el año 1999

LA SECA EN ANDALUCIA

PRINCIPALES AGENTES INVOLUCRADOS

Phytophthora cinnamomi es el agente causal más importante dentro de los identificados, tanto por su extensión como por la gravedad de los daños. Es el agente nocivo al que mayor cantidad de esfuerzo y recursos se ha dedicado tanto en el proceso de identificación como en el de seguimiento y control. La ubicación de las esporas de resistencia de este organismo en el suelo, unida a su capacidad para permanecer largo tiempo en latencia y el amplio número de especies a las que puede afectar hace que la lucha contra este agente sea extremadamente difícil.

Los cerambícidos xilófagos (***Cerambyx welensii***, ***Prinobius germari*** y ***C. cerdo***) producen daños sobre el arbolado atribuibles fundamentalmente a la pérdida de resistencia estructural que sus galerías larvarias provocan en los troncos y ramas principales que, asociada con vendavales o nieves, facilitan su ruptura.

Botryosphaeria corticola es el responsable del chancro del alcornoque, enfermedad muy común en los alcornocales andaluces, especialmente aquellos sometidos a descorches. Provoca la necrosis de la casca, apareciendo lesiones superficiales que, en casos severos, puede producir la muerte del árbol por anillamiento. La infección está muy asociada al proceso de descorche, provocando una importante pérdida en la producción y calidad del corcho.

LA SECA EN HUELVA

Según datos de ASAJA – HUELVA en colaboración con la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente

Muerte de medio millón de Encinas y Alcornoques (**en concreto 457.556, hasta el año 2024**)

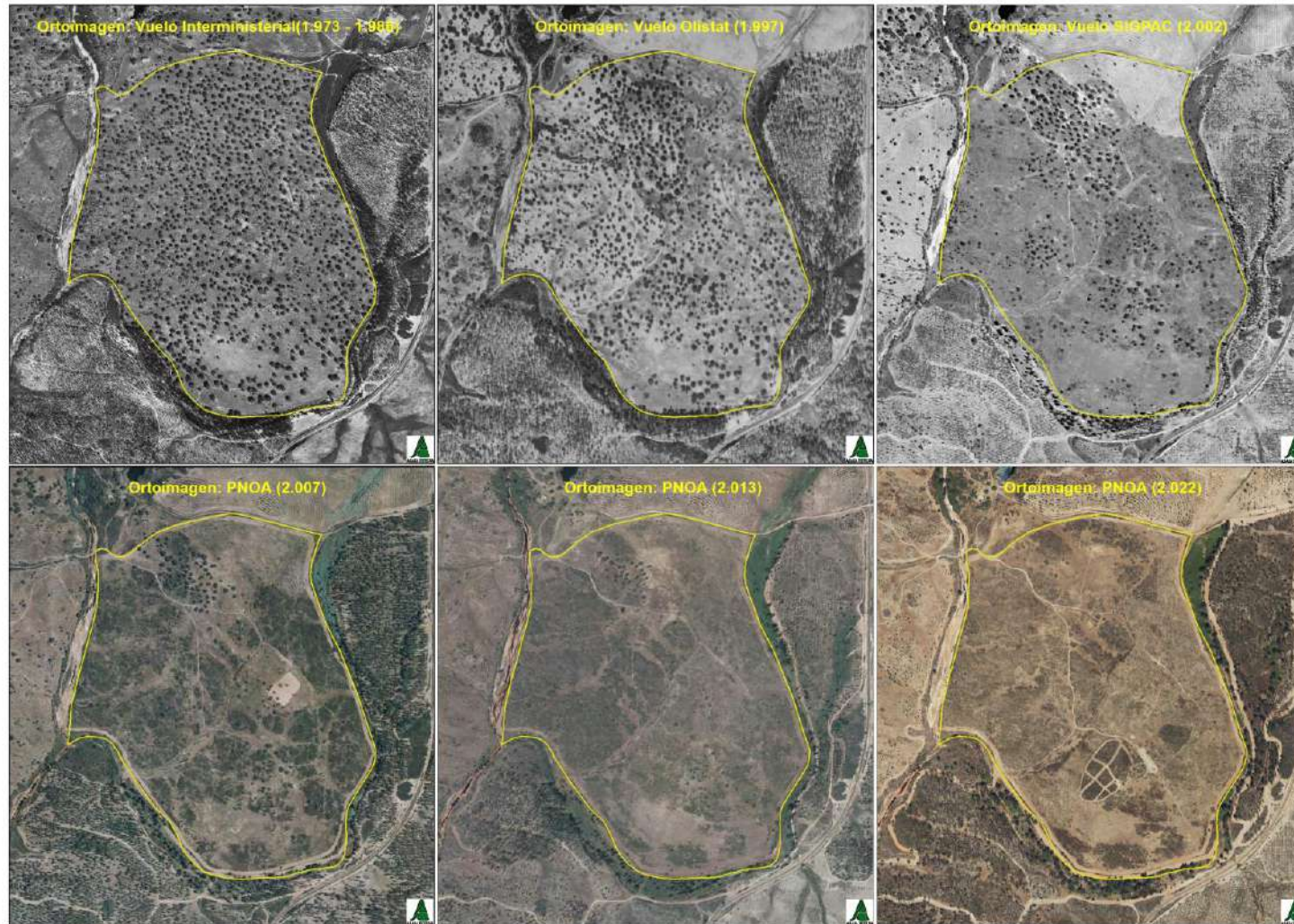
Miles de hectáreas afectadas (**más de 10.000 en los últimos 10 años**)



LA SECA EN HUELVA

¿ESTO, QUE SUPONE?

QUE EN EL ANDEVALO HAYA FINCAS QUE HAYAN
PERDIDO MAS DEL 70 - 90% DE SU ARBOLADO



EVOLUCION DE FOCO DE SECA

FINCA: ANDEVALO

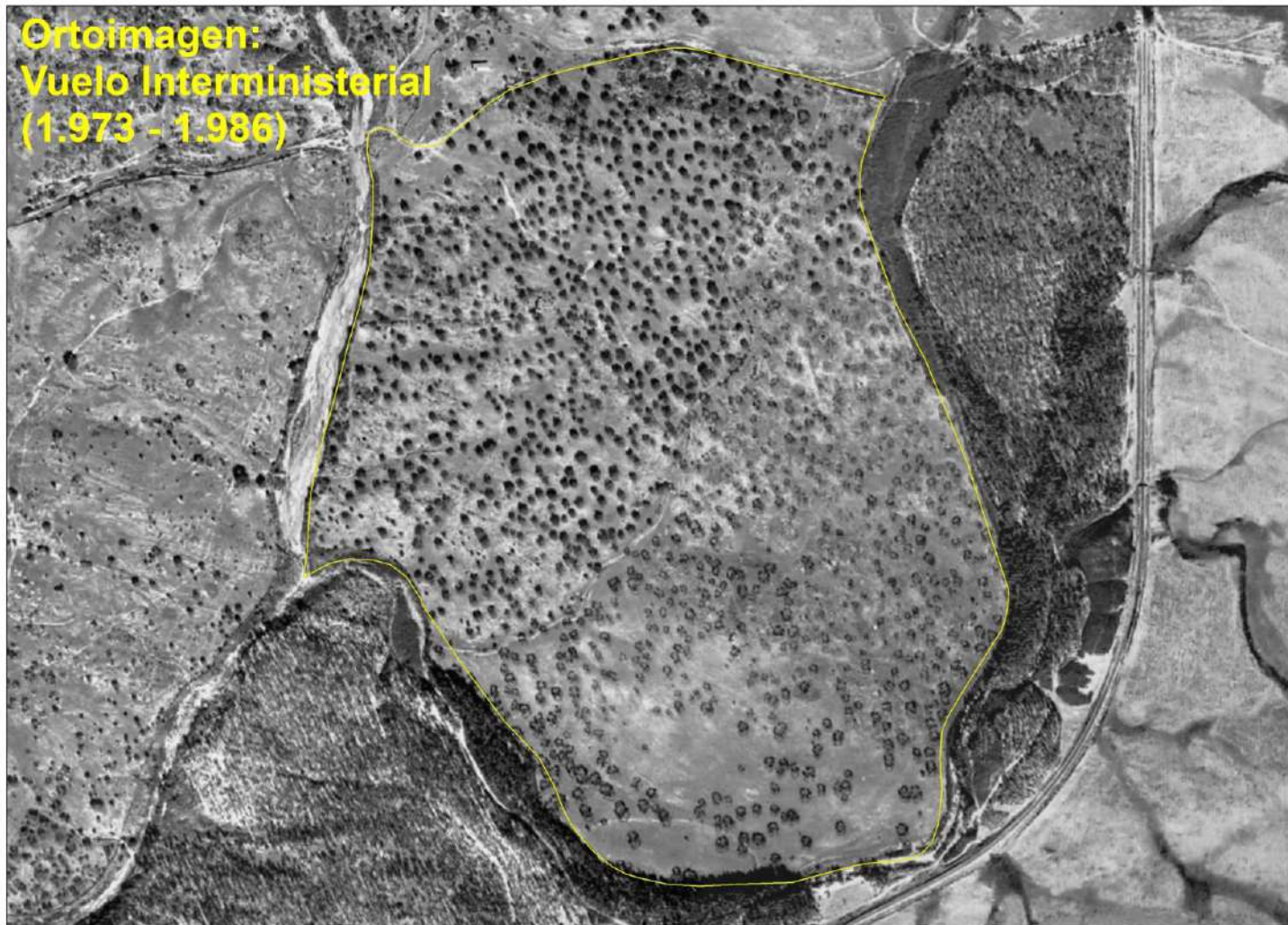
TIPO DE FORMACIÓN: DEHESA

APROVECHAMIENTO: GANADERIA

ENFERMEDAD: PODREDUMBRE RADICAL

PLAGAS: DESFOLIADORES Y PERFORADORES

Ortoimagen:
Vuelo Interministerial
(1.973 - 1.986)



Ortoimagen:
PNOA (2.007)



Ortoimagen:
PNOA (2.022)



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**

LA SECA EN HUELVA

¿ESTO, QUE SUPONE?

**QUE EN LA SIERRA HAYA FINCAS QUE EN 10 AÑOS
HAN PERDIDO EN TORNIO AL 30% DEL ARBOLADO**



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

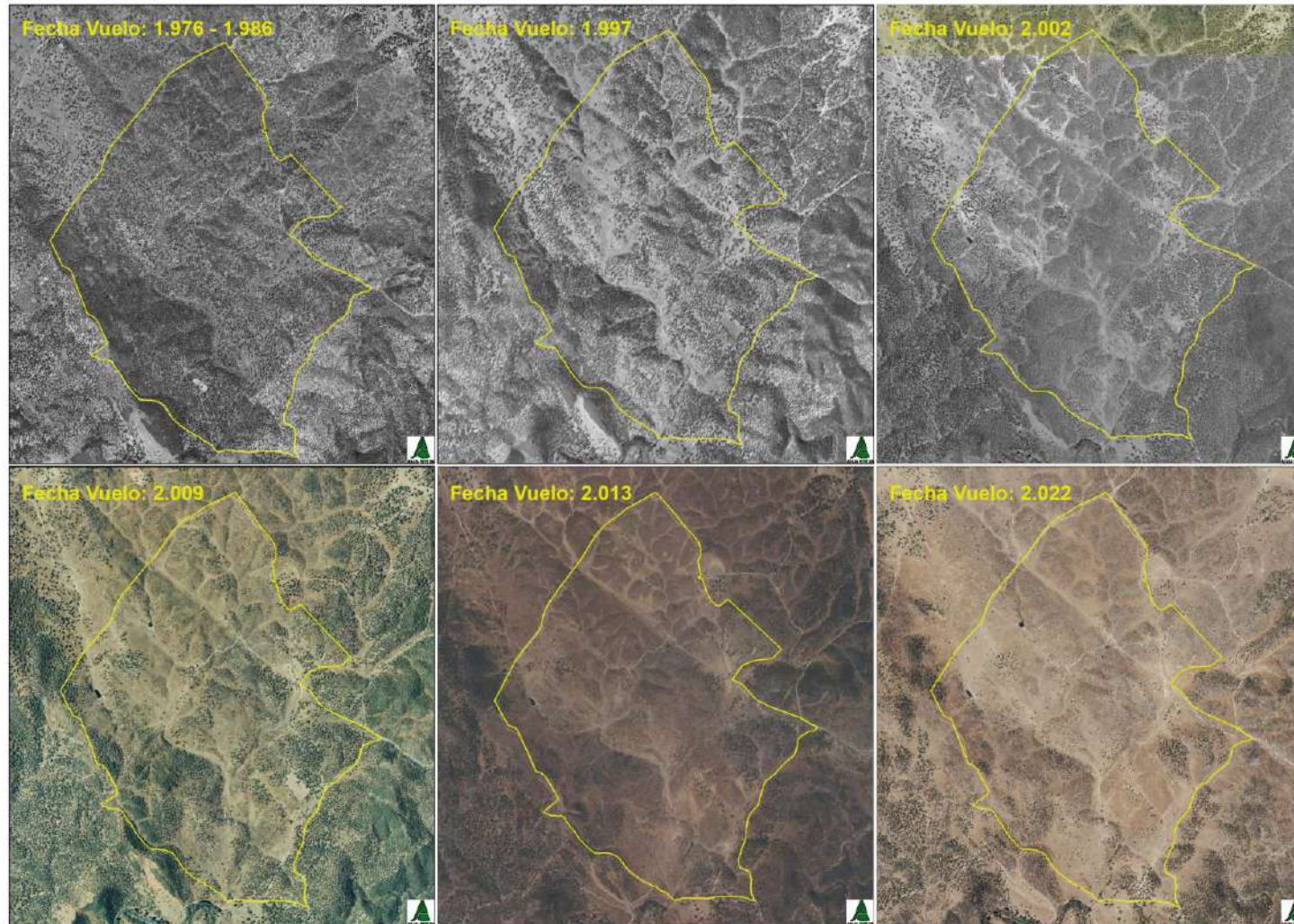


**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**





EVOLUCION DE FOCO DE SECA

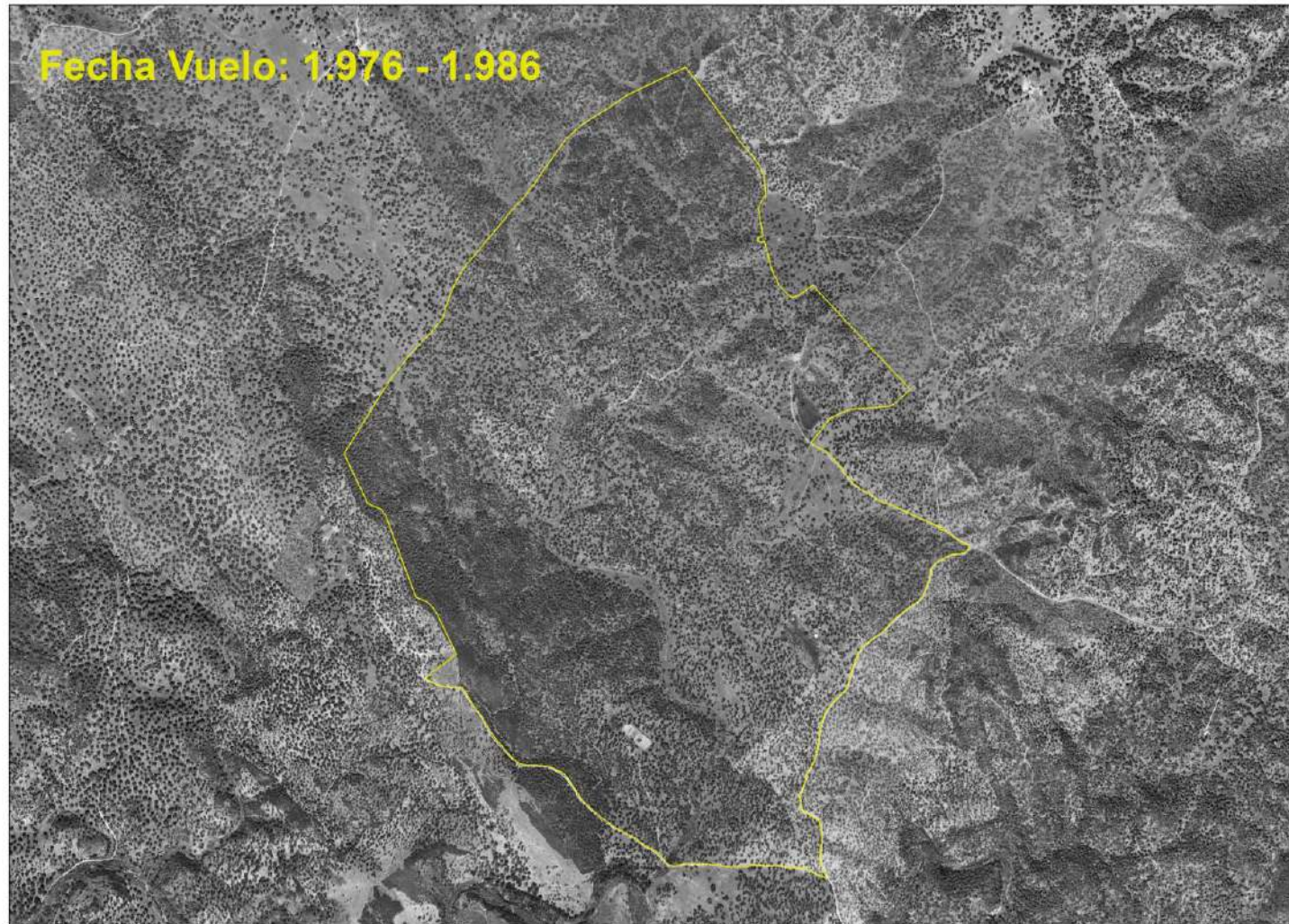
FINCA: SIERRA DE HUELVA

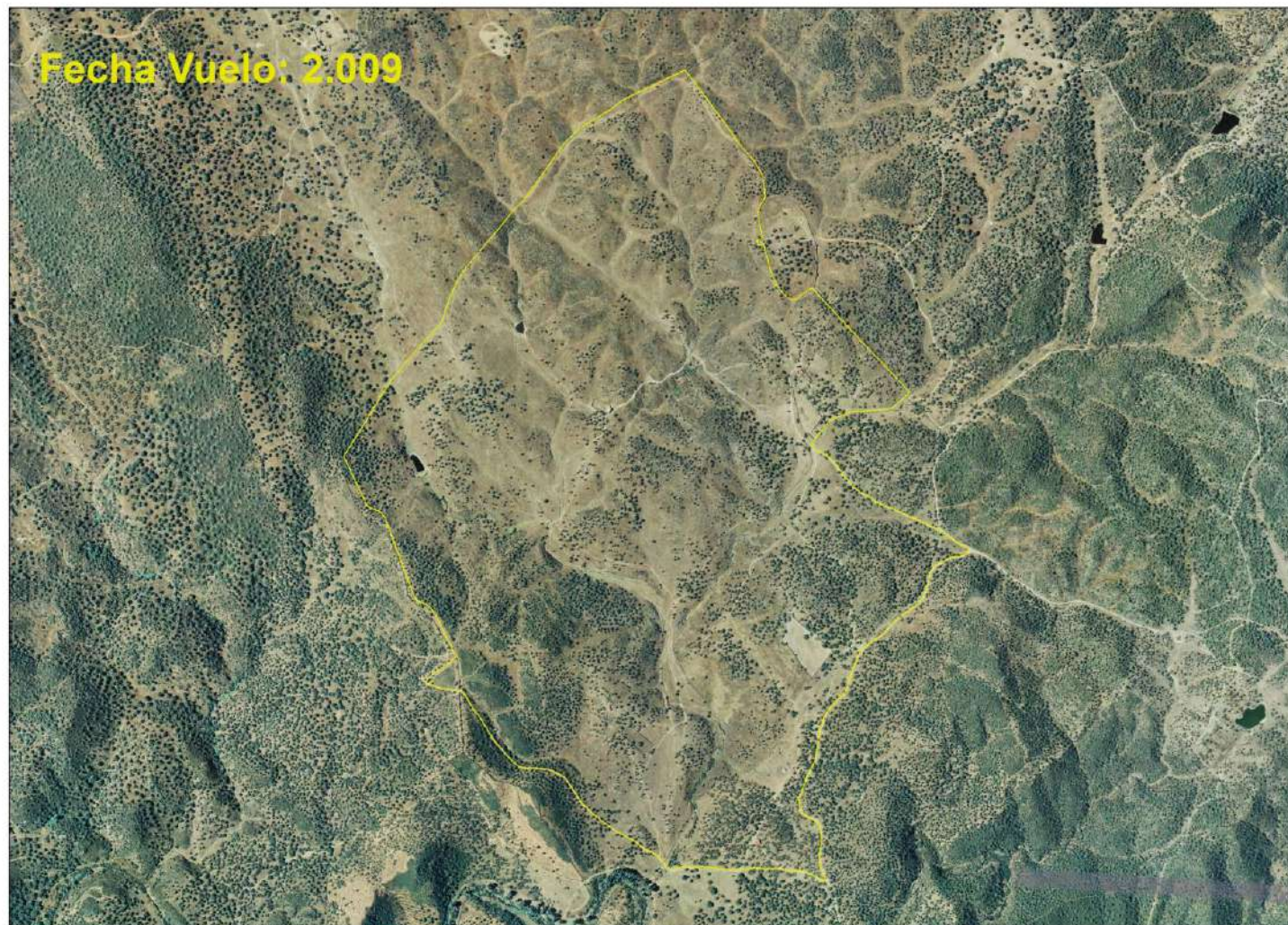
TIPO DE FORMACIÓN: DEHESA

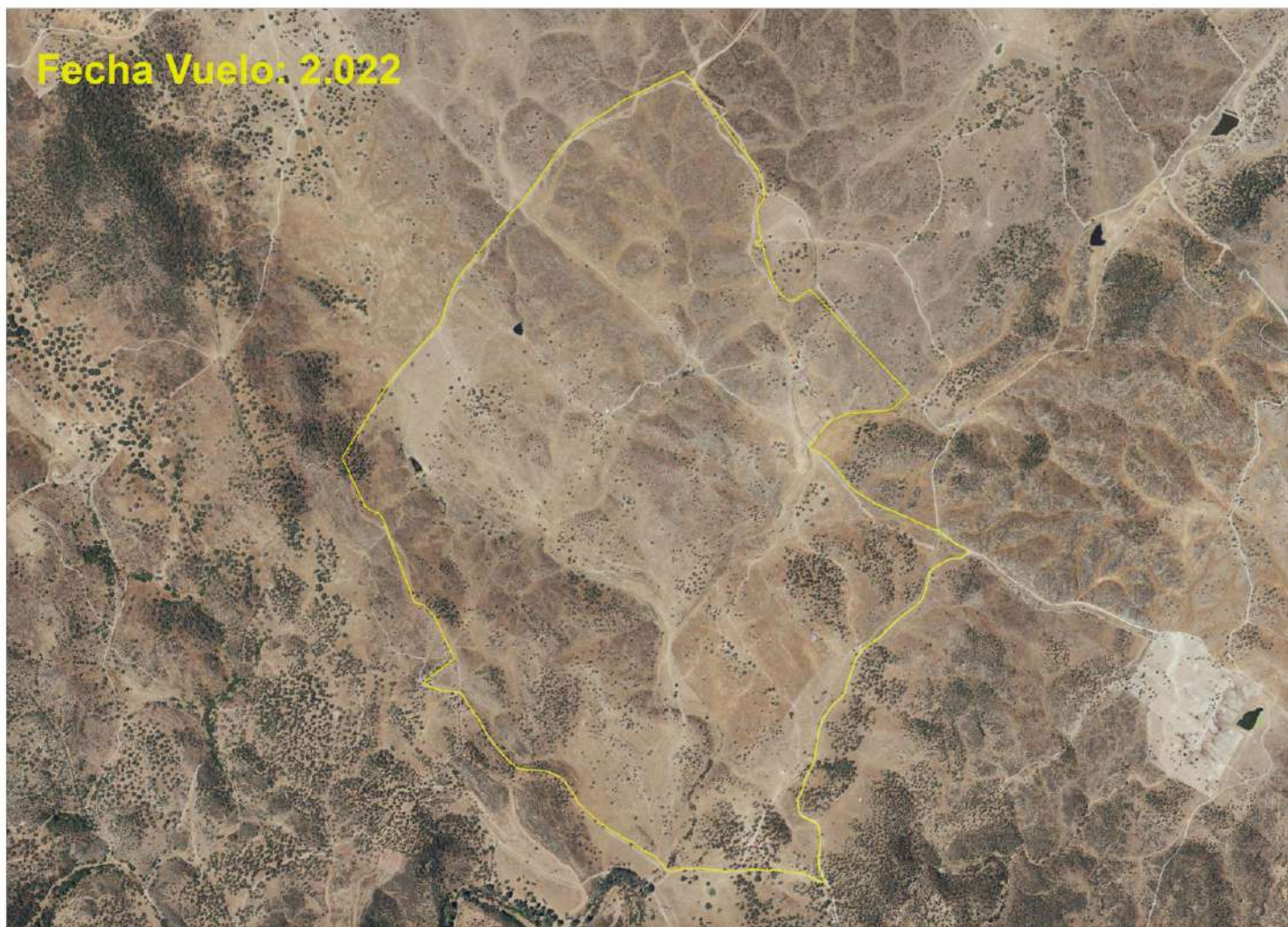
APROVECHAMIENTO: GANADERIA

ENFERMEDAD: PODREDUMBRE RADICAL

PLAGAS: DESFOLIADORES Y PERFORADORES







LA SECA EN HUELVA

EJEMPLOS: ANDEVALO

FINCA EN T.M. ALOSNO (HU)

SUP. = 160,00 Ha

HACE 15 AÑOS: ENGORDABA 90 COCHINOS DE BELLOTA

$90 \times 15 @ \text{ media} = 1.350 @ \times 42,5 \text{ €/} @ = 57.375 \text{ €/año}$

HACE MAS DE 8 AÑOS QUE NO ENGORDA NINGUNO: 0 €.

EL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN CAMBIA DRASTICAMENTE:

DONDE ANTES SE CRIABAN COCHINOS, AHORA PASTAN UNAS 100 OVEJAS Y CABALLOS DE RECREO

**CASO MÁS DRASTICO:
ABANDONO DEL
SISTEMA DE
PRODUCCIÓN**

LA SECA EN HUELVA

EJEMPLOS: ANDEVALO

FINCA EN T.M. VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS (HU)

SUP. = 600,00 Ha

HACE 10 AÑOS: ENGORDABA 200 COCHINOS DE BELLOTA

ACTUALMENTE: ENGORDA 120 COCHINOS DE BELLOTA (80 menos)

EL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN NO CAMBIA DRASTICAMENTE, PERO SI HAY PERDIDAS EVIDENTES

5@ (como media engorda un cochino en montanera) x 42,5 €/@ (media) = 212,50 € (1 cochino en montanera)

212,50 € x 80 cochinos que hemos perdido = 17.000 €/año

LA SECA EN HUELVA

EJEMPLOS: ANDEVALO

FINCA EN T.M. VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS (HU)

SUP. = 510,00 Ha

HACE 10 AÑOS: ENGORDABA 200 COCHINOS DE BELLOTA

ACTUALMENTE: ENGORDA 90 COCHINOS DE BELLOTA (110 menos)

EL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN NO CAMBIA DRASTICAMENTE, PERO SI HAY PERDIDAS EVIDENTES

5@ (como media engorda un cochino en montanera) x 42,5 €/@ (media) = 212,50 € (1 cochino en montanera)

212,50 € x 110 cochinos que hemos perdido = 23.375 €/año

LA SECA EN HUELVA

EJEMPLOS: SIERRA

FINCA EN T.M. ENCINASOLA(HU)

SUP. = 100,00 Ha

EN ESTE TIPO DE FINCAS, COMO MEDIA EN 10 AÑOS, SE HA PERDIDO EL 30% DEL ARBOLADO

1 FINCA EN LA SIERRA, NECESITA 1,2 Ha PARA ENGORDAR UN COCHINO

EL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN NO CAMBIA DRASTICAMENTE, PERO SI HAY PERDIDAS EVIDENTES

5@ (como media engorda un cochino en montanera) x 42,5 €/@ (media) = 212,50 € (1 cochino en montanera)

212,50 € x 125 cochinos que entraría como máximo según la Norma = 26.562 €/año **- 8.925€**

212,50 € x 83 cochinos que entraría con la media actual de la Sierra según la Norma = 17.637 €/año



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural



CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA

NORMA DE CALIDAD

Real Decreto 4/2014, de 10 de enero, por el que se **aprueba la norma de calidad para la carne, el jamón, la paleta y la caña de lomo ibérico**; establece las características de calidad que deben reunir los productos procedentes del despiece de la canal de animales porcinos ibéricos, que se elaboran o comercializan en fresco, así como el jamón, la paleta, la caña de lomo ibéricos elaborados o comercializados en España.)

Capítulo II. Denominación de venta y etiquetado.

Artículo 3. Denominación de venta. Apartado b) Designación por alimentación y manejo.

- **“De bellota”**, para productos procedentes de **animales sacrificados inmediatamente después del aprovechamiento exclusivo de bellota, hierba y otros recursos naturales de la dehesa, sin aporte de pienso suplementario.**
- Para los productos procedentes de animales cuya alimentación y manejo, hasta alcanzar el peso de sacrificio no estén entre los contemplados en el punto anterior se utilizarán las siguientes designaciones:
 - **“De cebo de campo”**, tratándose de animales que, **aunque hayan podido aprovechar recursos de la dehesa o del campo, han sido alimentados con piensos**, constituidos fundamentalmente por cereales y leguminosas, y cuyo manejo se realice en explotaciones extensivas o intensivas al aire libre pudiendo tener parte de la superficie cubierta.
 - **“De cebo”**, en caso de **animales alimentados con piensos**, constituidos fundamentalmente por cereales y leguminosas, cuyo manejo se realice en sistemas de explotación intensiva.

CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA

NORMA DE CALIDAD

Capítulo III. Obtención de materia prima.

Artículo 6. Condiciones de manejo para los animales que dan origen a productos con la designación “de bellota”. Apartado 2.

Especifica que “el aprovechamiento de los recursos de la dehesa en época de montanera deberá realizarse teniendo en cuenta la superficie arbolada cubierta de la parcela o recinto y la carga ganadera máxima admisible”, en concreto:

Superficie arbolada cubierta de los recintos SIGPAC que integran la explotación (%)	Carga ganadera máxima admisible en la explotación (animales/ha)
Hasta 10	0,25
Hasta 15	0,42
Hasta 20	0,58
Hasta 25	0,75
Hasta 30	0,92
Hasta 35	1,08
Superior a 35	1,25

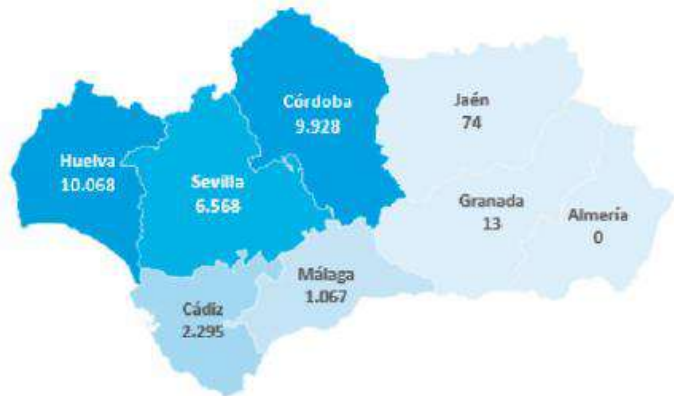
Fuente: Real Decreto 4/2014, de 10 de enero, por el que se aprueba la norma de calidad para la carne, el jamón, la paleta y la caña de lomo ibérico.

CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA

CENSO DE EXPLOTACIONES: PORCINO IBERICO

2021

Censo medio cerdas

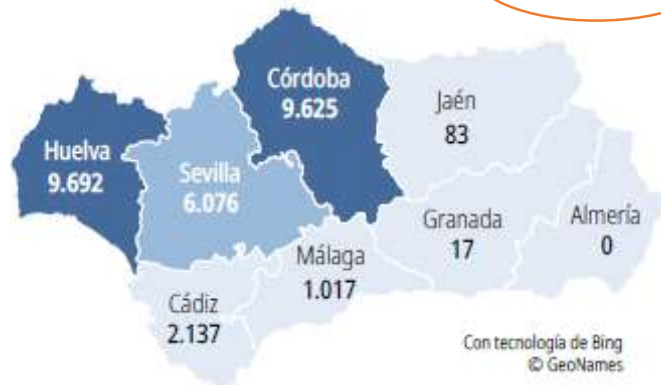


Censo medio cerdas 2021: 30.013

2022

▼ Censo medio cerdas

- 1.366

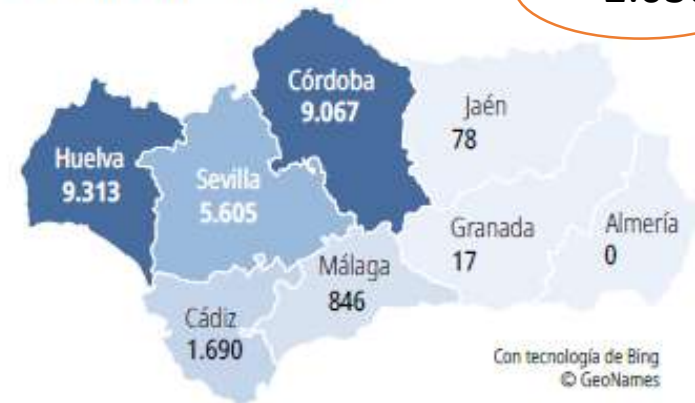


Censo medio cerdas 2022: 28.647

2023

▼ Censo medio cerdas

- 2.030



Censo medio cerdas 2023: 26.617

CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA

NUMERO DE EXPLOTACIONES: PORCINO IBERICO

EXPLOTACIONES SIGGAN 2021

Número explotaciones



Número de explotaciones 2021: 4.488

EXPLOTACIONES SIGGAN 2022

▼ Número de explotaciones

- 170



Número de explotaciones 2022: 4.318

EXPLOTACIONES SIGGAN 2023

▼ Número de explotaciones

- 174



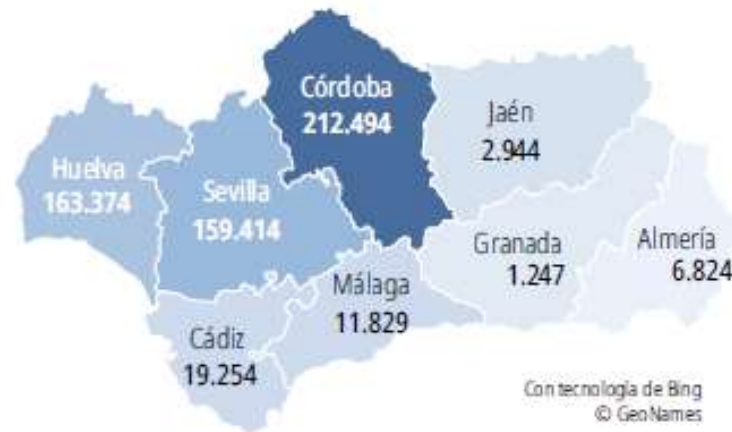
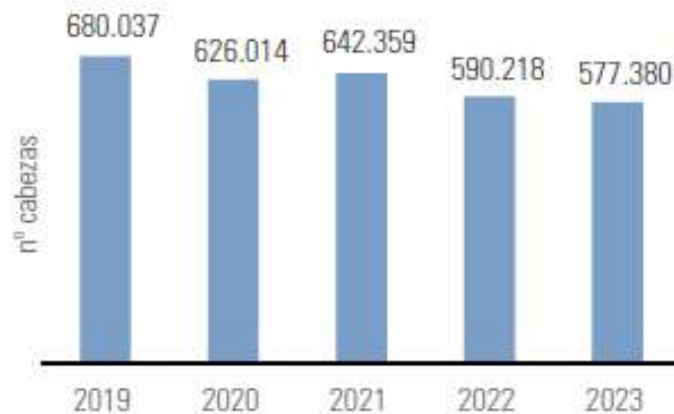
Número de explotaciones 2023: 4.144

CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA

PORCINO IBERICO EN EXTENSIVO

NUMERO DE CABEZAS

▼ Número de cabezas



Número de cabezas 2023: 577.380

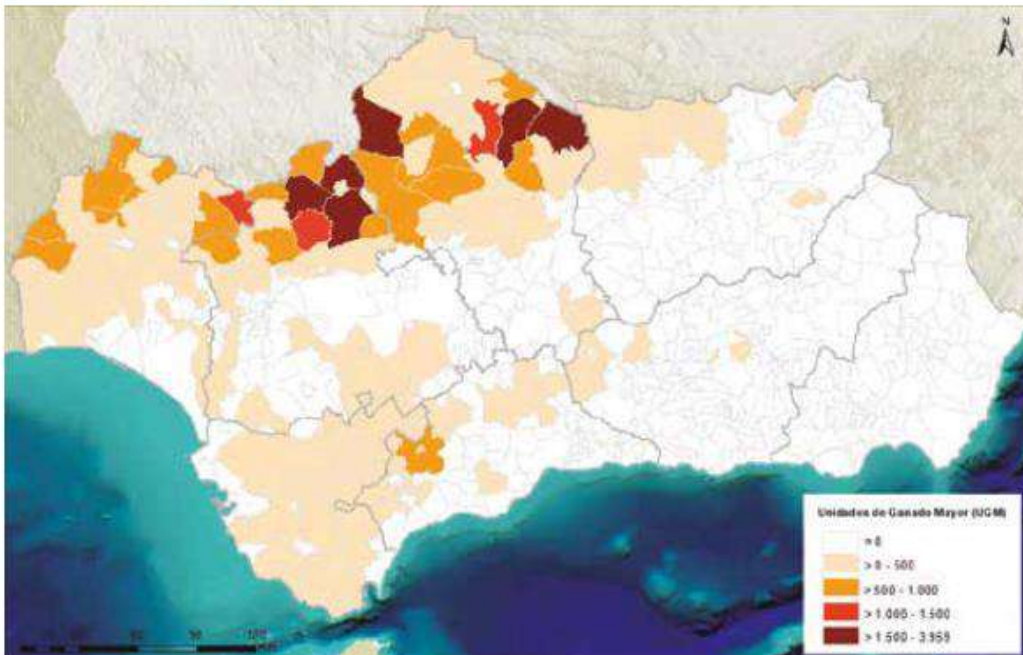
**- 102.657 Cabezas Menos
(Desde 2019 hasta 2023)**

Fuente:
SIGGAN (2019-2023) (CAPADR).

CARACTERIZACION DEL SECTOR AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA

PORCINO IBERICO EN EXTENSIVO

▼ Distribución municipal por UGM



Fuente: SIGGAN (2023) (CAPADR).

Principales zonas productoras de Porcino Ibérico Extensivo:

Los Pedroches (Córdoba): 23,2% (Censo) y 28,5% (Explotaciones)

Sierra Norte (Sevilla) 17,8% (Censo) y 12,2% (Explotaciones)

Sierra Occidental (Huelva) 10,4% (Censo) y 12,6% (Explotaciones)

Valle del Guadiato (Córdoba) 9,8% (Censo) y 6,4% (Explotaciones)

LA DEHESA: APROVECHAMIENTO DE CORCHO



LA DEHESA: APROVECHAMIENTO DE CORCHO



PRINCIPALES FACTORES QUE ESTÁN
AFECTANDO A LA PRODUCCIÓN DEL
CORCHO:

LA SECA

LA DEHESA: APROVECHAMIENTO DE CORCHO



PRINCIPALES FACTORES QUE ESTÁN
AFECTANDO A LA PRODUCCIÓN DEL
CORCHO:

Cerambyx sp.

LA DEHESA: APROVECHAMIENTO DE CORCHO

HUELVA: DEPENDIENDO DE LA ZONA Y AFECCIÓN

EN TORNO AL 5 – 15% DE “QUIEBRAS”

PODEMOS DECIR EN NUMEROS REDONDOS: 10%



SI A ESE 10% LE QUITAMOS LA MUERTE DEL ARBOL POR SU VEJEZ:

**8% COMO MINIMO DE PERDIDA DE PRODUCCIÓN
DEBIDO A LA SECA Y AL CERAMBYX.**



Fuente: Amorim Cork

TIPOS DE MASAS FORESTALES DE TITULARIDAD PRIVADA MAS COMUNES

ALCORNOCALES



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**

DECAIMIENTO DEL ALCORNOCAL GADITANO

Como caso Excepcional

La Seca y plagas defoliadoras amenazan su futuro.

Los alcornocales de Cádiz enfrentan un deterioro sanitario progresivo que compromete tanto su estabilidad ecológica como su rentabilidad productiva.

Un desafío que requiere respuestas inmediatas y estrategias de gestión adaptativa.



DECAIMIENTO DEL ALCORNOCAL GADITANO

CIFRAS QUE EXPLICAN EL PROBLEMA

19.000

Toneladas en los años 80
Producción anual de corcho

10.000

Toneladas actuales
Nivel de producción actual

47%

Caída productiva
Disminución en apenas tres décadas

La producción de corcho en el entorno de Los Alcornocales ha experimentado una caída cercana al 50%. Esta reducción drástica refleja una transformación profunda del ecosistema.

Fuente: Jurado et al. — Análisis de la producción de corcho en Los Alcornocales (CSIC / Instituto de Estudios Campogibraltares)

DECAIMIENTO DEL ALCORNOCAL GADITANO

LA SECA

EXTENSIÓN DEL PROBLEMA

≈ 20% del Parque Natural Los Alcornocales presenta afección detectable.

Una proporción que continúa creciendo año tras año.

Fuentes: Diputación de Cádiz / ASAJA — Estudios sobre afección de la seca; Estudios técnicos provinciales sobre el estado sanitario del alcornocal



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

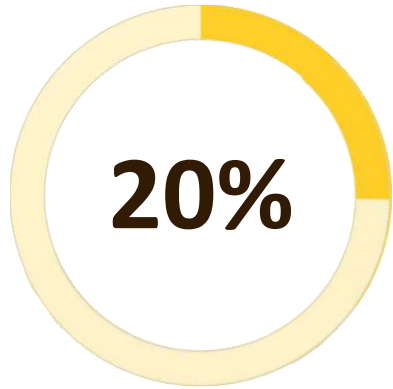


**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



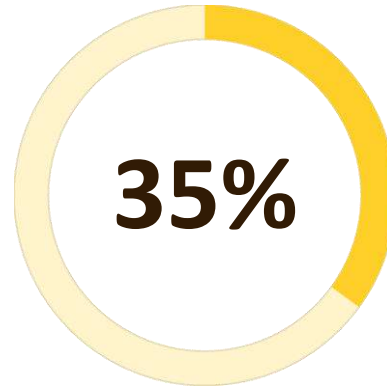
DECAIMIENTO DEL ALCORNOCAL GADITANO

LA SECA: DEL PROBLEMA SANITARIO AL IMPACTO ECONÓMICO



SUPERFICIE AFECTADA

Del Parque Natural Los Alcornocales



PÉRDIDA PRODUCTIVA

En zonas afectadas (últimos 20 años)



PÉRDIDA POTENCIAL

Pérdida estimada **por hectárea** si no se actúa frente a la mortalidad

Viabilidad económica de las explotaciones forestales comprometida, afectando tanto a propietarios privados como a la gestión de montes públicos.

La combinación de menor producción de corcho de calidad y aumento de los costes de gestión por actuaciones sanitarias genera una presión financiera insostenible sobre el sector.

Fuentes: Diputación de Cádiz / ASAJA — estudios sobre afección de la seca; Estudios técnicos provinciales sobre el estado sanitario del alcornocal

DECAIMIENTO DEL ALCORNOCAL GADITANO

Lymantria dispar: DEFOLIACION MASIVA

EXTENSION DE LA PLAGA

Entre 45.000 y 60.000 hectáreas devastadas, afectando hasta el 40% del Parque Natural Los Alcornocales.

IMPACTO ECONOMICO

Pérdidas potenciales superiores a 20 millones de euros en el sector del corcho, amenazando el pilar económico de la región.

CRISIS LABORAL

Más de 1.000 empleos en riesgo directo debido a la imposibilidad de realizar el descorche en numerosas fincas afectadas.

Fuentes: Junta de Andalucía; ASAJA Cádiz; Phytoma; EFE; AGROPOPULAR; ABC Andalucía



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural



TIPOS DE MASAS FORESTALES DE TITULARIDAD PRIVADA MAS COMUNES

CASTAÑARES



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural



Ayuntamiento de
HUELVA

CASTAÑARES

EL CASTAÑAR EN ANDALUCÍA: DIMENSIÓN TERRITORIAL

Hectáreas Totales: **12.800 hectáreas**.

Localización: Principalmente en el Valle del Genal / la Serranía de Ronda (Málaga) y en la Sierra de Aracena-Picos de Aroche (Huelva).

Titularidad: **Mayoritariamente privadas**, lo que evidencia la importancia del minifundio en la estructura productiva del sector.

El modelo productivo tradicional basado en pequeñas explotaciones familiares representa tanto una fortaleza cultural como un desafío económico, ya que dificulta la escalabilidad y la competitividad en mercados internacionales.

Fuente: Junta de Andalucía



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural



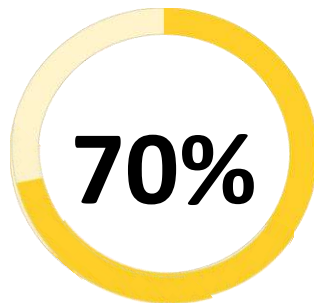
CASTAÑARES

EL CASTAÑAR EN ANDALUCÍA: DIMENSIÓN TERRITORIAL

MÁLAGA: Principal Núcleo Productor

7.500 Hectáreas

4,4 Millones de Kilos anuales (Producción Media)

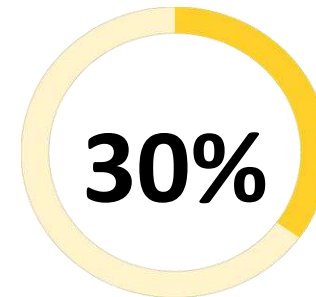


De la producción andaluza de castañas

HUELVA: Segundo Núcleo Productor

5.000 Hectáreas

Entre 1-1,3 Millones de Kilos anuales (Producción Media)



De la producción andaluza de castañas

Fuente: Junta de Andalucía – Superficie del castañar por provincias

CASTAÑARES

EL CASTAÑAR EN HUELVA: PLAGAS Y ENFERMEDADES

LA TINTA DEL CASTAÑO O SECA CAUSADA POR *Phytophthora cinnamomi*

- REPRESENTA EL PRINCIPAL PROBLEMA SANITARIO DEL CASTAÑAR ONUBENSE
- PERDIDA DE PRODUCCIÓN SISTEMATICAMENTE
- LAS FINCAS AFECTADAS, PIERDEN ARBOLEDA A RITMOS ELEVADOS
- EN 10 AÑOS, LOS CALCULOS SON: MAS DE 500 Ha, TODAS DENTRO DEL PNSAPA
- MUNICIPIOS CON MAYORES PROBLEMAS: VALDELARCO Y CORTEGANA
- NO EXISTE NINGÚN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN QUE LO VIGILE

Fuente: Plataforma Onubense de Defensa del Castañar



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural



CASTAÑARES

EL CASTAÑAR EN HUELVA: PLAGAS Y ENFERMEDADES

CHANCRO DEL CASTAÑO

- IMPACTO MENOR QUE LA SECA PERO IGUALMENTE SERIO
- AFECTA A LA PERDIDA DE LOS INJERTOS Y A LOS PROCESOS DE LA REGENERACIÓN DE LA ARBOLEDA
- PRESENTE OFICILAMENTE EN ANDALUCIA DESDE EL 2.014
- NO IDENTIFICADAS LAS CEPAS LO QUE HACE MUY DIFICIL EL CONTROL
- NECESIDAD DE QUE LA CONSEJERIA ASUMA EL ROLL

Fuente: Plataforma Onubense de Defensa del Castañar



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



CASTAÑARES

EL CASTAÑAR EN HUELVA: PLAGAS Y ENFERMEDADES

AVISPILLA DEL CASTAÑO

- PROBLEMA NUEVO
- DETECCIÓN RECIENTE EN LA SIERRA DE HUELVA
- EN UNA FINCA SE HAN DETECTADO AGALLADAS CON ORIFICIOS DE SALIDA: IMPLICA PROPAGACIÓN
- CONTROL BIOLOGICO: *Torymus sinensis*

Fuente: Plataforma Onubense de Defensa del Castañar



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



CASTAÑARES

DESDE EL PUNTO DE VISTA COMERCIAL: EL PRINCIPAL PROBLEMA SON LOS CARPÓFAGOS

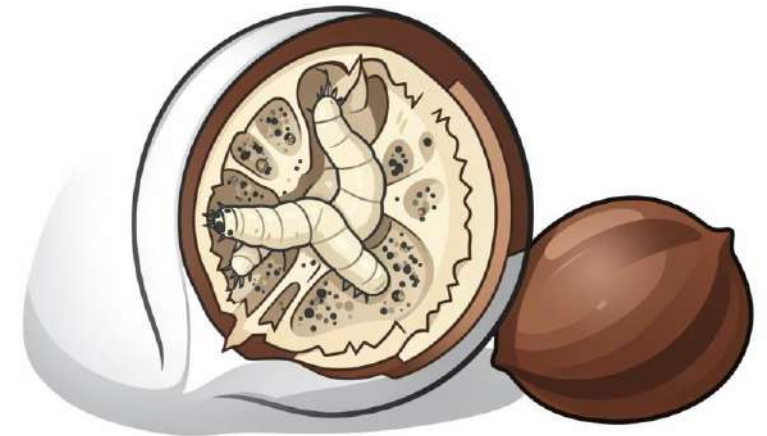
LOS INSECTOS DEL FRUTO CONSTITUYEN EL PRINCIPAL PROBLEMA COMERCIAL DEL SECTOR CASTAÑERO ONUBENSE, CAUSANDO PÉRDIDAS ECONÓMICAS ESTIMADAS ENTRE **1 Y 3 MILLONES DE EUROS POR CAMPAÑA**.

ESPECIES PRINCIPALES

- *Cydia splendana*: responsable del 80% del agusanado
- *Curculio elephas*: aparición cíclica y errática

DAÑOS PRODUCTIVOS

Afecciones que alcanzan el **50% de la cosecha**. El daño es oculto y no detectable sin abrir el fruto, complicando el control de calidad.



Fuente: Plataforma Onubense de Defensa del Castañar

CASTAÑARES

DESDE EL PUNTO DE VISTA COMERCIAL: EL PRINCIPAL PROBLEMA SON LOS CARPÓFAGOS

ESTIMACIONES DE PERDIDA DEL SECTOR PRIVADO: PERDIDAS DE ENTRE 1 Y 2 €/Kg

PRODUCCIÓN = 1,5 Millones de Kg (media)

PERDIDAS: ENTRE 1,5 y 3 Millones de €

REPERCUTE EN PODER ABORDAR LOS PROBLEMAS DE REGENERACIÓN Y OTRAS INVERSIONES EN EL SECTOR

Fuente: Plataforma Onubense de Defensa del Castañar



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



CASTAÑARES

LO QUE TRASLADAMOS DESDE LA PLATAFORMA

AYUDAS PARA RECUPERAR LA GANADERIA EXTENSIVA PARA SU MANTENIMIENTO

ELABORAR SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN DE PLAGAS

INTRODUCIR AL CASTAÑAR EN LA R.A.I.F. (Red Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía)

DEJAR CONTROLAR LAS PLAGAS CON PRODUCTOS CONVENCIONALES COMO EN OTRAS REGIONES

Fuente: Plataforma Onubense de Defensa del Castañar



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



TIPOS DE MASAS FORESTALES DE TITULARIDAD PRIVADA MAS COMUNES

EUCALIPTALES



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**

EL EUCALIPTO COMO RECURSO ECONÓMICO ESTRATÉGICO

El eucalipto constituye una de las bases territoriales más importantes del sistema forestal productivo en la Península Ibérica, generando riqueza y empleo en todo el sector forestal.

1,3 Millones

Hectáreas

Superficie ocupada por eucaliptos
en la Península Ibérica

100 Millones

Metros cúbicos

Existencias de madera
disponibles para la industria

2.500 Millones

Euros

Valor estimado del capital forestal

320 Millones

Euros/año

Crecimiento anual continuo de
riqueza forestal

Fuente: Centro de Investigación Forestal de Lourizán — Proyecto sobre el estado sanitario de los eucaliptares ibéricos; ENCE



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



IMPACTO ECONÓMICO DE LAS PLAGAS FORESTALES

La **sanidad forestal** representa un problema económico estructural que requiere atención inmediata y estrategias de gestión efectivas para proteger el capital forestal.

PERDIDAS ANUALES TOTALES

Más de 53 millones € en la Península Ibérica

PRINCIPAL AMENAZA (El Gorgojo del Eucalipto)

Gonipterus platensis provoca el 90% de las pérdidas económicas



Simon Burchell, CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons

Fuente: Centro de Investigación Forestal de Lourizán — Proyecto sobre el estado sanitario de los eucaliptares ibéricos; ENCE

GORGOJO DEL EUCALIPTO (*Gonipterus platensis*): Principal Plaga del Eucalipto

CARACTERÍSTICAS DEL DAÑO

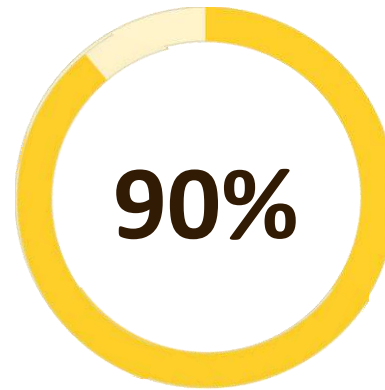
Este insecto representa la mayor amenaza económica para el eucalipto, causando defoliación extensa y reducción significativa del crecimiento.

≈ 40% de defoliación media en masas afectadas

≈ 16% de pérdida de crecimiento de la masa

Daños estimados de ≈ **28 millones € en España**

≈ 20 millones € en Portugal



DEL IMPACTO TOTAL

Responsable de la mayor parte de las pérdidas económicas del sector



Luis Miguel Bugallo Sánchez, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

Fuente: Centro de Investigación Forestal de Lourizán — Proyecto sobre el estado sanitario de los eucaliptares ibéricos; ENCE

PSÍLIDO DEL EUCALIPTO (*Ctenarytaina spatulata*): Plaga Altamente Dispersa

Esta plaga ha alcanzado niveles de expansión extremadamente altos, debilitando generalizado el arbolado y generando pérdidas económicas estimadas de **≈ 1,2 millones €**.

EXPANSION MASIVA

Presente en el 96% de las masas de eucalipto

SUPERFICIE AFECTADA

Cerca de 900.000 hectáreas en toda la Península

DEFOLIACION GENERALIZADA

Media del 40% en las masas infestadas

CONCENTRACION EN ESPAÑA

Reducción del **≈16%** del incremento anual

Fuente: Centro de Investigación Forestal de Lourizán — Proyecto sobre el estado sanitario de los eucaliptares ibéricos; ENCE

CONCLUSIONES

... LAS MASAS FORESTALES NO ENTIENDEN DE BUROCRACIA ...

Tlf. 638 96 15 12 / Email: vicente@asajahuelva.es

¡Muchas Gracias!

VICENTE DOMINGUEZ PEREZ
Ingeniero Técnico Forestal
ASAJA – HUELVA

Responsable del Dpto. de Medio Ambiente, Forestal y Caza



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**



**MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN**



**Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Forestales y Graduados en
Ingeniería Forestal y del Medio Natural**



**Ayuntamiento de
HUELVA**