



**Jornada**

# **XXII edición de la Feria Andaluza de la Biodiversidad**

**Benalauría (Málaga), 29 de noviembre de 2025**

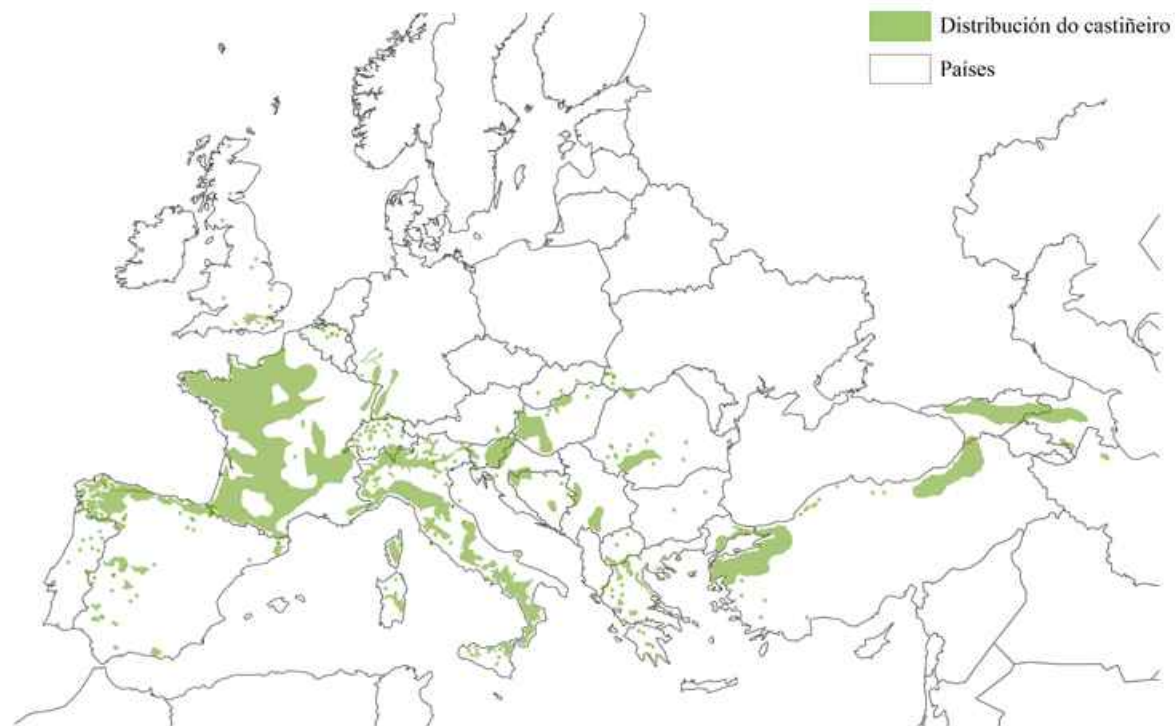
**Castañares en Andalucía. Cultivando no solo castañas: historia, paisaje y biodiversidad**

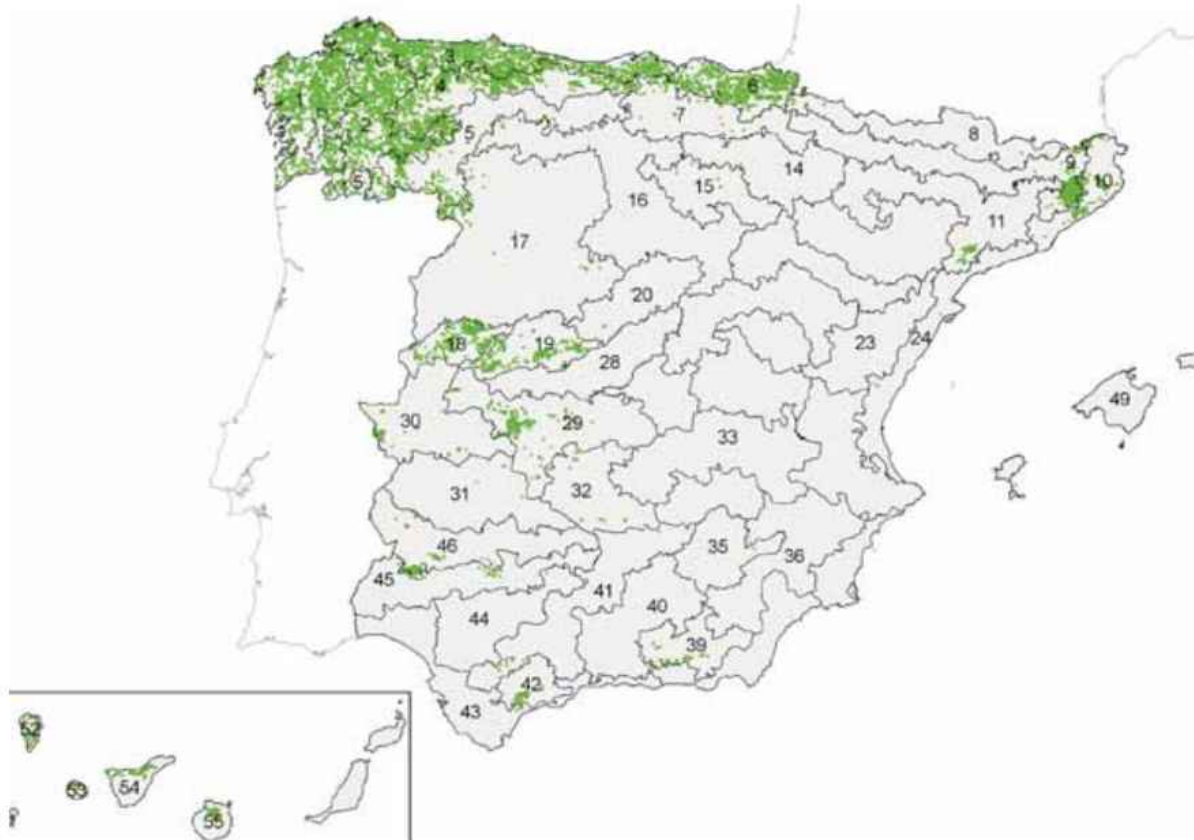
**José Ramón Guzmán Álvarez**

# 1.- Una breve introducción al mundo del castaño



Fig. 1.—Castaño. 1, porte del árbol; 2, rama con hojas, amento masculino, inflorescencia femenina y un fruto; 3, amento masculino aislado; 4, semilla. (Dibujo de E. Guine.)





Fuente: ALÍA R., GARCÍA DEL BARRIO J.M., IGLESIAS S., MANCHA J.A., DE MIGUEL J., NICOLÁS J.L., PÉREZ MARTÍN F., SÁNCHEZ RON D. 2009. Regiones de procedencia de especies forestales en España. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid. pp. 101-106.





Las Médulas (Caucedo, León)





Quiroga (Lugo)



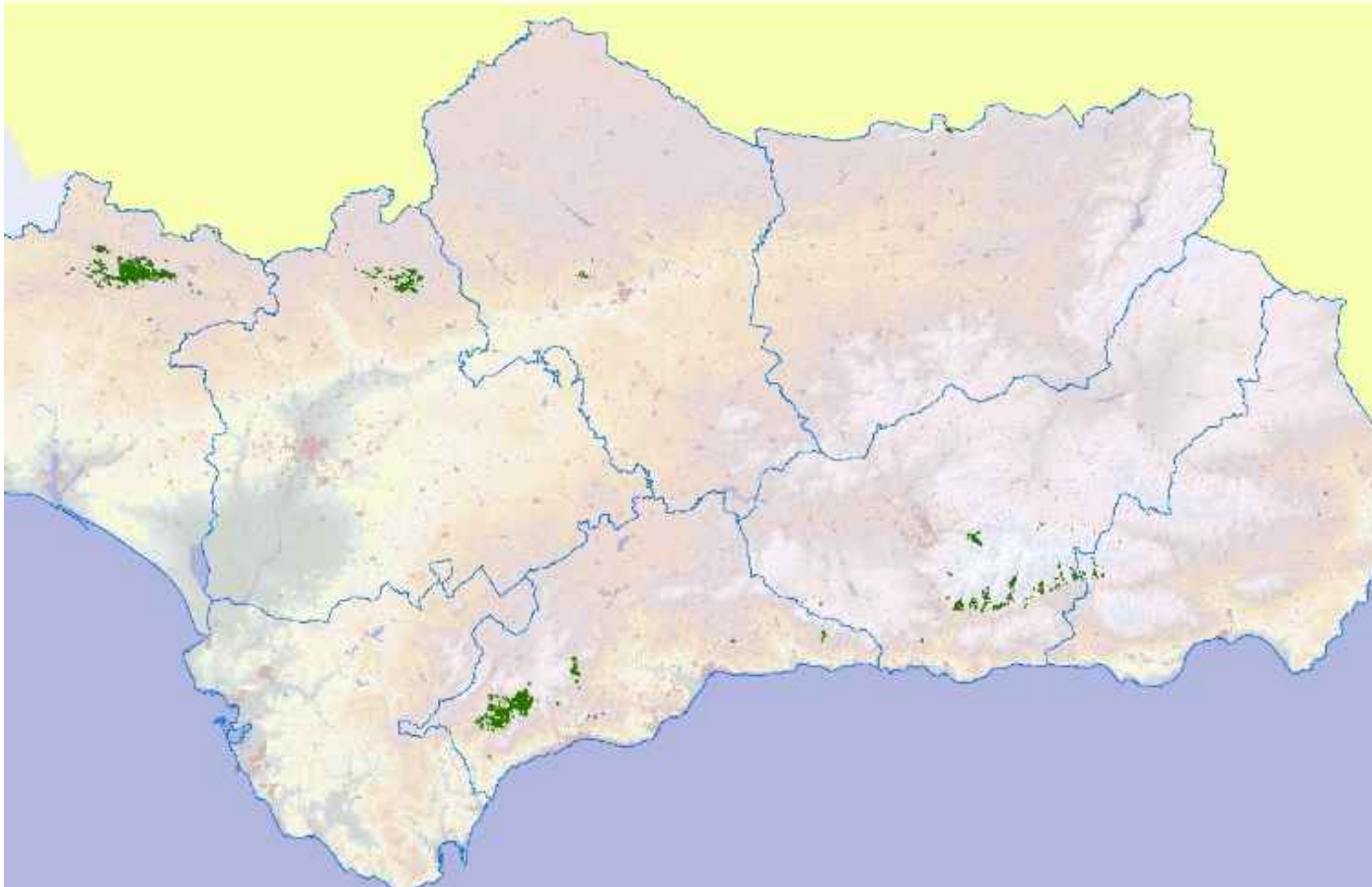


Riosa (Asturias)









## 2.- Y unas notas sobre cómo vemos al castaño







HOJAS DIVULGADORAS

# EL CASTAÑO, ARBOL FRUTAL

Núm. 23-24/78 HD.

ANTONIO JARA IZQUIERDO  
Ingeniero de Montes



MINISTERIO DE AGRICULTURA

Frondosa boreal

# Castaño

*Castanea sativa*

**Familia:** Fagaceae

**Nombre científico:** *Castanea sativa* Mill. (= *Castanea vesca* Gaertn.).

**Nombre comercial:** Castaño, Sweet chestnut, European chestnut.

**Distribución geográfica:** Sur de Europa (Norte de la Península Ibérica, Italia, Balcanes, Islas del Mediterráneo), norte de África (Maruecos), noroeste de Europa (Inglaterra, Bélgica) y hacia el este hasta Asia occidental (noreste de Turquía, Armenia, Georgia, Azerbaiyán, Siria). Plantaciones en Norteamérica, Sudamérica y Australia.

**Lista de especies CITES:** No incluida.

**Aplicaciones:** Mobiliario de interior y exterior. Carpintería interior y exterior. Carpintería de armar. Ebanistería. Tonería. Chapas decorativas.

## Descripción de la madera

**Densidad:** 540-590-650 Kg/m<sup>3</sup>.

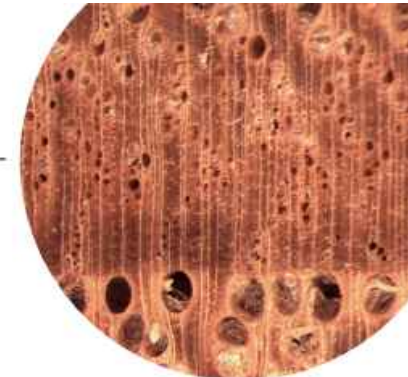
**Color:** Albura de color blanco amarillento y duramen de color marrón o marrón asalmonado.

**Anillos de crecimiento:** Diferenciados.

**Vasos:** De gran diámetro en la madera temprana, dispuestos en bandas concéntricas de dos a tres unidades de espesor, y de pequeño diámetro en la madera tardía, agrupados formando bandas blanquecinas en dirección radial y ligeramente aislados en el límite terminal del anillo. Presencia de thylos en los vasos de la madera temprana. Madera de anillo poroso.

**Parénquima:** Metatraqueal difuso y paratraqueal vasicéntrico parcial. No visible con pocos aumentos.

**Radiales:** Finos y rectilíneos, de color blanquecino.



*Castanea sativa* (INIA)

## Técnicas de identificación

**Anatómica:** Posible a nivel de género *Castanea* spp.

**Pruebas físicas y químicas:** Prueba de saponificación positiva.

**Genética:** En el NCBI GeneBank (Clark y col 2016) se pueden encontrar 6 sets de datos genómicos de secuenciación masiva con más de 10 gigabases, así como la información para el genotipado con 83 marcadores microsatélite. También está disponible la secuencia de 5 de los genes más utilizados en la identificación de especies (barcode genes: rbcL, matK, trnH-psbA, nrITS and 18S rDNA; Gismonti et al 2015). A pesar de la gran cantidad de información disponible, actualmente no hay herramientas genéticas que permitan diferenciar la especie.

**Espectrométrica:** No hay constancia de la existencia de modelos que permitan la identificación por esta técnica.



ISBN: 978-84-18508-76-9 / NPO: 865-22-012-2







654.50  
**HOJAS DIVULGADORAS**

# EL CASTAÑO

MADRID  
DICIEMBRE 1961  
N.º 23 - 2461 H

**Joaquín Ximénez de Embun**  
Ingeniero de Montes



**MINISTERIO DE AGRICULTURA**  
DIRECCION GENERAL DE COORDINACION,  
CREDITO Y CAPACITACION AGRARIA

**HOJAS DIVULGADORAS**

Núm. 23-24/78 HD.

# EL CASTAÑO, ARBOL FRUTAL

ANTONIO JARA IZQUIERDO  
Ingeniero de Montes



MINISTERIO DE AGRICULTURA

**HOJAS DIVULGADORAS**

MADRID  
DICIEMBRE 1961  
N.º 23 - 2461 H

# EL CASTAÑO

Joaquín Ximénez de Embun  
Ingeniero de Montes



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
DIRECCION GENERAL DE COORDINACION,  
CREDITO Y CAPACITACION AGRARIA













# **GUÍA DE GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS CASTAÑO**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



## 9 BOSQUES



### 92 BOSQUES MEDITERRÁNEOS CADUCIFOLIOS

#### 9260 Bosques de *Castanea sativa*

*Bosques dominados por el castaño (Castanea sativa) procedentes de plantaciones antiguas y con regeneración natural o seminatural, tanto del castaño como de la vegetación característica.*







Benalauría (Valle del Genal, Málaga)





**¡Hola Otoño!**











## 2.- Y unas notas sobre cómo vemos al castaño

(parece como si el castaño fuera el relojero de los árboles, que nos ha ayudado a recorrer el tiempo, avisándonos de que las estaciones siguen su curso...)





## 2.- Y unas notas sobre cómo vemos al castaño

(aunque ahora lo  
tenemos un poco  
desorientado...)









LIBRE DE DERECHOS AI GENERATED





## 2.- Y unas notas sobre cómo vemos al castaño

(...quizás, podríamos ayudar al castaño a resituarse en nuestro tiempo para que recorra con nosotros el futuro...)





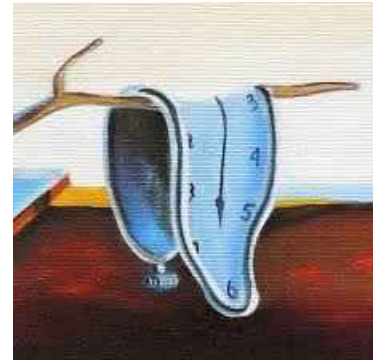


# HALLOWEEN Y CASTAÑAS

**Dos fiestas con mucho en común.**

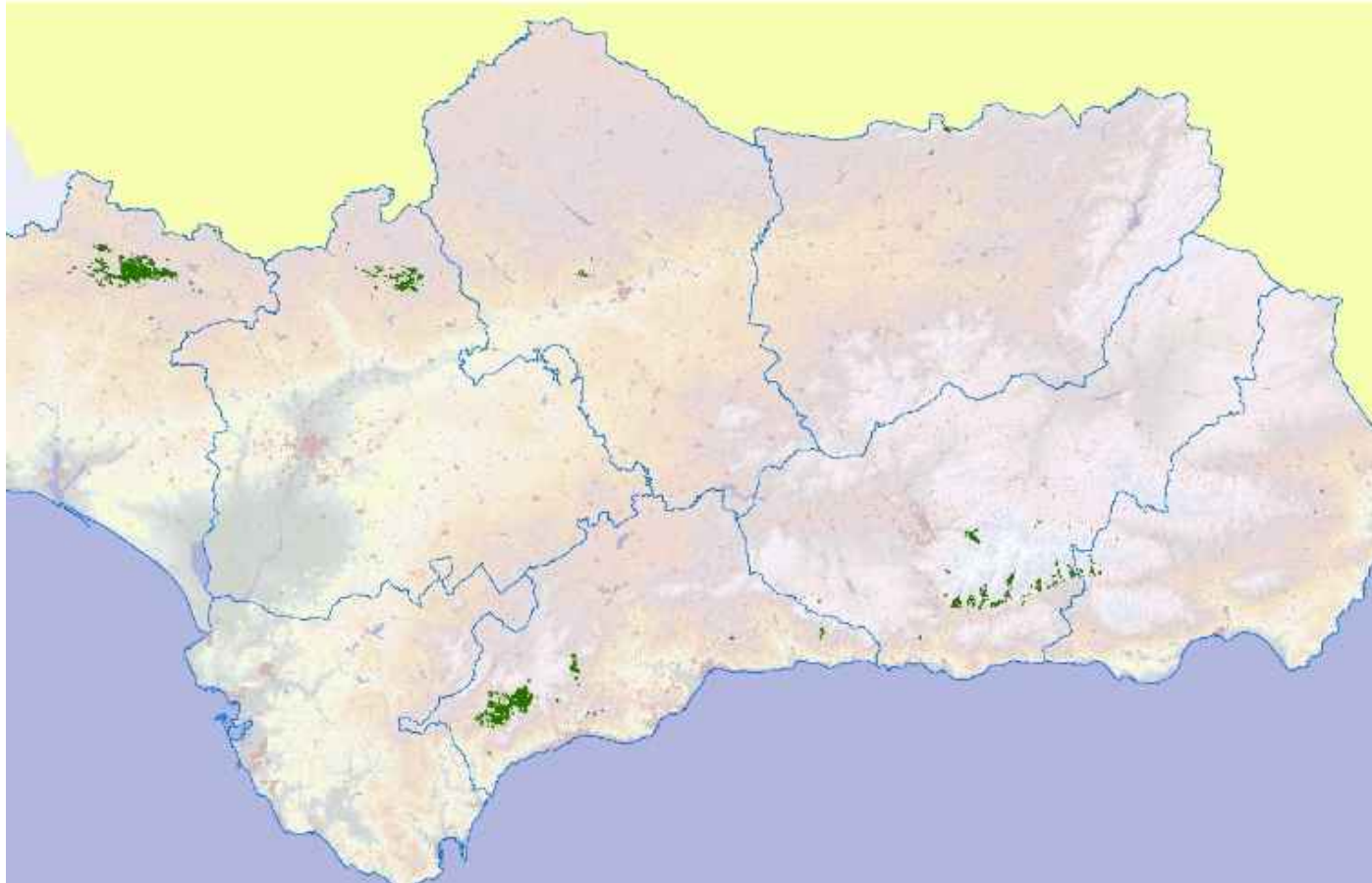






### 3.- Andalucía es tierra de castaños









Benalauría (Sierra de Ronda, Málaga)





Castaño del Robledo (Sierra de Aracena, Huelva) (Fotografía de Daniel Bermejo Pérez)



Lanjarón (La Alpujarra - Sierra Nevada, Granada)





Beas de Segura (Sierra de Segura, Jaén)



Gérgal (Sierra de los Filabres, Almería)

(una curiosidad botánica:  
¡qué buen nombre para  
un pueblo!)



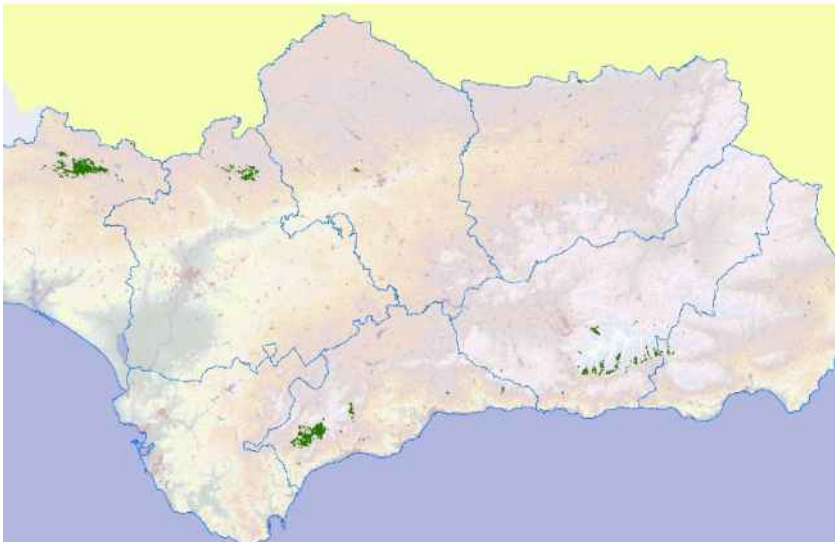
Tomado de wikiloc Ruta Castaño del Robledo y Cascada de Jollarancos  
[wikiloc.com/rutas-senderismo/castano-de-robledo-y-cascada-de-jollarancos-6181241](https://wikiloc.com/rutas-senderismo/castano-de-robledo-y-cascada-de-jollarancos-6181241)



Castaño del Robledo (Sierra de Aracena, Huelva) (Fotografía de Daniel Bermejo Pérez)

(una curiosidad botánica:  
¡qué buen nombre para  
un pueblo!)

### Distribución del castaño (*Castanea sativa*)



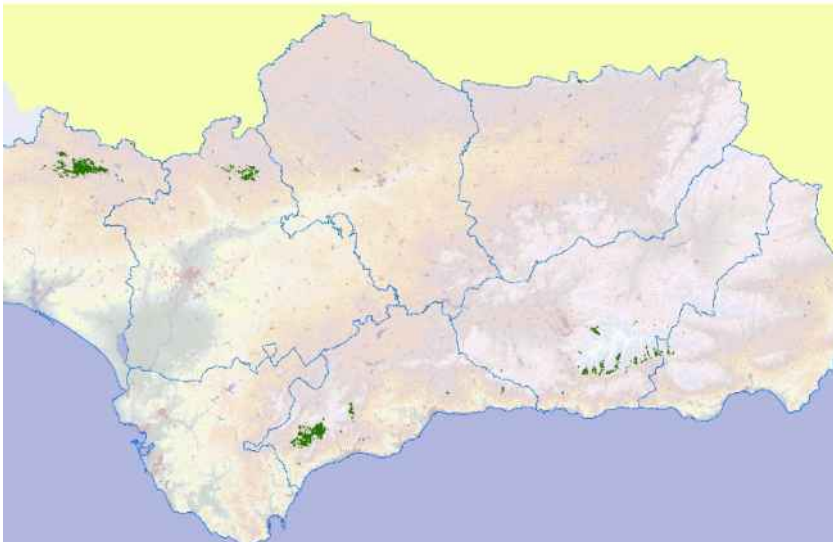
Castaño del Robledo (Sierra de Aracena, Huelva) (Fotografía de Daniel Bermejo Pérez)



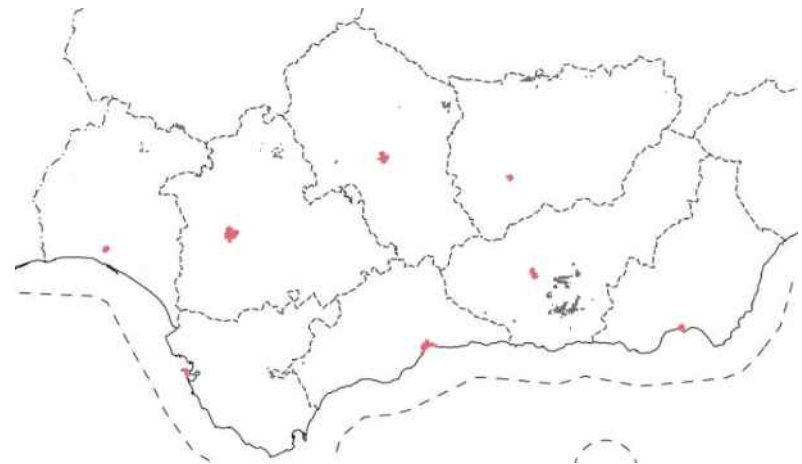
(una curiosidad botánica:  
¡qué buen nombre para  
un pueblo!)



Distribución del castaño  
(*Castanea sativa*)



Distribución de roble  
(*Quercus pyrenaica*)



Castaño del Robledo (Sierra de Aracena, Huelva) (Fotografía de Daniel Bermejo Pérez)

(una curiosidad botánica:  
¡qué buen nombre para  
un pueblo!)



Distribución del castaño  
(*Castanea sativa*)



Distribución de roble  
(*Quercus pyrenaica*)



Castaño del Robledo (Sierra de Aracena, Huelva) (Fotografía de Daniel Bermejo Pérez)



(y donde no era lugar  
para el roble, ha habido  
que ayudarle...)



Busquístar (Alpujarra, Granada)



El castaño y los castañares siguen formando parte de nuestros paisajes (¡¡y nos gustaría que así siguiera siendo!!)



Benalauría (Valle del Genal, Málaga)

4.- Conservar los castaños supone conservar los árboles que dan fruto...

...pero también el paisaje



Benalauría (Valle del Genal, Málaga)



...la cultura





...lo que aporta el castañar (además de las  
castañas...)



...y lo que nos cuesta a veces valorar...





Fotografías: Juan Luis Muñoz (Ronda)

Los castaños son espacios con mucha vida (eso que también llamamos biodiversidad)



Fotografías: Juan Luis Muñoz (Ronda)



(que podemos favorecer)



Pero a veces, la biodiversidad no es amigable  
con nuestros castaños...





*Curculio elephas*





Curculio elephas





*Cydia splendana*





*Avispilla Dryocosmus kuriphilus*



Fotografía superior: SERVIFAPA, Consejería de Agricultura, y Pesca





Chancro *Cryphonectria parasitica*



Podredumbre *Gnomoniopsis*

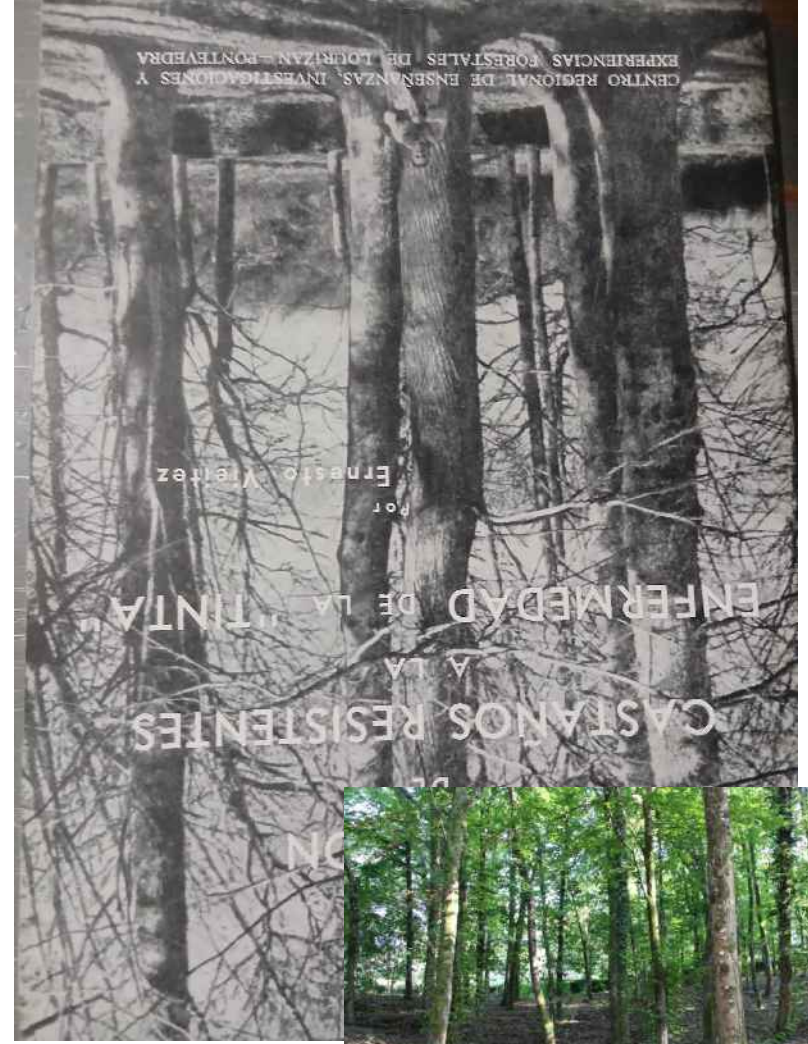


Tinta  
*Phytophthora*  
*cinnamomi*





... y nos planteamos actuar  
para restablecer la buena  
salud del castañar...







# Torymus sinensis. Parasitoide Exótico de la Avispilla del Castaño

Andalucía  
se mueve con Europa



1. Avispilla del castaño. Insecto diana.
2. Origen y distribución de *Torymus sinensis*
3. Biología
4. Seltas experimentales
5. Riesgos medioambientales

## Parasitoides Autóctonos de la Avispilla del Castaño en Andalucía

Andalucía  
se mueve con Europa



1. Avispillas Productoras de Agallas
2. La Avispilla del Castaño
3. Los Parasitoides de las Avispillas de las Agallas
4. Los Parasitoides Autóctonos de la Avispilla del Castaño
5. Conclusión



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL







5.- (y fin)

... Hay muchos retos,... pero también estamos trabajando mucho para que los castaños, su cultura y su biodiversidad, continúen acompañándonos.

***¡Gracias!***





**Jornada**

## **XXII edición de la Feria Andaluza de la Biodiversidad**

**Benalauría (Málaga), 29 de noviembre de 2025**

**Castañares en Andalucía. Cultivando no solo castañas: historia, paisaje y biodiversidad**

**José Ramón Guzmán Álvarez**