

Serie Técnica del Medio Natural N° 2

# FUENTES SEMILLERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

TOMO I



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

**Comunidad de Madrid**



Serie Técnica del Medio Natural N° 2

# FUENTES SEMILLERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

TOMO I



#### **EQUIPO TÉCNICO REDACTOR**

Pablo Sanjuanbenito García  
Diego Ramírez-Cárdenas Martínez  
Área de Desarrollo del Plan Forestal  
Dirección General del Medio Natural  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.  
COMUNIDAD DE MADRID



#### **EDITA**

Dirección General del Medio Natural  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.  
COMUNIDAD DE MADRID



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

## **Comunidad de Madrid**

#### **TEXTOS**

Enrique Enciso Encinas  
Francisco Manuel Martínez Sanz

#### **FOTOGRAFÍAS**

Enrique Enciso Encinas  
Raúl García Zarza

#### **MAPAS**

Juan Manuel Martínez Labarga  
Francisco Manuel Martínez Sanz  
Raúl García Zarza

#### **DISEÑO Y PRODUCCIÓN**



**IMPRIME:** Soluciones Graficas Chile S.L.L.  
**D. LEGAL:** M-46354-07

**NÚMERO DE EJEMPLARES:** 1.000  
**FECHA DE EDICIÓN:** Octubre de 2007



**Biblioteca  
virtual**

Esta versión forma parte de la Biblioteca Virtual de la **Comunidad de Madrid** y las condiciones de su distribución y difusión se encuentran amparadas por el marco legal de la misma.



[www.madrid.org/publicamadrid](http://www.madrid.org/publicamadrid)

## ÍNDICE

1. Presentación .....	5
2. Introducción .....	7
3. Memoria .....	9
3.1 Introducción .....	9
3.2 Regiones de procedencia .....	10
3.3 Recomendaciones de uso del material forestal de reproducción para la Comunidad de Madrid .....	14
3.3.1 Regiones de procedencia para la Comunidad de Madrid (Método aglomerativo) .....	15
3.3.1.1 <i>Pinus halepensis</i> Mill. ....	15
3.3.1.2 <i>Pinus nigra</i> Arn. ....	16
3.3.1.3 <i>Pinus pinaster</i> Ait. ....	16
3.3.1.4 <i>Pinus pinea</i> L. ....	17
3.3.1.5 <i>Pinus sylvestris</i> L. ....	18
3.3.1.6 <i>Fagus sylvatica</i> L. ....	18
3.3.1.7 <i>Quercus faginea</i> Lam. ....	19
3.3.1.8 <i>Quercus ilex</i> L. ....	19
3.3.1.9 <i>Quercus petraea</i> Liebl. ....	19
3.3.1.10 <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. ....	20
3.3.1.11 <i>Quercus suber</i> L. ....	20
3.3.2 Regiones de identificación y utilización para la Comunidad de Madrid (Método divisivo-RIUs) .....	20
3.4 Fuentes semilleras .....	22
3.5 Producción de los materiales forestales de reproducción .....	24
3.6 Glosario .....	25
	3

3.7	Referencias bibliográficas .....	26
3.8	Anexo I: RIUs .....	28
3.9	Anexo II: Fuentes semilleras por especies y comarcas .....	31
3.10	Anexo III: Fuentes semilleras por comarcas y términos municipales .....	33
3.11	Anexo IV: Fuentes semilleras por términos municipales y especies .....	36
3.12	Anexo V: Organismos responsables .....	39
3.12.1	Autorización de la recolección .....	39
3.12.2	Control de la recolección .....	39
3.12.3	Gestión del material de base .....	40
4	Índice de fuentes semilleras .....	41

# 1. Presentación

Los bosques son importantes sumideros de dióxido de carbono, uno de los gases contaminantes que más se emiten a la atmósfera y son, además, protectores del suelo fértil y contribuyen a frenar la erosión y los procesos de desertización. Constituyen además reservas de biodiversidad y fondo de un paisaje armónico, que acrecienta nuestra calidad de vida.

Por ello, la Comunidad de Madrid presentó en marzo de 2006 el Plan de Repoblaciones para el periodo 2006 – 2010, en el que se plantea la repoblación de quince mil hectáreas de bosques en los montes públicos, y dos mil en los privados. Este esfuerzo repoblador no debe ser valorado tan solo en su aspecto cuantitativo sino también en el cualitativo. Al programa de repoblación se unen una serie de acciones cuyo objetivo es que las repoblaciones sean mejores, más efectivas y duraderas. Para ello se debe tener especial cuidado a la hora de seleccionar el origen de la planta que se utiliza al realizarlas.

Desde el momento de la presentación del citado Plan se está desarrollando un importante esfuerzo de selección de las mejores masas arboladas de distintas especies para que, a partir de sus semillas, se pueda repoblar la región con las procedencias genéticas más adecuadas por su ya demostrada adaptación al medio. La presente publicación pone de manifiesto el trabajo realizado en una primera fase de selección de los mejores rodales de cada especie. Esta labor debe continuar para conseguir que nuestras repoblaciones ganen en calidad y que la creación de bosques incremente el rico patrimonio medioambiental de todos los madrileños.

Beatriz Elorriaga Pisarik  
*Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio*



## 2. Introducción

La Ley 16/1995, de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid, prevé en sus artículos 27 y siguientes la elaboración del Plan Forestal de Madrid, configurándolo como instrumento fundamental para el diseño y ejecución de la política forestal y de conservación de la naturaleza en la Comunidad de Madrid. La citada Ley 16/1995 establece el contenido mínimo del Plan Forestal, que debe incluir, entre otros, programas o planes sectoriales relativos a forestación y restauración de las cubiertas vegetales. El cumplimiento de tal obligación se concretó en el Decreto 50/1999, de 8 de abril, por el que se aprueba el Plan Forestal de la Comunidad de Madrid para el período 2000-2019. El primero de los once Programas que constituyen el mencionado Plan Forestal de la Comunidad de Madrid se centra en la forestación y restauración de las cubiertas vegetales. Para desarrollar dicho programa durante el periodo 2006-2010, se ha redactado un Plan de Repoblaciones en el que se plantea, con propuestas concretas, la ejecución de quince mil hectáreas de repoblaciones forestales en montes de carácter público y dos mil más en montes privados. Para repoblar dicha superficie serán utilizadas más de quince millones de plantas de cincuenta y dos especies diferentes.

Las repoblaciones previstas en este Plan no se podrán llevar a cabo si no se dispone del material de partida; es decir, de las plantas producidas en vivero y, previamente, de las semillas que han de ser utilizadas para la obtención de dichas plantas. Para poder disponer de los Materiales Forestales de Reproducción en calidad y cantidad suficientes es preciso contar con zonas de recogida catalogadas y suficientemente extensas, para así conseguir una mayor diversidad genética.

La presente publicación recoge el notable esfuerzo realizado para localizar las áreas de producción de semilla de las especies nativas de la Comunidad de Madrid que por sus características sean más adecuadas para la producción de planta destinada a reforestación en esta región.

Para ello, dentro de las respectivas regiones de procedencia, se han seleccionado las masas y rodales más adecuados de acuerdo con los criterios establecidos para la elaboración y actualización del catálogo de materiales de base seleccionados.

Para cada una de las especies, dependiendo de la amplitud de uso de la procedencia, se establecerá un número de rodales suficiente y de superficie adecuada, al objeto de asegurar el abastecimiento anual de semillas, así como una reserva estratégica para cubrir necesidades extraordinarias.

La recogida de semillas se realizará por el sistema tradicional. Cada año, una vez evaluada la abundancia de cosecha y las necesidades de una procedencia determinada, la recogida se efectuará, por recolectores autorizados, dentro de los límites de las zonas establecidas, con los controles previstos por la Comunidad de Madrid. En este sentido será de aplicación lo dispuesto en el artículo 8 del Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de los materiales de reproducción (BOE núm. 58, de 8 de marzo de 2003), relativo a "Recolección, extracción de semillas y producción de plantas".

La información recogida en el presente volumen tan solo representa el comienzo de una ingente tarea. En breve se publicará otro tomo con nuevas fuentes semilleras, con rodales selectos y con materiales de reproducción de más calidad existentes en viveros y centros públicos de investigación. Aún así el trabajo no estará terminado, ya que el Catálogo de Materiales de Base de la Comunidad de Madrid debe tener un carácter dinámico, incluyéndose en él todas aquellas fuentes o rodales de especies que, por su interés botánico o comercial, merezcan ser multiplicadas y utilizadas en la repoblación de nuestros montes, para aumentar su diversidad.

Por último es preciso agradecer a los propietarios de los terrenos incluidos en este catálogo, tanto públicos como privados, la puesta a disposición de esta gran empresa de repoblación, y de la sociedad en su conjunto, del valor genético de las masas arboladas de su propiedad en beneficio del medio ambiente de la Comunidad de Madrid, así como los cuidados que procuran a esas masas que, por su calidad, han merecido ser incluidas en este catálogo. La propia selección de los árboles localizados en esas propiedades públicas y privadas constituye la demostración palpable de su contribución diaria al mantenimiento del medio natural de nuestra región.

Miguel Allué-Andrade Camacho  
*Director General del Medio Natural*

# 3. Memoria

## 3.1 INTRODUCCIÓN

Los montes para cumplir con sus fines medioambientales, ecológicos, sociales, culturales y económicos, precisan de una gestión sostenible así como de la conservación y mejora constante de los *materiales forestales de reproducción* (MFR) de las especies que los ocupan.

En los procesos de repoblación de terrenos sin cubierta forestal y de restauración de masas ya existentes, los frutos, semillas, plantas y partes de plantas constituyen un capítulo primordial, por ello el *material forestal de reproducción* que se emplee en los procesos de regeneración, debe de ser fenotípica y genéticamente de alta calidad y adecuado a las condiciones de la estación.

Desde la Unión Europea se ha venido estableciendo la normativa básica mediante Directivas que regulan los procesos de comercialización (Directiva 66/404/CEE) y normas de calidad exterior de los MFR (Directiva 71/161/CEE), refundidas y actualizadas (Directiva 1999/105/CE) y que se han incorporado a la legislación española gracias a los distintos textos legales que se han unido en el Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre la comercialización de los *materiales forestales de reproducción*.



## 3.2 REGIONES DE PROCEDENCIA

---

Entre las diversas poblaciones de la misma especie forestal se pueden encontrar diferencias al ocupar localizaciones con condiciones climáticas y edafológicas distintas. Por otro lado la selección natural (mutaciones, deriva genética, etc.) ha ido modificando la base genética a lo largo del tiempo, diferenciando por tanto unos grupos de otros.

De tal forma, se define la región de procedencia para una especie, o subespecie forestal, como la zona o grupos de zonas sujetas a condiciones ecológicamente homogéneas, donde el *material forestal de reproducción* presenta unas características fenotípicas o genéticas semejantes con un comportamiento y adaptación similar.

Para las especies reguladas, se han utilizados dos modelos de marcaje de las regiones de procedencia de los distintos *materiales de base* (MB) o zonas de árboles donde se recogen los MFR.

- Método Aglomerativo: Se utiliza en aquellas especies para las que hay ya definidas regiones de procedencia de modo individual por todo el territorio español con anterioridad a la entrada en vigor del RD 289/03. Las especies reguladas por el RD289/03 según este método son las siguientes:

**Especies sometidas a regulación en el RD289/03, con regiones de procedencia según método aglomerativo, no coincidentes con las regiones de identificación y utilización (RIUs)**

ESPECIE	CLAVE <sup>1</sup>	ANEXO <sup>2</sup>
<i>Abies alba</i> Mill.	031	I
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.	032	I
<i>Fagus sylvatica</i> L.	071	I
<i>Pinus canariensis</i> C. Smith	027	I
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	024	I

<i>Pinus nigra</i> Arn.	025	I
<i>Pinus pinaster</i> Ait.	026	I
<i>Pinus pinea</i> L.	023	I
<i>Pinus sylvestris</i> L.	021	I
<i>Pinus uncinata</i> Mill.	022	XII
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	042	I
<i>Quercus canariensis</i> Willd.	047	XII
<i>Quercus faginea</i> Lam.	044	XII
<i>Quercus ilex</i> L.	045	I
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	043	XII
<i>Quercus robur</i> L.	041	I
<i>Quercus suber</i> L.	046	I

<sup>1</sup> Clave de la especie para establecer el código de la región de procedencia

<sup>2</sup> Anexo I: Especies reguladas en toda la UE

<sup>2</sup> Anexo XII: Especies reguladas por el Estado Español

- Método Divisivo: Se utiliza para aquellas especies reguladas por el RD 289/03 que no tienen definida regiones de procedencia con anterioridad. El RD 289/03 aprobó las regiones de procedencia para el territorio nacional según el método divisivo para 39 géneros o especies forestales para las que está regulada la comercialización del MFR. Las regiones de procedencia publicadas en el RD 289/03 para estas especies o géneros, coinciden con las regiones de identificación y utilización (RIUs) del *material forestal de reproducción*. En total en España se han definido 57 RIUs, que delimitan áreas separadas geográficamente y que se caracterizan por abarcar una superficie homogénea ecológicamente, donde el MFR presenta un comportamiento y adaptación similar. Las especies reguladas por el RD289/03 según este método son las siguientes:

**Especies sometidas a regulación en el RD289/03,  
con regiones de procedencia según método divisivo, coincidentes con las RIUs**

ESPECIE	CLAVE <sup>1</sup>	ANEXO <sup>2</sup>
<i>Acer platanoides</i> L.	676	I
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	576	I
<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	054	I
<i>Arbutus canariensis</i> Veill.	268	XII
<i>Arbutus unedo</i> L.	068	XII
<i>Betula pendula</i> Roth.	373	I

<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	273	I
<i>Carpinus betulus</i> L.	098	I
<i>Castanea sativa</i> Mill.	072	I
Híbridos artificiales <i>Castanea sativa</i> Mill.	072	XII
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	455	I
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	255	I
<i>Ilex aquifolium</i> L.	065	XII
<i>Juglans</i> spp. e híbridos artificiales entre estas especies	075	XII
<i>Juniperus communis</i> L.	037	XII
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	237	XII
<i>Juniperus phoenicia</i> L.	039	XII
<i>Juniperus thurifera</i> L.	038	XII
<i>Olea europea</i> Brot.	066	XII
<i>Phoenix canariensis</i> Hort.	069	XII
<i>Pinus radiata</i> D. Don.	028	I
<i>Pistacia atlantica</i> Desf.	293	XII
<i>Populus alba</i> L.	051	I
<i>Populus nigra</i> L.	058	I
<i>Populus tremula</i> L.	052	I
<i>Prunus avium</i> L.	095	I
<i>Psedotsuga menziesii</i> Franco	034	I
<i>Quercus coccifera</i> L.	049	XII
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	243	I
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	092	I
<i>Sorbus aria</i> Crantz.	278	XII
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	378	XII
<i>Tamarix gallica</i> L.	053	XII
<i>Taxus baccata</i> L.	014	XII
<i>Tetraclinis articulata</i> Masters.	219	XII
<i>Tilia cordata</i> Mill.	277	I
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	377	I
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	056	XII
<i>Ulmus minor</i> Mill.	256	XII

<sup>1</sup> Clave de la especie para establecer el código de la región de procedencia

<sup>2</sup> Anexo I: Especies reguladas en toda la UE

<sup>2</sup> Anexo XII: Especies reguladas por el Estado Español



Distribución de las RIUs en el territorio español (Fuente BOE nº 58 de 08/03/2003)

Por último, existen otras especies forestales incluidas en los programas de reforestación estatales y de las distintas comunidades autónomas, que no están acogidas a un sistema de certificación nacional de MFR según el RD 289/03 y a las que se pueden asignar las regiones de procedencia establecidas según el método divisivo o RIUs.



### 3.3 RECOMENDACIONES DE USO DEL MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN PARA LA COMUNIDAD DE MADRID

---

Es conveniente por su idoneidad ecológica, utilizar el *materi al forestal de reproducción* adecuado para cada zona, existiendo una serie de recomendaciones generales a tener en cuenta en la utilización de estos materiales:

- No se deben de utilizar procedencias de clima mediterráneo en zonas de clima continental y viceversa. Buscar regiones ecológicamente similares.
- No es conveniente usar MFR de suelos ácidos en suelos básicos y viceversa. De igual manera no es acertado utilizar especies recolectadas en suelos sueltos y arenosos, en suelos pesados y arcillosos y viceversa.
- No trasladar semillas o plantas de regiones de elevada altitud o latitud a zonas de baja altitud o latitud y viceversa. Siempre elegir entre regiones de parecida altitud.
- No utilizar MFR de áreas de clima uniforme en zonas con climas altamente fluctuantes en precipitaciones y temperaturas.
- Intentar utilizar MFR de una fuente local si no se tiene información que justifique la utilización de material de otra zona. En caso de no encontrar material adecuado, buscar entre regiones homologadas o adyacentes.



### 3.3.1 REGIONES DE PROCEDENCIA PARA LA COMUNIDAD DE MADRID (MÉTODO AGLOMERATIVO).

Las especies según este método para la Comunidad de Madrid son las siguientes:

**Especies sometidas a regulación en el RD289/03,  
con regiones de procedencia según método aglomerativo, no coincidentes con las RIUs  
para la Comunidad de Madrid**

ESPECIE	CLAVE <sup>1</sup>	ANEXO <sup>2</sup>
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	024	I
<i>Pinus nigra</i> Arn.	025	I
<i>Pinus pinaster</i> Ait.	026	I
<i>Pinus pinea</i> L.	023	I
<i>Pinus sylvestris</i> L.	021	I
<i>Fagus sylvatica</i> L.	071	I
<i>Quercus faginea</i> Lam.	044	XII
<i>Quercus ilex</i> L.	045	I
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	042	I
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	043	XII
<i>Quercus suber</i> L.	046	I

<sup>1</sup> Clave de la especie para establecer el código de la región de procedencia

<sup>2</sup> Anexo I: Especies reguladas en toda la UE

<sup>2</sup> Anexo XII: Especies reguladas por el Estado Español

#### 3.3.1.1 *Pinus halepensis* Mill.

El pino carrasco solo se encuentra en nuestro territorio en la región de procedencia denominada 7. *Alcarria*. La mayor mancha se extiende por la Encomienda Mayor de Castilla y llega formando pequeños rodales o pies sueltos hasta los cerros de Ontígola.

Se homologa con la región de procedencia 8. *La Mancha*, ambas de claro clima continental.

Con respecto a la recomendación de uso del MFR por homologación fitoclimática entre las regiones de procedencia y las RIUs, se encuentran las siguientes validaciones:

- *Material forestal de reproducción* de la región 5. *Ibérico Aragonés* se homologa con nivel medio con la 21. *Alcarrias*.
- MFR de la región de procedencia 7. *Alcarria* puede ser utilizado con homologación media en la RIU 21. *Alcarrias*.

- MFR de la región 9. *Maestrazgo-Los Serranos* con homologación media se puede utilizar en las RIUs 21. *Alcarrias* y 27. *Campo de Criptana*, y con homologación baja en 28. *Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid*.
- MFR de la región 10. *Levante Interior* tiene un nivel de homologación medio con la RIU 27. *Campo de Criptana*.
- MFR recogido en la región de procedencia 14. *Bética Septentrional* puede ser utilizado como MFR con homologación baja en la RIU 19. *Sierra de Gredos*, en la 20. *Sierras de Guadarrama-Ayllón* y en la 28. *Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid*, y con homologación media en la 27. *Campo de Criptana*.

### 3.3.1.2 *Pinus nigra* Arn.

La masa natural de *P. nigra* en la Comunidad de Madrid se limita a una pequeña zona con pies aislados en el Monte Pinar y Agregados en Guadarrama. Se sitúa por tanto dentro de la región 9. *Sistema Central* y se caracteriza por asentarse sobre suelos silíceos.

No se homologa por tanto con ninguna otra región y esta masa junto a las de Ávila son de gran importancia por la situación en la que se encuentran.

En todo caso hay una serie de recomendaciones de uso del MFR por homologación fitoclimática entre las regiones de procedencia y las RIUs, pudiendo encontrar las siguientes:

- *Material forestal de reproducción* recogido en la región 7. *Sistema Ibérico Meridional* tiene homologación media con la RIU 21. *Alcarrias*.
- MFR recolectado en las regiones de procedencia 8. *Cordilleras Béticas* y 9. *Sistema Central* tiene una homologación baja con las RIUs 19. *Sierra de Gredos* y 20. *Sierras de Guadarrama-Ayllón*.



### 3.3.1.3 *Pinus pinaster* Ait.

Son dos las regiones de procedencia presentes en nuestra geografía: 6.

*Sierra de Gredos* más al sur y la 7. *Sierra de Guadarrama*, ambas en el límite con Ávila. La primera se caracteriza por sus buenos crecimientos y calidad y la segunda por su calidad media-baja en cuanto a su desarrollo.

La región 6. *Sierra de Gredos* se homologa con la región 5. *Bajo Tiétar* en gran medida y con 7. *Sierra de Guadarrama* escasamente. También las semillas recogidas en la región 17. *Sierra de Segura-Alcaraz* tienen utilización en la procedencia 6, *Sierra de Gredos*.

La región 7. *Sierra de Guadarrama* por el contrario, por sus características de calidad, no se homologa con ninguna otra.

Las recomendaciones de uso del MFR por homologación entre las regiones de procedencia y las RIUs, son las siguientes:

- MFR de la región 6. *Sierra de Gredos* tiene una baja homologación con las RIUs 19. *Sierra de Gredos*, 20. *Sierra de Guadarrama-Ayllón* y 28. *Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid*.
- MFR de la región 7. *Sierra de Guadarrama* tiene homologación baja con la RIU 20. *Sierra de Guadarrama-Ayllón*.
- MFR de las regiones 11. *Rodenaes de Molina* y 12. *Serranía de Cuenca* tiene una alta homologación con la RIU 21. *Alcarrias*.
- Por último el material recogido en la región 17. *Sierra de Segura-Alcaraz* tiene baja homologación con la RIU 27. *Campo de Criptana* y 28. *Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid*.

#### 3.3.1.4 *Pinus pinea* L.

Entre las regiones de procedencia españolas es la 2. *Valles del Tiétar y del Alberche* la que se encuentra dentro del territorio de la Comunidad de Madrid, compartida con las provincias de Ávila y Toledo.



No se homologa fitoclimáticamente el pino piñonero con ninguna otra región, aunque MFR de las regiones 5. *Sierra Morena* y la 6. *Cataluña Litoral* puede ser utilizado en situaciones muy localizadas y en casos muy concretos. En todo caso la producción de las masas de la región 2 debe de ser suficiente para abastecer las necesidades de reforestación.

Las recomendaciones de uso entre regiones de procedencia y RIUs para el pino piñonero son:

- MFR de la región 2. *Valles del Tiétar y del Alberche* tiene homologa-

ción alta con las RIUs 19. *Sierra de Gredos*, 20. *Sierra de Guadarrama-Ayllón* y 28. *Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid*.

- Material recolectado en la región 3. *La Mancha* se puede utilizar en las RIUs 27. *Campo de Criptana* y 28. *Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid*.

### 3.3.1.5 *Pinus sylvestris* L.

En la zona media del Sistema Central se encuentra en ambas vertientes la región de procedencia 10. *Sierra de Guadarrama*, donde se asientan algunos de los mejores bosques de esta especie en la Península Ibérica. Son pinares en general monoespecíficos de media y alta montaña, donde se mezclan zonas naturales con superficies extensas de carácter antrópico.



Se puede homologar con una pequeña zona denominada 11. *Sierra de Gredos*, ya que sus características diferenciales no son relevantes.

Por homologación, las recomendaciones de uso entre regiones de procedencia y RIUs para el pino silvestre son las siguientes:

- Material recogido en la región 9. *Sierra de Ayllón* tiene una alta homologación con la RIU 20. *Sierra de Guadarrama-Ayllón*.
- MFR recolectado en la región 10. *Sierra de Guadarrama* tiene un nivel medio de homologación con la RIU 19. *Sierra de Gredos* y alto con la RIU 20. *Sierra de Guadarrama-Ayllón*.
- MFR de la región 11. *Sierra de Gredos* tiene homologación media con la RIU 19. *Sierra de Gredos*.
- Por último, las regiones de procedencia 12. *Montes Universales* y 14. *Sierra de Gúdar* tienen una homologación media con la RIU 21. *Alcarrias*.

### 3.3.1.6 *Fagus sylvatica* L.

La única región de procedencia presente en Madrid de haya es la denominada: 18. *Sierra de Ayllón*, a la que pertenece el Hayedo de Montejo, situado en Somosierra.

Esta región de procedencia no se homologa fitoclimáticamente con ninguna otra existente en la Península Ibérica, por ello si se desea repoblar en estas zonas se debe utilizar MFR local.

El *material forestal de reproducción* recogido en esta región de procedencia por homologación se puede utilizar en la RIU 20. *Sierras de Guadarrama-Ayllón* con un nivel de homologación bajo.

#### 3.3.1.7 *Quercus faginea* Lam.

Se encuentran dos regiones de procedencia para el quejigo: 8. *Sur del Sistema Central* y 10. *Alcarria-Serranía de Cuenca*, la primera al noreste y la segunda al este.

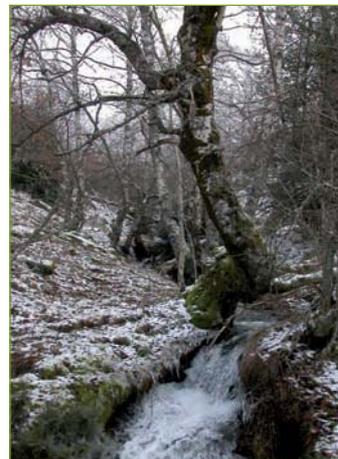
Las bellotas recogidas en las regiones 8. *Sur del Sistema Central*, 9. *Sistema Ibérico Aragonés* y 10. *Alcarria y Serranía de Cuenca* se pueden homologar entre sí.

#### 3.3.1.8 *Quercus ilex* L.

Dos son las regiones presentes en los montes madrileños, una que va del noreste al suroeste denominada 8. *Sur de Guadarrama* y la 12. *La Mancha-Montiel* al este.

La primera es la distribución típica madrileña del encinar acidófilo de la vertiente sur del Sistema Central. La segunda propia de zonas más secas se encuentra en muchos casos como monte bajo en forma de carras-cas.

Como recomendación general para las bellotas de *Quercus ilex* subs. *ballota* en Madrid, no es conveniente trasladar semillas de zonas calizas a zonas de suelos silíceos y viceversa, y en ningún caso se deben de utilizar bellotas de *Quercus ilex* subs. *ilex* en repoblaciones en los montes de la Comunidad.



#### 3.3.1.9 *Quercus petraea* Liebl.

Robles dispersos y en pequeños rodales se encuentran en la procedencia de área restringida C. *Ayllón* en el territorio madrileño.

Por su singularidad no es una región homologable a otras, por ello siempre se debe utilizar MFR de esta procedencia para repoblaciones en la zona.

### 3.3.1.10 *Quercus pyrenaica* Willd.

Son dos las procedencias presentes: 10. *Valles del Tiétar y Jerte* en la esquina suroccidental de la Comunidad de Madrid, representada por pequeñas masas limítrofes con Ávila y Toledo, y la región 12. *Sur de la Sierra de Guadarrama* constituida por amplias masas de melojo.

El rebollo está presente tanto al sur como al norte de la Sierra de Guadarrama, guardando estas masas gran similitud, aunque existe un desfase fenológico entre ambas vertientes.

### 3.3.1.11 *Quercus suber* L.

La presencia de alcornoque en los montes madrileños es testimonial, limitándose a las regiones de procedencia restringidas: F. *Sierra de Guadarrama* al norte y G. *Valle del Tiétar* al suroeste.

Por sus características continentales no se debe introducir MFR de otras áreas, intentando en lo posible utilizar el material de reproducción de la zona.

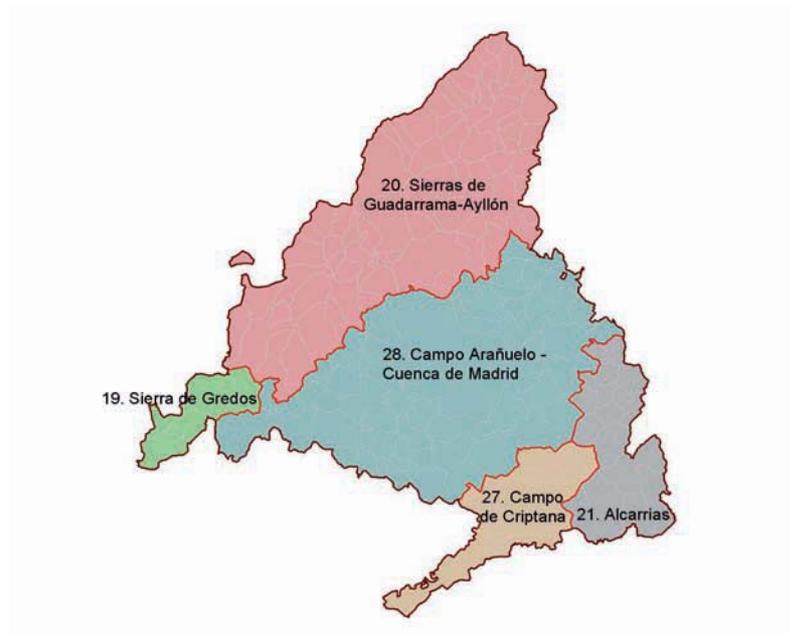
## 3.3.2 REGIONES DE IDENTIFICACIÓN Y UTILIZACIÓN PARA LA COMUNIDAD DE MADRID (MÉTODO DIVISIVO-RIUs).

El territorio español se ha dividido en un total de 57 regiones de identificación y utilización (RIUs), dentro de las cuales se han marcado las distintas fuentes semilleras (FS) por especies para su utilización como *material de base* para la producción de *material forestal de reproducción*. En el punto 3.2 de la memoria, se puede observar el mapa de la distribución de las RIUs en España.

De la totalidad de las RIUs existentes en el territorio español, 5 están presentes en la Comunidad de Madrid y son las siguientes:

**Código y nombre de las RIUs del *material forestal de reproducción***

Código de RIU	Nombre de RIU
19	Sierra de Gredos
20	Sierras de Guadarrama-Ayllón
21	Alcarrias
27	Campo de Criptana
28	Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid



Distribución de las RIUs en la Comunidad de Madrid

Existen homologaciones fitoclimáticas entre las restantes RIUs peninsulares y la RiUs madrileñas y entre éstas a su vez y son las siguientes:

**Homologaciones fitoclimáticas de las RIUs**

RIU	Se puede homologar con
18	19
22	21
26	20, 21
27	28
29	19, 27, 28
32	27, 28
33	27, 28
46	19

## 3.4 FUENTES SEMILLERAS

---

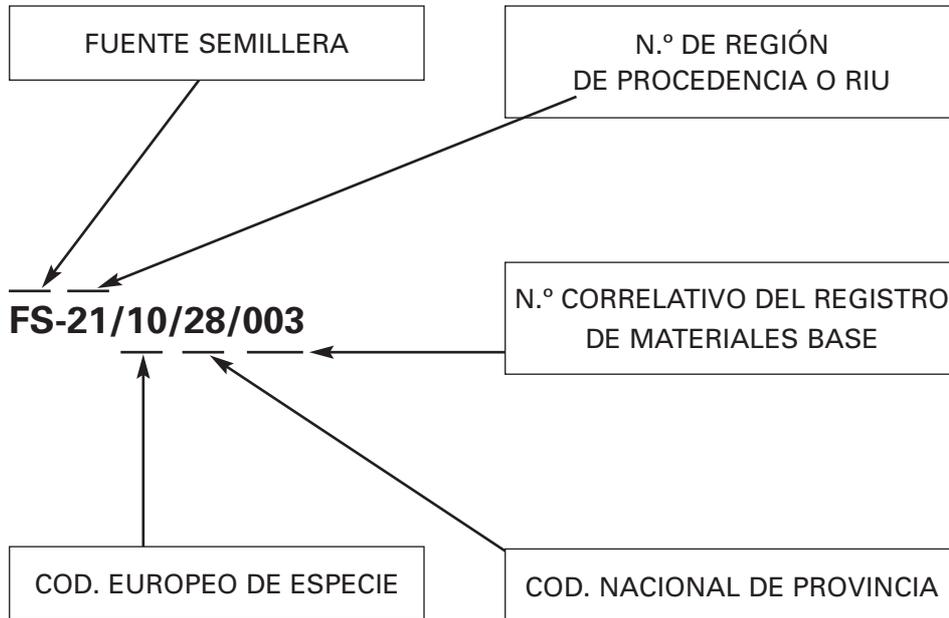
Se entiende como el conjunto de árboles situados dentro de una zona de recolección de frutos y semillas.

Los *materiales forestales de reproducción* obtenidos de una fuente semillera, pertenecen a la categoría **identificada**.

Los requisitos mínimos que tiene que tener este *material de base* (MB) son los siguientes:

- El monte o la zona geográfica que comprende, debe de tener los límites definidos.
- Deberá declararse la región de procedencia.
- Ha de estar situada dentro de una única región de procedencia o de una RIU, con datos de situación y altitud o franja de altitud.
- La superficie de la fuente semillera deberá de ser tal que contenga uno o más grupos de árboles bien distribuidos y en número y densidad suficiente para asegurar una adecuada interpolinización.
- El origen del *material de base* ha de declararse, y puede ser autóctono o indígena, no autóctono o no indígena, o de origen desconocido.
- En el caso de origen no autóctono o no indígena, se indicará la región de procedencia del material forestal utilizado para la repoblación (mediante datos históricos u otros medios apropiados), y deberá declararse su origen si se conoce.
- Por último estos *materiales de base* deben de estar sometidos a una inspección formal cuando el *material forestal de reproducción* se destine a fines de selvicultura específicos.

La codificación oficial de las Fuentes Semilleras para su inclusión en el **Registro Nacional** y posteriormente en el **Catálogo de Materiales de Base** se realiza según el siguiente ejemplo:



### 3.5 PRODUCCIÓN DE LOS MATERIALES FORESTALES DE REPRODUCCIÓN.

Para la producción de MFR destinados a la comercialización de las especies reguladas por el RD 289/03 se utilizarán únicamente *materiales de base* autorizados. Esta autorización se efectuará por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, quien se lo comunicará a la Dirección General para la Biodiversidad, y ésta a su vez a la Dirección General de Agricultura.

La Dirección General para la Biodiversidad en colaboración con el órgano competente de las comunidades autóctonas, elaborará un Registro Nacional de *materiales de base* de las especies reguladas en el RD 289/2003, para la producción de MFR de categoría identificado, seleccionado, cualificado y controlado. De la misma forma la DGB elaborará un resumen de este registro en forma de lista a nivel nacional que se denominará Catálogo Nacional de Materiales de Base y que se publicará en el BOE.

En la presente publicación se acompañan las distintas fuentes semilleras autorizadas en la Comunidad de Madrid para las siguientes especies:

#### Especies

<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	<i>Pinus pinaster</i> Ait.
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	<i>Pinus pinea</i> L.
<i>Castanea sativa</i> Mill.	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	<i>Prunus avium</i> L.
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Quercus faginea</i> Lam.
<i>Juglans regia</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
<i>Juniperus thurifera</i> L.	<i>Quercus suber</i> L.
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	<i>Sorbus aria</i> Crantz.
<i>Pinus nigra</i> Arn.	<i>Taxus baccata</i> L.

## 3.6 GLOSARIO.

---

*Autóctono e indígena:* una fuente semillera autóctona es la que ha sido normal y continuamente regenerada bien por procesos naturales, bien regenerada artificialmente, sea a partir de materiales de reproducción recogidos en la misma fuente semillera, sea a partir de fuentes semilleras autóctonas dentro de una distancia reducida.

Una fuente semillera indígena es una fuente semillera autóctona o una fuente semillera cultivada artificialmente a partir de semillas cuyo origen es de la misma región de procedencia.

*Fuente semillera (FS):* Árboles situados dentro de una zona de recolección de frutos y semillas.

*Material de base (MB):* Árboles de los que se obtiene *material forestal de reproducción*.

*Material forestal de reproducción (MRF):* Frutos y semillas, partes de plantas y plantas que se utilizan para la multiplicación de las especies forestales y de sus híbridos artificiales.

*Origen:* para una fuente semillera autóctona, es el lugar en el que vegetan los árboles. Para una fuente semillera no autóctona, es el lugar desde el que se introdujeron inicialmente las semillas o las plantas. El origen de una fuente semillera puede ser desconocido.

*Procedencia:* lugar en el que vegeta cualquier masa forestal.

### 3.7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

---

- Castroviejo, S. et al. 1986. *Flora Ibérica*. Real Jardín Botánico. Varios Editores.
- Comunidad de Madrid. 2006. *Mapa de pisos bioclimáticos de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo regional, Comunidad de Madrid.
- Font Quer, P. 2000. *Diccionario de Botánica*. Ediciones Península.
- García del Barrio, J.M. et al. 2001. *Regiones de Identificación y Utilización de Material Forestal de Reproducción*. Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad.
- Juan Ruiz de la Torre. 2006. *Flora Mayor*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Dirección General para la Biodiversidad.
- López Arias, M. et al. 2005. *Diccionario Forestal*. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Ediciones Mundiprensa.
- Martín Albertos, S. et al. 1998. *Regiones de Procedencia de las Especies Forestales Españolas. Géneros Abies, Fagus, Pinus y Quercus*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Morcillo San Juan, A. 2007. *Revista Montes n° 89*. Asociación y Colegios de Ingenieros de Montes e Ingenieros Técnicos Forestales.

#### **Textos legales:**

- Directiva 1999/105/CE del Consejo sobre la comercialización de *materiales forestales de reproducción*.
- Resolución de 27 de Abril de 2000, de la Dirección General de Agricultura, por la que se publica el Catálogo Nacional de las Regiones de Procedencia relativa a diversas especies forestales.

Real Decreto 289/2003 de 7 de marzo, sobre la comercialización de los *materiales forestales de reproducción*. (BOE num. 58, de 8 de marzo de 2003).

Real Decreto 378/93 de 12 de marzo, por el que se establece un régimen de ayudas para fomentar inversiones forestales e explotaciones agrarias y acciones de desarrollo y aprovechamiento de los bosques en las zonas rurales. (BOE num. 76, de 30 de marzo de 1993).

Reglamento (CE) nº 1597/2002 de la Comisión.

Reglamento (CE) nº 1598/2002 de la Comisión.

Reglamento (CE) nº 1602/2002 de la Comisión.

Reglamento (CE) nº 2301/2002 de la Comisión.

Decisión 2003/122/CE de la Comisión.

Reglamento (CE) nº 69/2004 de la Comisión.

Decisión 2004/678/CE de la Comisión.

Decisión 2005/325/CE de la Comisión.

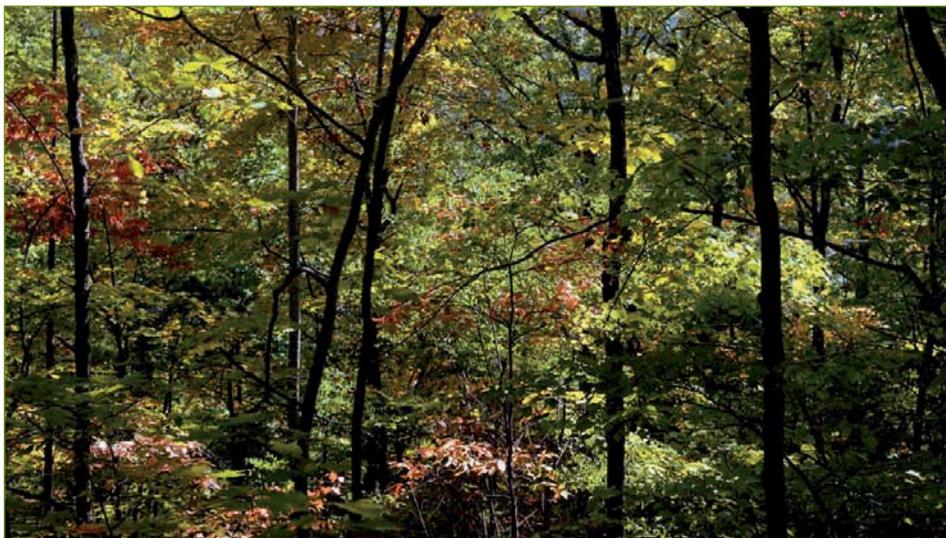
Decisión 2005/853/CE de la Comisión.

Decisión 2005/871/CE de la Comisión.

Decisión 2005/915/CE de la Comisión.

Decisión 2005/942/CE de la Comisión.

Decisión 2006/665/CE de la Comisión.



## 3.8 ANEXO I: RIUs.

---

**Código y nombre de las RIUs del *material forestal de reproducción***

<b>Código de RIU</b>	<b>Nombre de RIU</b>
01	Galicia litoral
02	Montañas y mesetas interiores de Galicia
03	Litoral astur-cántabro
04	Vertiente septentrional cantábrica
05	Vertiente meridional cantábrica-Lomas de La Maragatería
06	Litoral vasco
07	Montes vasco-navarros
08	Pirineo axial
09	Prepirineo
10	Litoral catalán
11	Orla septentrional de la depresión del Ebro
12	Depresión del Ebro
13	Orla meridional de la depresión del Ebro
14	La Rioja
15	Sistema Ibérico septentrional-Macizo del Moncayo
16	Páramos del Duero-Fosa de Almazán
17	Tierras del Pan y del Vino
18	Sierra de Gata
19	Sierra de Gredos

20	Sierras de Guadarrama-Ayllón
21	Alcarrias
22	Sierra de Albarracín
23	Sistema Ibérico Oriental
24	Litoral Levantino
25	Sistema Ibérico Meridional
26	Serranía de Cuenca
27	Campo de Criptana
28	Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid
29	Montes de Toledo-Monfragüe
30	Alcántara-Sierra de San Pedro-Llanos de Cáceres
31	Vegas de Guadiana-La Serena
32	Campo de Calatrava
33	La Mancha
34	Campo de Montiel
35	Sierras de Cazorla y Segura
36	Cordillera Subbética Murciana
37	Litoral Murciano
38	Litoral sur-oriental andaluz
39	Sierra Nevada-Filabres
40	Cordillera Subbética granadina
41	Orla meridional de la Depresión del Guadalquivir
42	Serranía de Ronda
43	Litoral meridional andaluz
44	Depresión del Guadalquivir
45	Sierra Morena meridional
46	Sierra Morena septentrional
47	Ibiza
48	Formentera
49	Mallorca, Conejera y Cabrera
50	Menoría
51	El Hierro

52	La Palma
53	La Gomera
54	Tenerife
55	Gran Canaria
56	Fuerteventura, I. de Lobos
57	Lanzarote, I. Graciosa



RIUs Correspondientes a la Comunidad de Madrid

### 3.9 ANEXO II: FUENTES SEMILLERAS POR ESPECIES Y COMARCAS.

ESPECIE	CÓDIGO FUENTE SEMILLERA	COMARCA
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/001	COMARCA XIV
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/002	COMARCA V
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/003	COMARCA V
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/004	COMARCA V
<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/002	COMARCA II
<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/003	COMARCA I
<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/004	COMARCA I
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/001	COMARCA X
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/002	COMARCA X
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/003	COMARCA X
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/004	COMARCA X
<i>Fraxinus angustifolia</i>	FS-455/20/28/004	COMARCA XII
<i>Ilex aquifolium</i>	FS-65/20/28/001	COMARCA I
<i>Ilex aquifolium</i>	FS-65/20/28/002	COMARCA II
<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/001	COMARCA V
<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/002	COMARCA V
<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/003	COMARCA V
<i>Juniperus oxycedrus</i>	FS-237/20/28/001	COMARCA V
<i>Juniperus thurifera</i>	FS-38/20/28/002	COMARCA I

<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/001	COMARCA VII
<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/003	COMARCA VIII
<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/004	COMARCA VIII
<i>Pinus nigra</i>	FS-25/09/28/001	COMARCA XII
<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/06/28/001	COMARCA X
<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/06/28/002	COMARCA X
<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/07/28/001	COMARCA XII
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/001	COMARCA X
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/002	COMARCA X
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/003	COMARCA XI
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/004	COMARCA XI
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/001	COMARCA XIII
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/002	COMARCA XIII
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/003	COMARCA II
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/004	COMARCA II
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/007	COMARCA XII
<i>Prunus avium</i>	FS-952/20/28/001	COMARCA XIII
<i>Quercus faginea</i>	FS-44/08/28/001	COMARCA V
<i>Quercus faginea</i>	FS-44/08/28/003	COMARCA XIII
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/001	COMARCA V
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/003	COMARCA XIV
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/004	COMARCA V
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/006	COMARCA XIII
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/009	COMARCA II
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/001	COMARCA V
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/002	COMARCA XIV
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/004	COMARCA V
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/006	COMARCA XIII
<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/001	COMARCA V
<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/002	COMARCA XV
<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/003	COMARCA XV
<i>Quercus suber</i>	FS-46/G/28/001	COMARCA X
<i>Sorbus aria</i>	FS-278/20/28/001	COMARCA XIII
<i>Taxus baccata</i>	FS-14/20/28/001	COMARCA I
<i>Taxus baccata</i>	FS-14/20/28/002	COMARCA II

### 3.10 ANEXO III: FUENTES SEMILLERAS POR COMAR- CAS Y TÉRMINOS MUNICIPALES.

<b>COMARCA I</b>	<b>P. NATURAL DE PEÑALARA</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/003	Rascafría
<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/004	Rascafría
<i>Ilex aquifolium</i>	FS-65/20/28/001	Rascafría
<i>Juniperus thurifera</i>	FS-38/20/28/002	Rascafría
<i>Taxus baccata</i>	FS-14/20/28/001	Rascafría
<b>COMARCA II</b>	<b>LOZOYA</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/002	Canencia de la Sierra
<i>Ilex aquifolium</i>	FS-65/20/28/002	Canencia de la Sierra
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/003	Canencia de la Sierra
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/004	Lozoya
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/009	Garganta de los Montes
<i>Taxus baccata</i>	FS-14/20/28/002	Canencia de la Sierra
<b>COMARCA V</b>	<b>TORRELAGUNA</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/002	Guadalix de la Sierra
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/003	Navalafuente
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/004	Guadalix de la Sierra
<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/001	Patones
<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/002	Torreemocha del Jarama

<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/003	Bustarviejo
<i>Juniperus oxycedrus</i>	FS-237/20/28/001	Redueña
<i>Quercus faginea</i>	FS-44/08/28/001	Redueña
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/001	Redueña
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/004	Guadalix de la Sierra
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/001	Bustarviejo
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/004	Bustarviejo
<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/001	Torrelaguna
<b>COMARCA VII</b>	<b>ESTE</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/001	Colmenar de Oreja
<b>COMARCA VIII</b>	<b>PARQUE DEL SURESTE</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/003	San Martín de la Vega
<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/004	Arganda del Rey
<b>COMARCA X</b>	<b>S. MARTÍN DE VALDEIGLESIAS</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/001	Rozas de Puerto Real
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/002	Rozas de Puerto Real
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/003	Rozas de Puerto Real
<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/004	Rozas de Puerto Real
<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/06/28/001	Cenicientos
<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/06/28/002	San Martín de Valdeiglesias
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/001	Cadalso de los Vidrios
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/002	San Martín de Valdeiglesias
<i>Quercus suber</i>	FS-46/G/28/001	Rozas de Puerto Real
<b>COMARCA XI</b>	<b>ROBLEDO DE CHAVELA</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/003	Robledo de Chavela
<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/004	Valdemaqueda
<b>COMARCA XII</b>	<b>EL ESCORIAL</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Fraxinus angustifolia</i>	FS-455/20/28/004	Guadarrama
<i>Pinus nigra</i>	FS-25/09/28/001	Guadarrama
<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/07/28/001	San Lorenzo del Escorial
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/007	San Lorenzo del Escorial

<b>COMARCA XIII</b>	<b>PRCAM-OESTE</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/001	Cercedilla
<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/002	Navacerrada
<i>Prunus avium</i>	FS-952/20/28/001	Cercedilla
<i>Quercus faginea</i>	FS-44/08/28/003	El Boalo
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/006	El Boalo
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/006	Navacerrada
<i>Sorbus aria</i>	FS-278/20/28/001	Cercedilla
<b>COMARCA XIV</b>	<b>PRCAM-NORTE</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/001	Miraflores de la Sierra
<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/003	Miraflores de la Sierra
<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/002	Miraflores de la Sierra
<b>COMARCA XV</b>	<b>PRCAM-SUR</b>	<b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>
<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/002	Hoyo de Manzanares
<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/003	Hoyo de Manzanares

### 3.11 ANEXO IV: FUENTES SEMILLERAS POR TERMINOS MUNICIPALES Y ESPECIES.

TÉRMINO MUNICIPAL	ESPECIE	CÓDIGO FUENTE SEMILLERA
Arganda del Rey	<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/004
Bustarviejo	<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/003
Bustarviejo	<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/001
Bustarviejo	<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/004
Cadalso de los Vidrios	<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/001
Canencia de la Sierra	<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/002
Canencia de la Sierra	<i>Ilex aquifolium</i>	FS-65/20/28/002
Canencia de la Sierra	<i>Taxus baccata</i>	FS-14/20/28/002
Canencia de la Sierra	<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/003
Cenicientos	<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/06/28/001
Cercedilla	<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/001
Cercedilla	<i>Prunus avium</i>	FS-952/20/28/001
Cercedilla	<i>Sorbus aria</i>	FS-278/20/28/001
Colmenar de Oreja	<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/001
El Boalo	<i>Quercus faginea</i>	FS-44/08/28/003
El Boalo	<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/006
Garganta de los Montes	<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/009
Guadalix de la Sierra	<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/002

Guadalix de la Sierra	<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/004
Guadalix de la Sierra	<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/004
Guadarrama	<i>Fraxinus angustifolia</i>	FS-455/20/28/004
Guadarrama	<i>Pinus nigra</i>	FS-25/09/28/001
Hoyo de Manzanares	<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/002
Hoyo de Manzanares	<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/003
Lozoya	<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/004
Miraflores de la Sierra	<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/001
Miraflores de la Sierra	<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/003
Miraflores de la Sierra	<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/002
Navacerrada	<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/002
Navacerrada	<i>Quercus pyrenaica</i>	FS-43/12/28/006
Navalafuente	<i>Alnus glutinosa</i>	FS-54/20/28/003
Patones	<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/001
Rascafría	<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/003
Rascafría	<i>Betula pubescens</i>	FS-273/20/28/004
Rascafría	<i>Ilex aquifolium</i>	FS-65/20/28/001
Rascafría	<i>Juniperus thurifera</i>	FS-38/20/28/002
Rascafría	<i>Taxus baccata</i>	FS-14/20/28/001
Redueña	<i>Juniperus oxycedrus</i>	FS-237/20/28/001
Redueña	<i>Quercus faginea</i>	FS-44/08/28/001
Redueña	<i>Quercus ilex</i>	FS-45/08/28/001
Robledo de Chavela	<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/003
Rozas de Puerto Real	<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/001
Rozas de Puerto Real	<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/002
Rozas de Puerto Real	<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/003
Rozas de Puerto Real	<i>Castanea sativa</i>	FS-72/19/28/004
Rozas de Puerto Real	<i>Quercus suber</i>	FS-46/G/28/001
San Lorenzo del Escorial	<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/07/28/001
San Lorenzo del Escorial	<i>Pinus sylvestris</i>	FS-21/10/28/007
San Martín de la Vega	<i>Pinus halepensis</i>	FS-24/07/28/003
San Martín de Valdeiglesias	<i>Pinus pinaster</i>	FS-26/06/28/002

San Martín de Valdeiglesias	<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/002
Torrelaguna	<i>Quercus suber</i>	FS-46/F/28/001
Torremocha del Jarama	<i>Juglans regia</i>	FS-75/20/28/002
Valdemaqueda	<i>Pinus pinea</i>	FS-23/02/28/004

## 3.12 ANEXO V: ORGANISMOS RESPONSABLES.

---

Para la recogida y posterior certificación del *material forestal de reproducción* es necesario seguir una serie de pasos entre los que se encuentran los de autorizar, controlar y gestionar los materiales de base. Por este orden los organismos competentes en la Comunidad de Madrid son los siguientes:

### 3.12.1 AUTORIZACIÓN DE LA RECOLECCIÓN

- Montes privados: La persona física o jurídica propietaria del monte o sus gestores autorizados.
- Montes públicos, montes consorciados y montes con convenio:
  - Montes patrimoniales de la Comunidad de Madrid, montes de utilidad pública, montes consorciados y montes con convenio: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.  
Dirección General del Medio Natural.  
Área de Desarrollo del Plan Forestal.  
Sección de Ordenación de Recursos Forestales  
C/ Princesa nº 3 8ª planta  
28008 Madrid  
Tel: 91 580 38 92
  - Otros montes públicos: El propietario (Ayuntamiento, etc.).

### 3.12.2 CONTROL DE LA RECOLECCIÓN

- Consejería de Economía y Consumo.  
Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural  
Área de Agricultura.

Ronda de Atocha nº 17 2ª planta  
28012 Madrid  
Tel: 91 580 16 03

El recolector del *material forestal de reproducción*, en todos los casos, antes del comienzo de los trabajos de recolección, comunicará la fecha de inicio de los mismos a la Dirección de Agricultura y Desarrollo Rural para que pueda ejercitar su control.

### 3.12.3 GESTIÓN DEL MATERIAL DE BASE

- Montes privados: La persona física o jurídica propietaria del monte o sus gestores autorizados.
- Montes públicos, montes consorciados y montes con convenio:
  - Montes patrimoniales de la Comunidad de Madrid, montes de utilidad pública, montes consorciados y montes con convenio: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Dirección General del Medio Natural.  
C/ Princesa nº 3 8ª planta  
28008 Madrid  
Tel: 91 580 18 04
  - Otros montes públicos: El propietario (Ayuntamiento, etc.).

## 4. Índice de fuentes semilleras

- Pinus halepensis:	
FS-24/07/28/001 .....	46
FS-24/07/28/003 .....	48
FS-24/07/28/004 .....	50
- Pinus nigra:	
FS-25/09/28/001 .....	54
- Pinus pinaster:	
FS-26/06/28/001 .....	58
FS-26/06/28/002 .....	60
FS-26/07/28/001 .....	62
- Pinus pinea:	
FS-23/02/28/001 .....	66
FS-23/02/28/002 .....	68
FS-23/02/28/003 .....	70
FS-23/02/28/004 .....	72
- Pinus sylvestris:	
FS-21/10/28/001 .....	76
FS-21/10/28/002 .....	78
FS-21/10/28/003 .....	80
FS-21/10/28/004 .....	82
FS-21/10/28/007 .....	84
- Juniperus oxycedrus:	
FS-237/20/28/001 .....	88
- Juniperus thurifera:	
FS-38/20/28/002 .....	92

- Taxus baccata:	
FS-14/20/28/001 .....	96
FS-14/20/28/002 .....	98
- Alnus glutinosa:	
FS-54/20/28/001 .....	102
FS-54/20/28/002 .....	104
FS-54/20/28/003 .....	106
FS-54/20/28/004 .....	108
- Betula pubescens:	
FS-273/20/28/002 .....	112
FS-273/20/28/003 .....	114
FS-273/20/28/004 .....	116
- Castanea sativa:	
FS-72/19/28/001 .....	120
FS-72/19/28/002 .....	122
FS-72/19/28/003 .....	124
FS-72/19/28/004 .....	126
- Fraxinus angustifolia:	
FS-455/20/28/004 .....	130
- Ilex aquifolium:	
FS-65/20/28/001 .....	134
FS-65/20/28/002 .....	136
- Juglans regia:	
FS-75/20/28/001 .....	140
FS-75/20/28/002 .....	142
FS-75/20/28/003 .....	144
- Prunus avium:	
FS-952/20/28/001 .....	148
- Quercus faginea:	
FS-44/08/28/001 .....	152
FS-44/08/28/003 .....	154
- Quercus ilex:	
FS-45/08/28/001 .....	158
FS-45/08/28/003 .....	160
FS-45/08/28/004 .....	162
FS-45/08/28/006 .....	164
FS-45/08/28/009 .....	166

- Quercus pyrenaica:	
FS-43/12/28/001 .....	170
FS-43/12/28/002 .....	172
FS-43/12/28/004 .....	174
FS-43/12/28/006 .....	176
- Quercus suber:	
FS-46/F/28/001 .....	180
FS-46/F/28/002 .....	182
FS-46/F/28/003 .....	184
FS-46/G/28/001 .....	186
- Sorbus aria:	
FS-278/20/28/001 .....	190

## Ficha técnica de *Pinus halepensis* Mill.



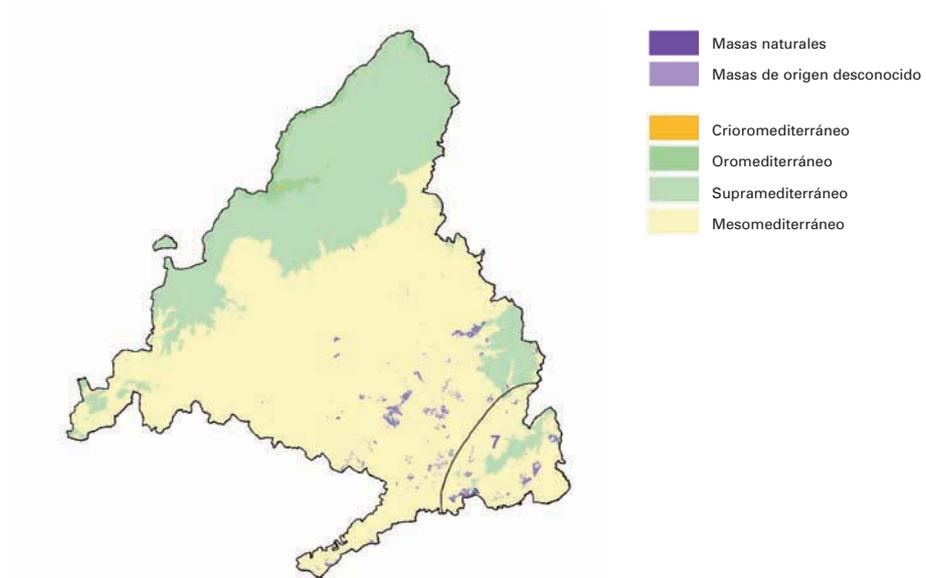
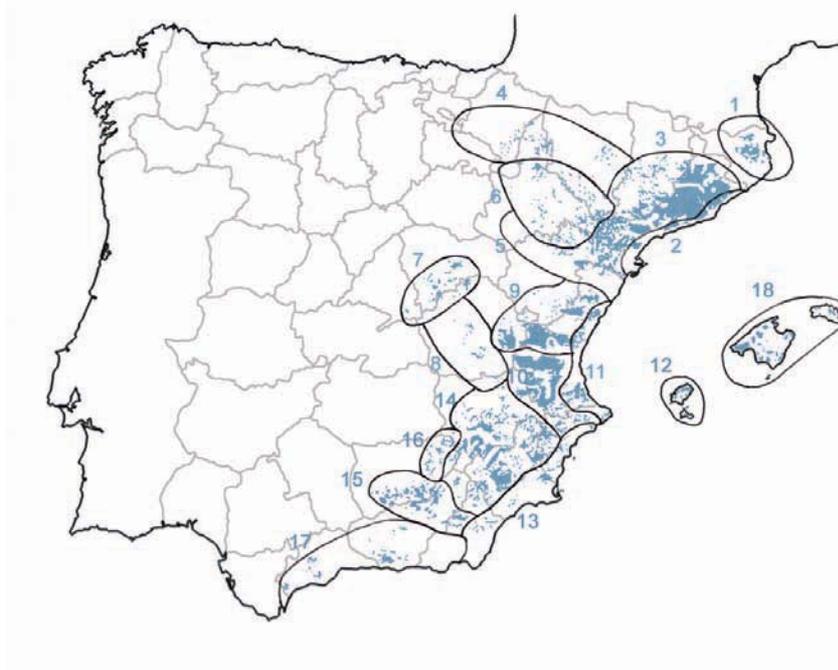
Es el más sobrio y rustico de los pinos españoles, cuya altura no suele llegar a los 20 m. De porte desgarrado y a veces tortuoso, presenta una corteza al principio cenicienta que acaba resquebrajándose y tornándose pardusca con el paso de los años. Copa de poca densidad, ya que las acículas tienden a encontrarse únicamente en la terminación de las ramillas. Éstas se agrupan en parejas, siendo muy finas y poco consistentes, de entre 0'5 y 1 mm de grosor. Produce piñas de forma cónico-aovada, de entre 5 y 12 cm de longitud, dispuestas sobre un característico pedúnculo bastante grueso. Piñones de pequeño tamaño que presentan un ala mucho más larga que los mismos. De preferencia por suelos calizos, habita laderas secas y soleadas. Tolera muy bien la sequía, al contrario que las heladas. Desde el nivel del mar hasta los 1000-1200 m, e incluso algo más de 1500 en zonas más meridionales.



<b>Especie</b>	<i>Pinus halepensis</i> Mill.
<b>Tipo de fruto</b>	Estróbilo
<b>Época de recolección</b>	Febrero-Junio
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	2,9-4,5%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	85-95%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	40.000-55.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Alta Cataluña 2. Cataluña Litoral 3. Cataluña Interior 4. Bárdenas-Ribagorza 5. Ibérico Aragonés 6. Monegros-Depresión del Ebro 7. Alcarria 8. La Mancha 9. Maestrazgo-Los Serranos 10. Levante Interior 11. Litoral Levantino 12. Pitiusas 13. Sudeste 14. Bética Septentrional 15. Bética Meridional 16. Cazorla 17. Sur 18. Mallorca y Menorca



Distribución de *Pinus halepensis* Mill. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Pinus halepensis* Mill.

**Región de procedencia:** 07. Alcarria

**Código de preselección:** FS-24/07/28/001

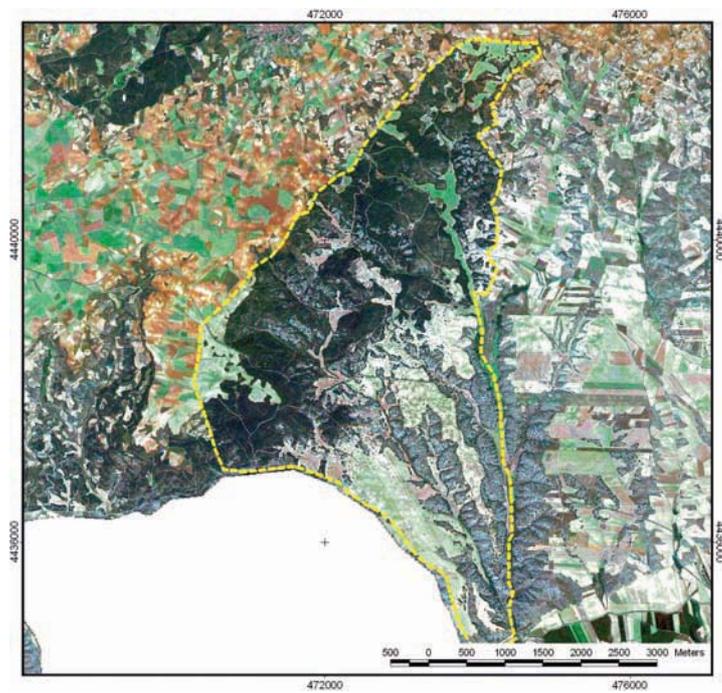
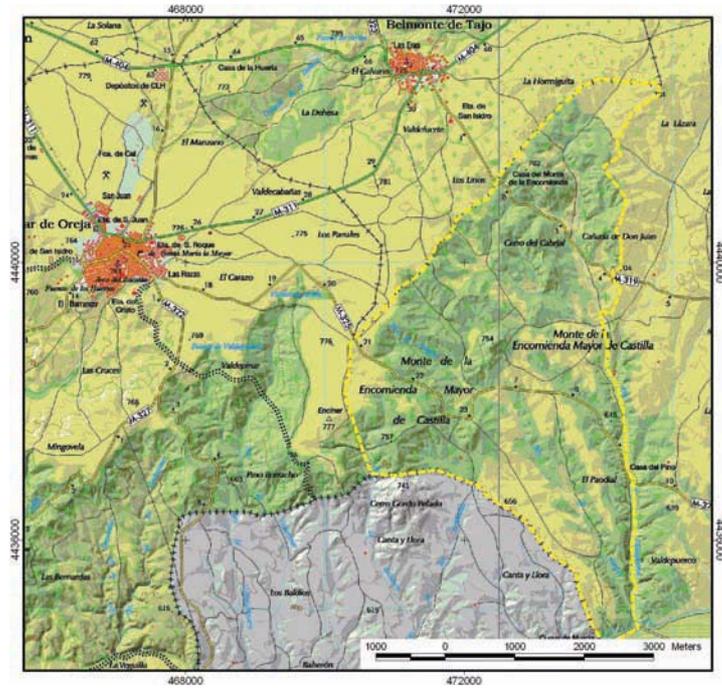
**Nombre de la localización:** Monte de La Encomienda Mayor de Castilla  
(Colmenar de Oreja)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 19' 20" W    **Latitud:** 40° 05' 59" N    **Altitud (m):** 700-770  
**X UTM:** 472.547 m    **Y UTM:** 4.438.886 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 606    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Colmenar de Oreja  
**Comarca forestal:** 7    **Monte:** La Encomienda Mayor de Castilla  
**N° U.P.:**    **N° Elenco:**    **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** El monte privado.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 1.845,00    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**    **Origen:** Regeneración natural



## *Pinus halepensis* Mill.

**Región de procedencia:** 07. Alcarria

**Código de preselección:** FS-24/07/28/003

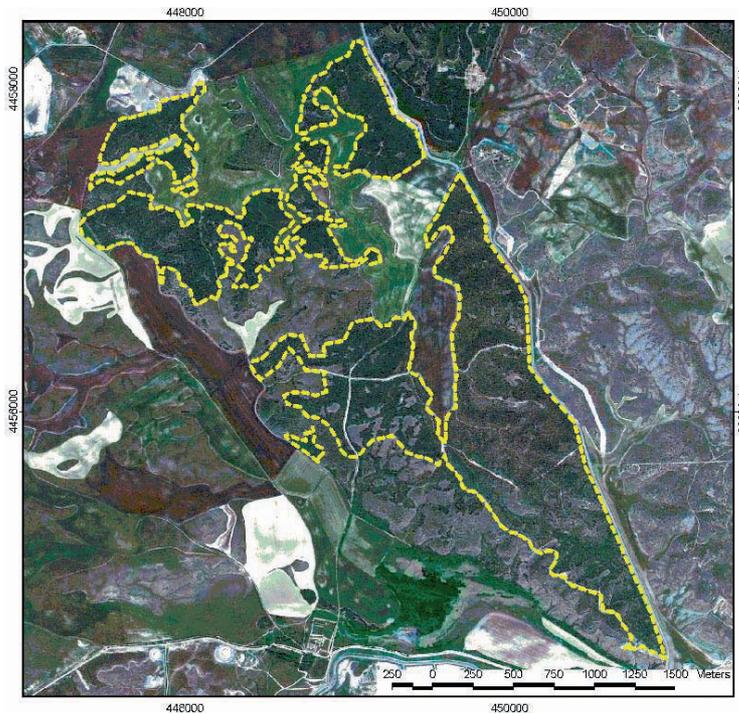
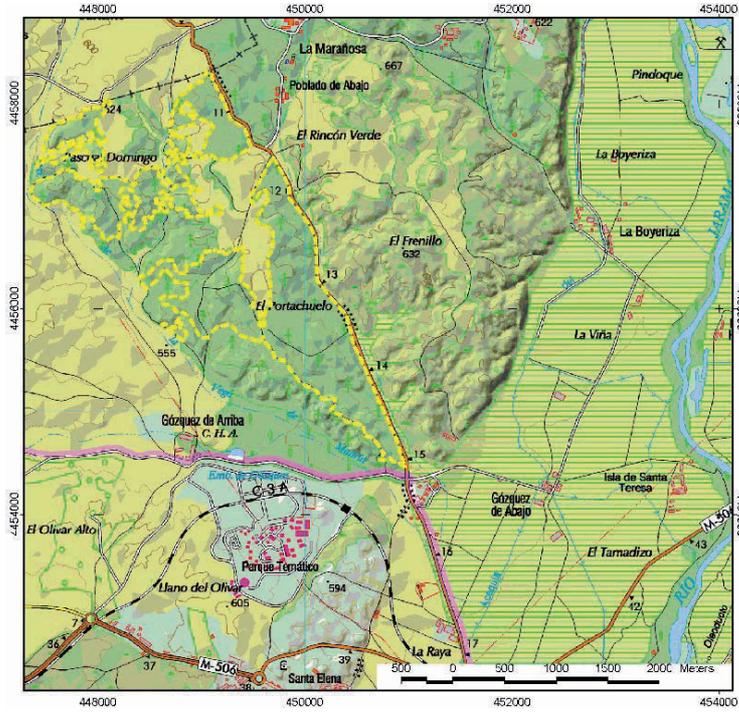
**Nombre de la localización:** Monte Casa Gózquez (San Martín de la Vega)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 35' 49" W    **Latitud:** 40° 15' 24" N    **Altitud (m):** 540-600  
**X UTM:** 449.240 m    **Y UTM:** 4.456.405 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 582    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** San Martín de la Vega  
**Comarca forestal:** 8    **Monte:** Casa Gózquez  
**N° U.P.:**    **N° Elenco:** 3091    **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Zonas arboladas más adultas en la zona norte y este del monte.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 306,69    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:** 1975-1980    **Origen:** Alrededores



## *Pinus halepensis* Mill.

**Región de procedencia:** 07. Alcarria

**Código de preselección:** FS-24/07/28/004

**Nombre de la localización:** Monte Dehesa El Carrascal (Arganda del Rey)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 26' 01" W    **Latitud:** 40° 17' 19" N    **Altitud (m):** 680-742

**X UTM:** 463.149 m    **Y UTM:** 4.459.877m    **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 583    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Arganda del Rey

**Comarca forestal:** 8.    **Monte:** Dehesa El Carrascal

**N° U.P.:**    **N° Elenco:** 2010    **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona arbolada más adulta a ambos lados del cortafuegos, por encima de 705 m; y alrededores de la residencia, por encima de 680 m.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 44,43

**Tipo:** Permanente

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

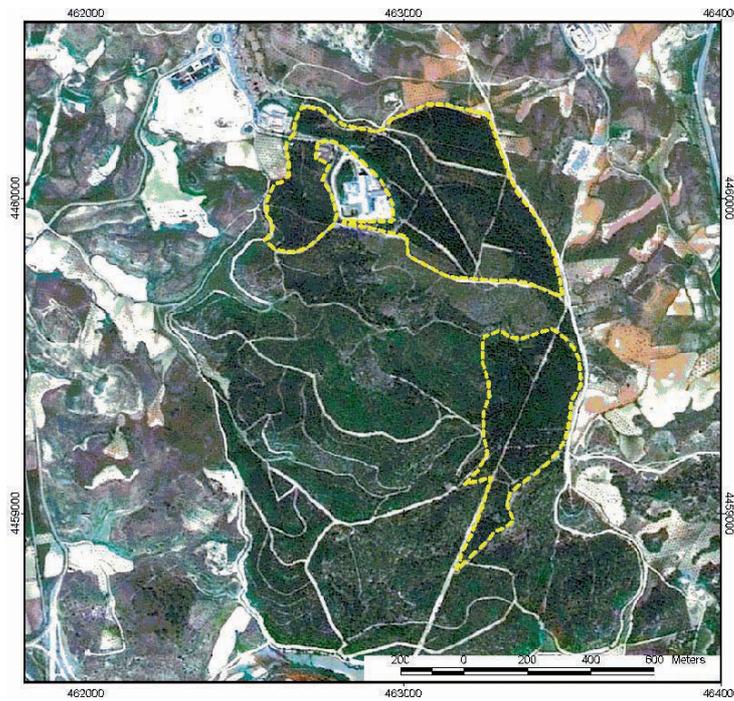
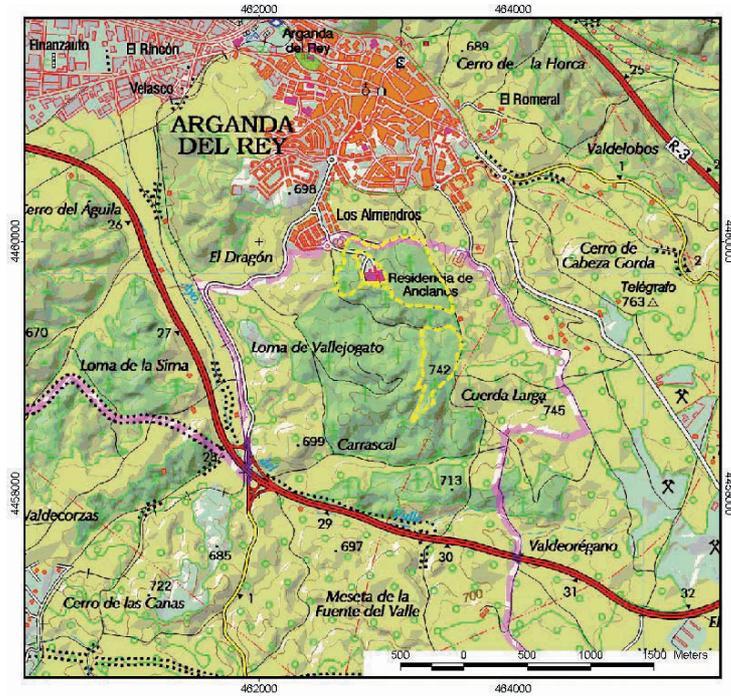
**Año de repoblación:** 1956-1959

**Objetivo:** Multifuncional

**Categoría de MFR:** Identificado

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Origen:** Alrededores



## Ficha técnica de *Pinus nigra* Arn.



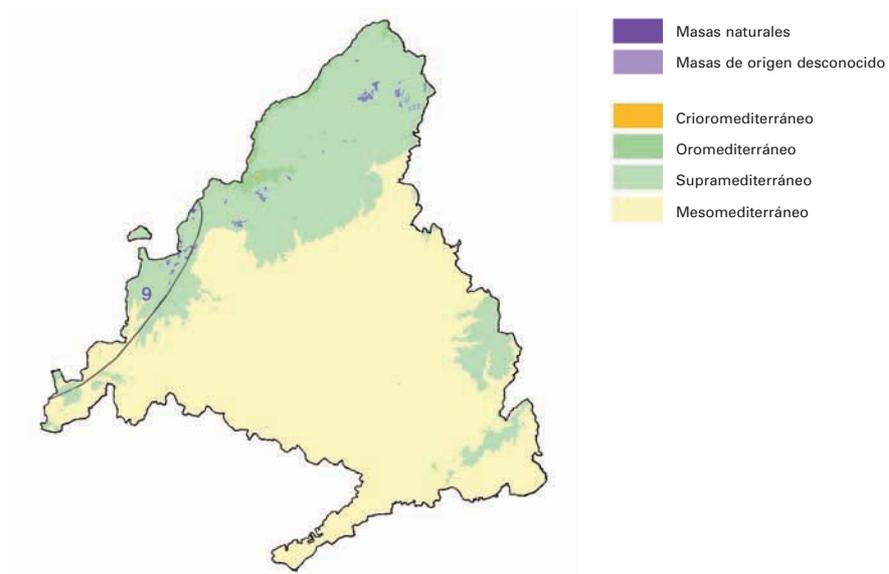
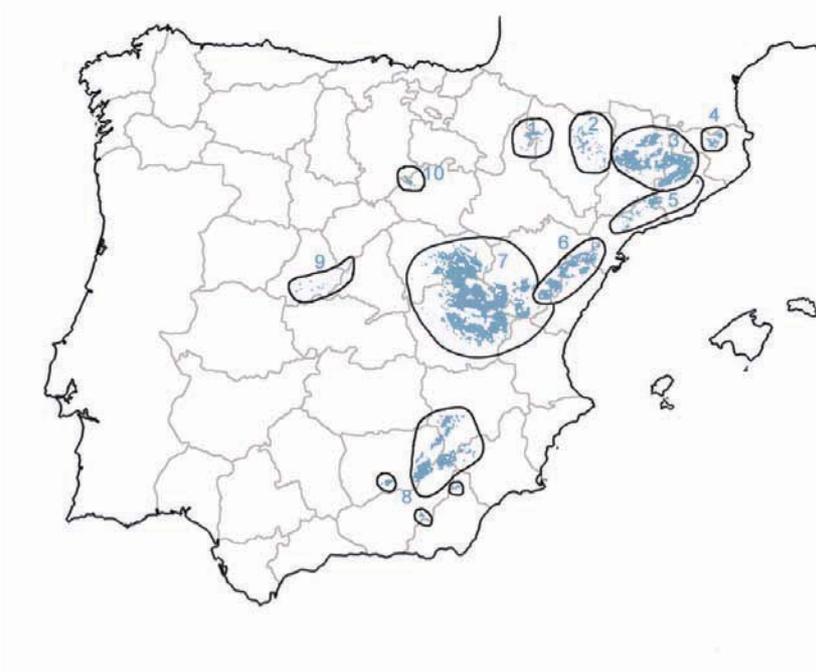
El salgareño o laricio es un pino esbelto de tronco bastante recto, que puede superar los 30 m, y cuya copa varía mucho en su forma. Corteza grisácea o cenicienta, especialmente de joven, que se resquebraja con la edad. Ramillas rojizas, más despobladas hacia su parte inferior. Acículas de un intenso verde, reunidas en parejas y con cierta rigidez. Éstas superan normalmente los 10 cm de longitud y 1 mm de grosor. Piña de forma aovada en torno a los 5 cm de largo, en cuyo interior se forman piñones de 0'5 cm, dotados de un ala alargada. Prefiere suelos calizos, si bien se desarrolla bien en casi todo tipo de terrenos. Resulta ser una especie que tolera muy bien tanto las bajas temperaturas del invierno como la sequía. Rango altitudinal entre los 800-1500 m, aunque puede bajar en el norte y subir en zonas sureñas.



<b>Especie</b>	<i>Pinus nigra</i> Arn.
<b>Tipo de fruto</b>	Estróbilo
<b>Época de recolección</b>	Noviembre-Febrero
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	1,5-4,5%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	85-95%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	45.000-55.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Prepireneo Aragonés Occidental 2. Prepireneo Aragonés Oriental 3. Prepireneo Catalán 4. Alto Ampurdán 5. Baja Cataluña 6. Alto Maestrazgo 7. Sistema Ibérico Meridional 8. Cordillera Béticas 9. Sistema Central 10. Soria



Distribución de *Pinus nigra* Arn. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Pinus nigra* Arn.

**Región de procedencia:** 09. Sistema Central

**Código de preselección:** FS-25/09/28/001

**Nombre de la localización:** Monte Pinar y Agregados (Guadarrama)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 09' 39" W    **Latitud:** 40° 39' 53" N    **Altitud (m):** 1200-1715

**X UTM:** 401.882 m    **Y UTM:** 4.502.184 m    **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Guadarrama

**Comarca forestal:** 12.    **Monte:** Pinar y Agregados

**N° U.P.:** 39    **N° Elenco:** 3171    **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona comprendida al sur de la vaguada del arroyo Picazuelo y por encima de la cota 1.200. Al sur limita con el monte Cuelgamuros y al oeste con La Comunidad Autónoma de Castilla y León.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 477,54

**Tipo:** Permanente

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Año de repoblación:** Regeneración natural

**Objetivo:** Multifuncional

**Categoría de MFR:** Identificado

**Autenticidad MB:** Autóctono



## Ficha técnica de *Pinus pinaster* Ait.



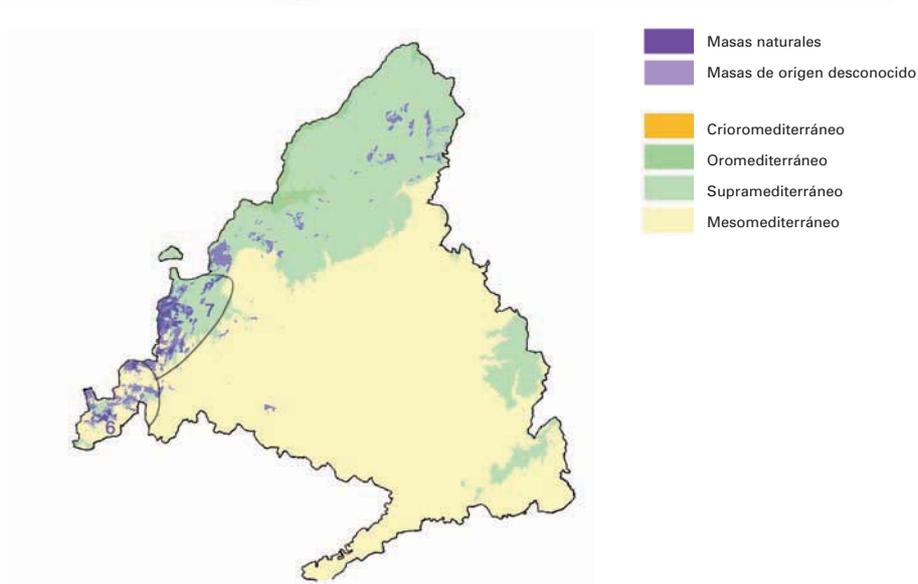
El pino resinero puede desarrollar alturas entre 20 y 30 m, y presenta un tronco grueso y recto por lo general. Copa variable de adulto, entre redondeada e irregular, que a veces resulta pequeña. Corteza gruesa y áspera, que se resquebraja y oscurece con los años. Acículas dispuestas en parejas, largas, gruesas, más o menos rígidas y punzantes de color verde oscuro. Miden de 10 a 27 cm de largo por 2 a 2'5 mm de ancho. Piñas ovado-cónicas y punzantes de 8 a 22 cm, con dos piñones de 6 a 8 mm por escama, largamente alados. Principalmente se cría sobre suelos silíceos. Tolerancia muy bien la sequía y las heladas. Se puede encontrar desde el nivel del mar hasta los 1500-1700 m. Es el pino que mayor extensión ocupa en la Península Ibérica.



<b>Especie</b>	<i>Pinus pinaster</i> Ait.
<b>Tipo de fruto</b>	Estróbilo
<b>Época de recolección</b>	Diciembre-Junio
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	2-5%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	85-95%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	14.000-20.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Noroeste 2. Sierra del Teleno 3. La Bureba 4. Sierra de Gata 5. Bajo Tiétar 6. Sierra de Gredos 7. Sierra de Guadarrama 8. Meseta Castellana 9. Montaña de Soria-Burgos 10. Sistema Ibérico Central 11. Rodenales de Molina 12. Serranía de Cuenca 13. Albarracín 14. Maestrazgo 15. Sierra de Espadán 16. Levante 17. Sierra de Segura-Alcaraz 18. Moratalla 19. Sierra de Almijara-Nevada 20. Sierra Bermeja  
A. Benicassim B. Sierra de Pradell C. Litoral Catalán D. La Safor E. Fuencaliente F. Sierra de Oria G. Serranía de Ronda



Distribución de *Pinus pinaster* Ait. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Pinus pinaster* Ait.

**Región de procedencia:** 06. Sierra de Gredos

**Código de preselección:** FS-26/06/28/001

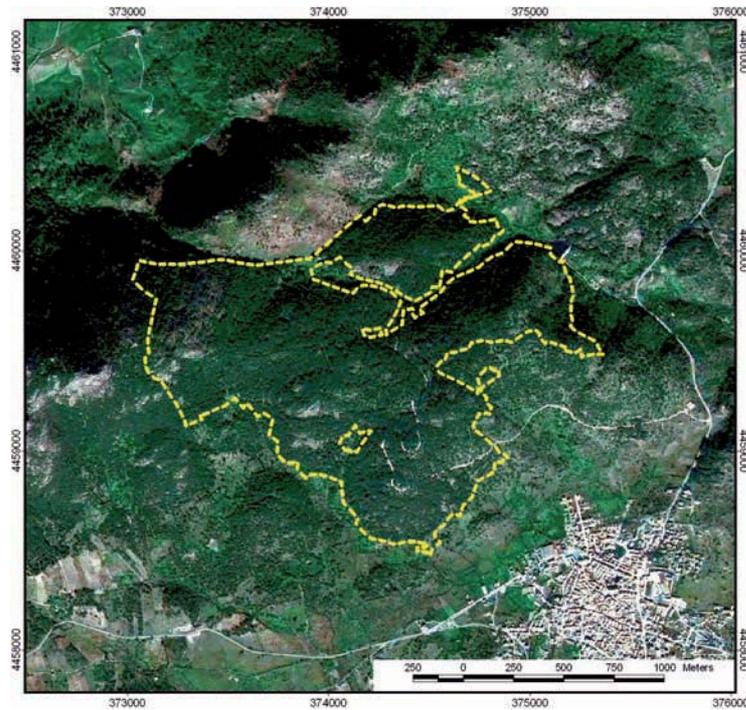
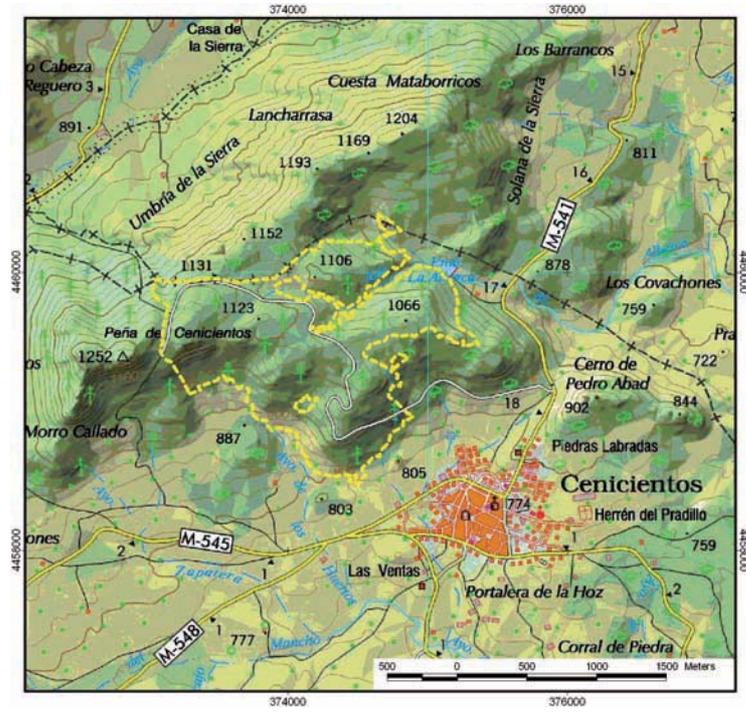
**Nombre de la localización:** Monte Albercas y Alberquillas (Cenicientos)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 28' 38" W    **Latitud:** 40° 16' 30" N    **Altitud (m):** 1010-1180  
**X UTM:** 374.406 m    **Y UTM:** 4.459.328 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 580    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Cenicientos  
**Comarca forestal:** 10.    **Monte:** Albercas y Alberquillas  
**N° U.P.:** 51    **N° Elenco:**    **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Todo el monte público.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 187,23    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:** Regeneración natural



## *Pinus pinaster* Ait.

**Región de procedencia:** 06. Sierra de Gredos

**Código de preselección:** FS-26/06/28/002

**Nombre de la localización:** Monte Navapozas, Fuenfría, Valdeyerno y Valcaliente (San Martín de Valdeiglesias)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 28' 43" W    **Latitud:** 40° 20' 09" N    **Altitud (m):** 600-1040

**X UTM:** 386.763 m    **Y UTM:** 4.466.083 m    **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 557 y **Prov.:** Madrid    **T.M.:** San Martín de Valdeiglesias

**Comarca forestal:** 10    **Monte:** Navapozas, Fuenfría, Valdeyerno y Valcaliente

**Nº U.P.:** 55    **Nº Elenco:** 3129    **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Todo el monte público.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 1.877,91

**Tipo:** Permanente

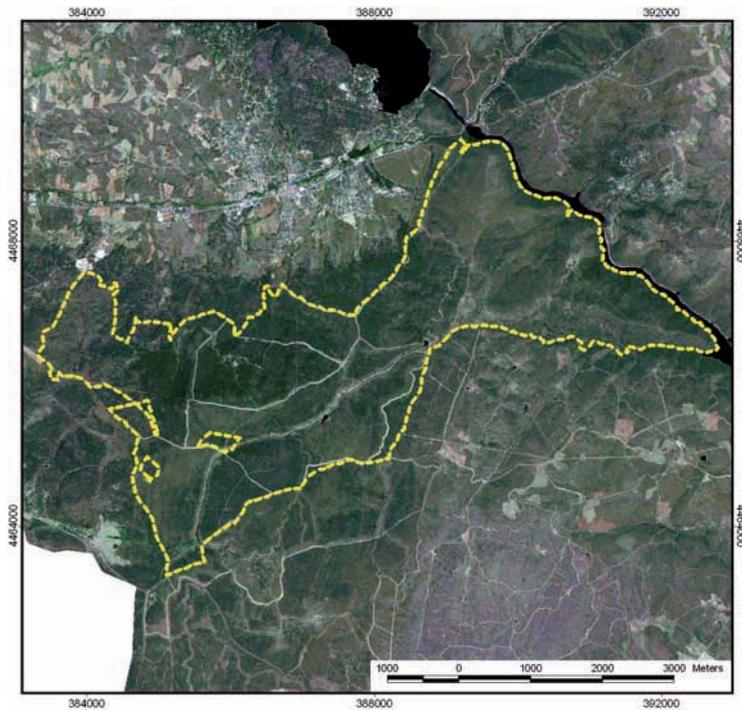
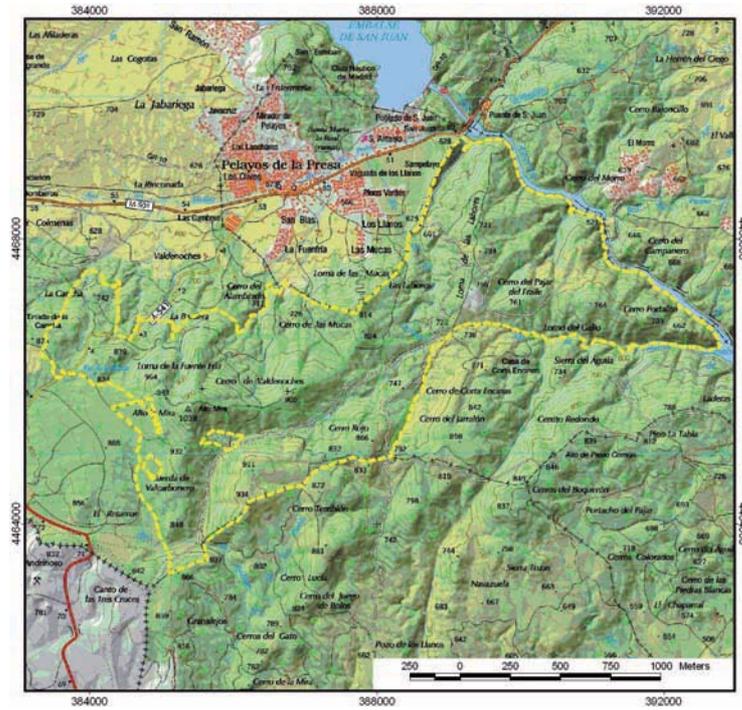
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Año de repoblación:** Regeneración natural

**Objetivo:** Multifuncional

**Categoría de MFR:** Identificado

**Autenticidad MB:** Autóctono



## *Pinus pinaster* Ait.

**Región de procedencia:** 07. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-26/07/28/001

**Nombre de la localización:** Monte Cuelgamuros (San Lorenzo de El Escorial)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 07' 48"

**Latitud:** 40° 39' 02" N **Altitud (m):** 980-1440

**X UTM:** 404.470 m

**Y UTM:** 4.500.579 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 533

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** San Lorenzo de El Escorial

**Comarca forestal:** 12

**Monte:** Cuelgamuros

**N° U.P.:**

**N° Elenco:** 3168

**Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona al norte de la vaguada del arroyo Puente Llano.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 406,43

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

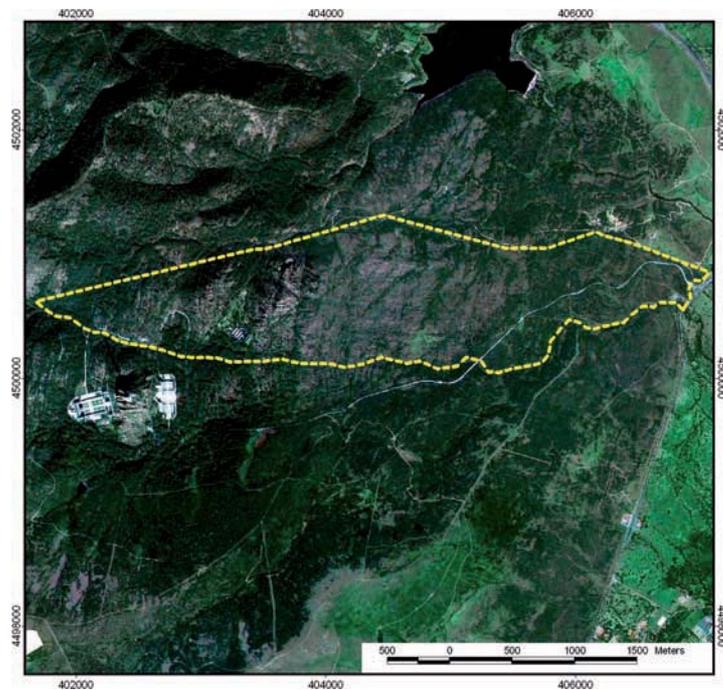
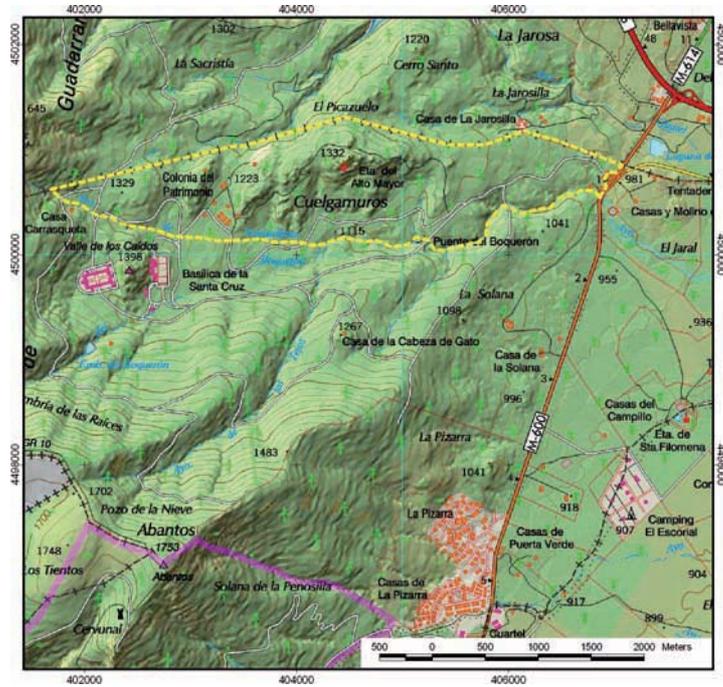
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:** 1945-1955

**Origen:** Alrededores



## Ficha técnica de *Pinus pinea* L.



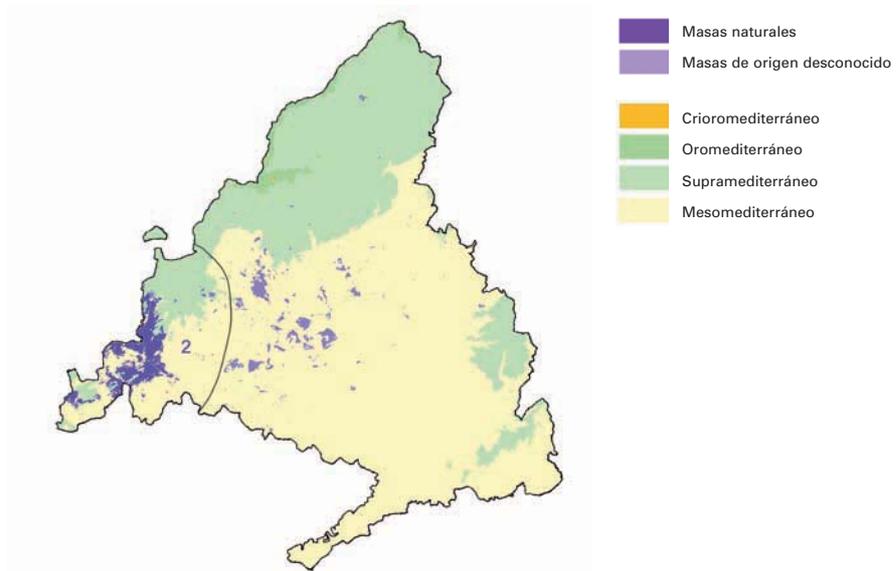
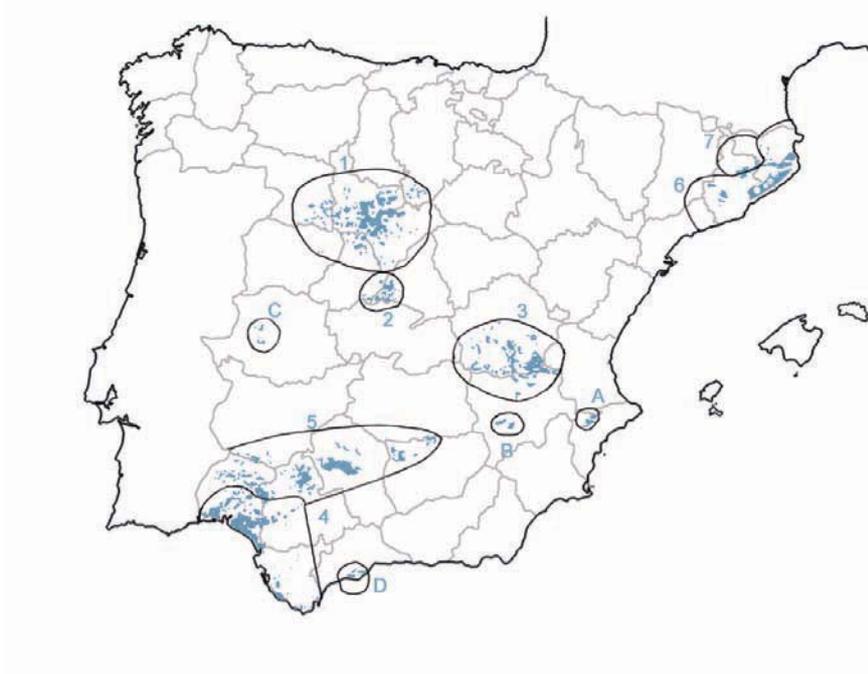
El pino piñonero es un árbol robusto, se caracteriza por su copa aparasolada, densa que puede alcanzar los 30 m de altura. Tronco recto con corteza de color pardo-grisáceo, gruesa y profundamente agrietada que se desprende en gruesas placas. Acículas largas, gruesas y de color verde intenso; agrupadas por parejas de 10 a 20 cm. de largo por 1 a 2 mm de ancho. Produce piñas ovadas o globosas, de entre 8 a 14 cm de largo por 7 a 10 cm de ancho, dispuestas de manera solitaria o en grupos de 2 o 3. En cada escama hay dos grandes piñones comestibles de 15 a 20 mm de largo, ovado-oblongos y aplanados en su cara inferior, que posee una cáscara gruesa y un ala muy pequeña y caediza. De preferencias por suelos silíceos (frescos y profundos e incluso en arenas marítimos y dunas fijas), aunque también se puede encontrar sobre calizo, si éstos no son arcillosos. Tolera muy bien la sequía y requiere luz abundante, no soporta las heladas fuertes y continuadas. Vive desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altitud.



<b>Especie</b>	<i>Pinus pinea</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Estróbilo
<b>Época de recolección</b>	Noviembre-Marzo
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	14-20%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	85-95%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	1.300-2.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Injerto de pua

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Meseta Norte 2. Valles del Tíetar y del Alberche 3. La Mancha 4. Depresión del Guadalquivir  
5. Sierra Morena 6. Cataluña Litoral 7. Cataluña Interior  
A. Bihar B. Sierra de Bogarra C. Garrovillas D. Marbella



Distribución de *Pinus pinea* L. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Pinus pinea* L.

**Región de procedencia:** 02. Valles del Tiétar y del Alberche

**Código de preselección:** FS-23/02/28/001

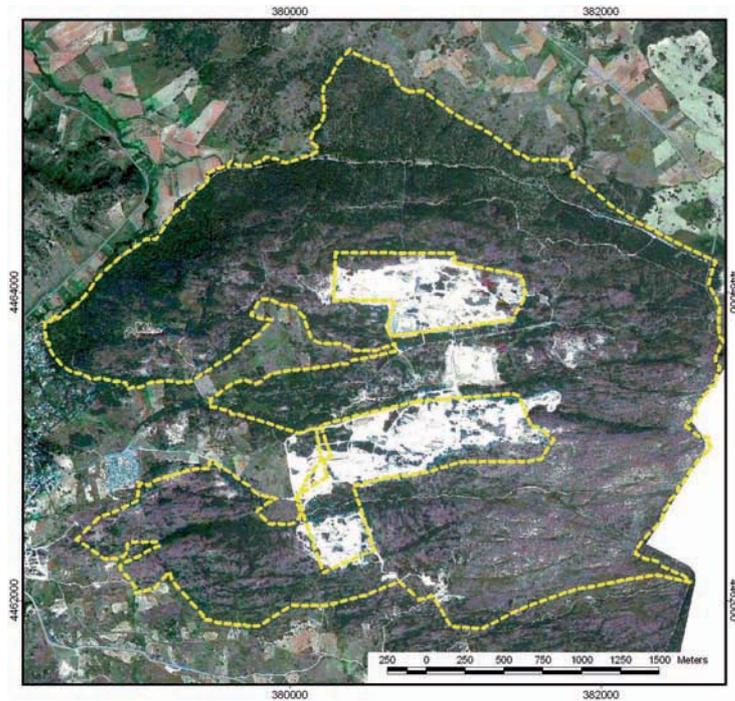
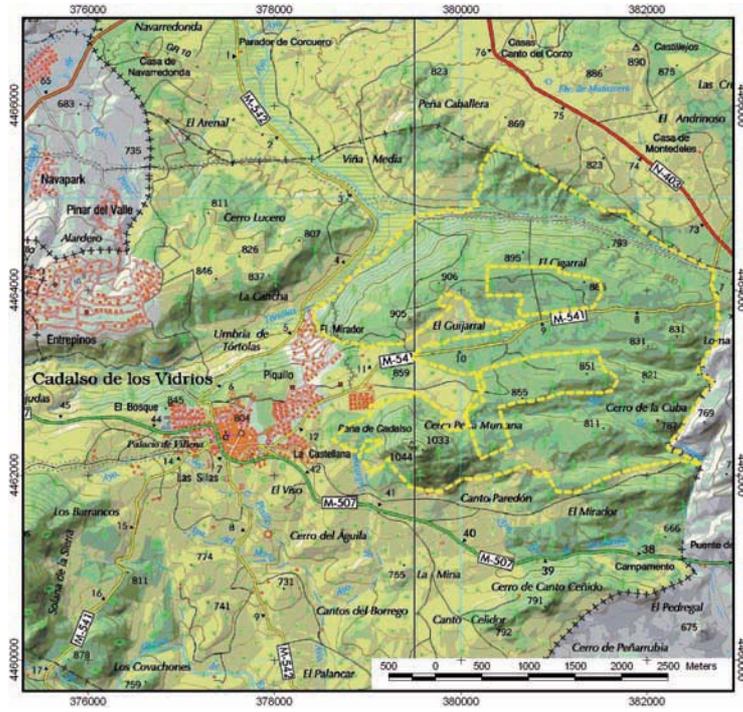
**Nombre de la localización:** Monte Pinar del Concejo (Cadalso de los Vidrios)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 24' 18"      **Latitud:** 40° 18' 49" N      **Altitud (m):** 800-1130  
**X UTM:** 380.607 m      **Y UTM:** 4.463.505 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 580      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Cadalso de los Vidrios  
**Comarca forestal:** 10      **Monte:** Pinar del Concejo  
**N° U.P.:** 47      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Todo el monte público.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 932,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Pinus pinea* L.

**Región de procedencia:** 02. Valles del Tiétar y del Alberche

**Código de preselección:** FS-23/02/28/002

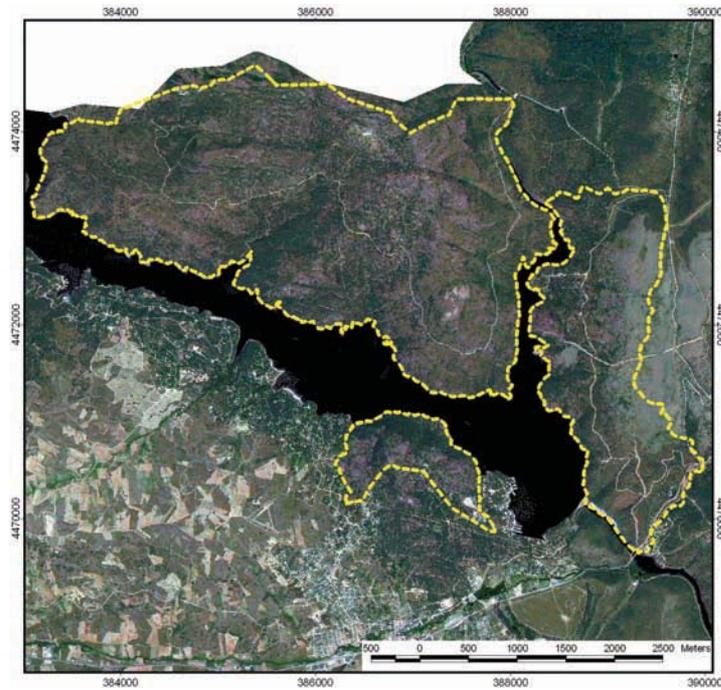
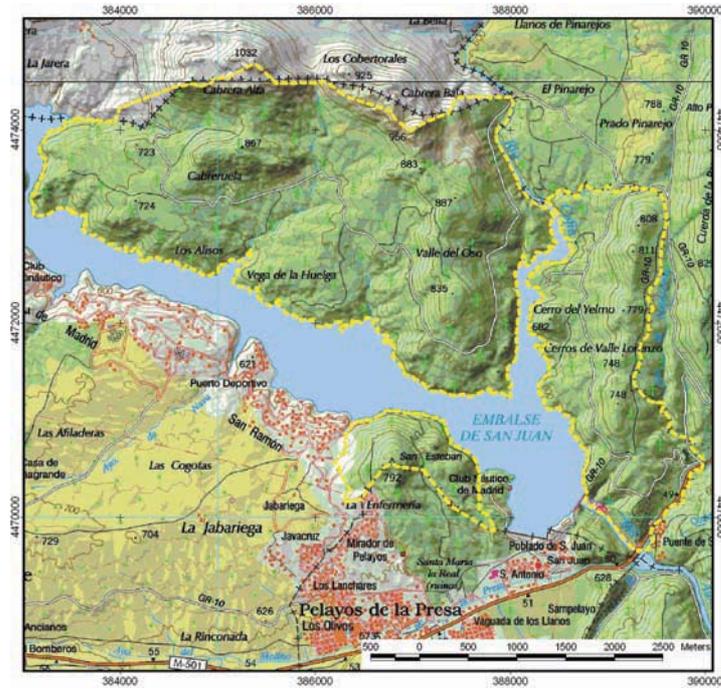
**Nombre de la localización:** Monte Nahoncil y Agregados, Las Cabreras y Valle Lorenzo (San Martín de Valdeiglesias)

### LOCALIZACIÓN

<b>Longitud:</b> 4° 19' 57"	<b>Latitud:</b> 40° 24' 03" N	<b>Altitud (m):</b> 520-710
<b>X UTM:</b> 386.912 m	<b>Y UTM:</b> 4.473.092 m	<b>Huso:</b> 30
<b>Hoja 50.000 I.G.N.:</b> 557	<b>Prov.:</b> Madrid	<b>T.M.:</b> San Martín de Valdeiglesias
<b>Comarca forestal:</b> 10	<b>Monte:</b> Nahoncil y Agregados, Las Cabreras y Valle Lorenzo	
<b>N° U.P.:</b> 54	<b>N° Elenco:</b>	<b>Pertenencia:</b> Pública
<b>Identificación/Límites:</b> Todo el monte público.		

### CARACTERÍSTICAS

<b>Superficie (ha):</b> 1.507,00	<b>Objetivo:</b> Multifuncional
<b>Tipo:</b> Permanente	<b>Categoría de MFR:</b> Identificado
<b>Naturaleza del MB:</b> Fuente Semillera	<b>Autenticidad MB:</b> Autóctono
<b>Año de repoblación:</b>	<b>Origen:</b> Regeneración natural



## *Pinus pinea* L.

**Región de procedencia:** 02. Valles del Tiétar y del Alberche

**Código de preselección:** FS-23/02/28/003

**Nombre de la localización:** Monte Agudillo (Robledo de Chavela)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 18' 26" W    **Latitud:** 40° 26' 10" N    **Altitud (m):** 600-930

**X UTM:** 389.134 m    **Y UTM:** 4.476.975 m    **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 557    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Robledo de Chavela

**Comarca forestal:** 11    **Monte:** Monte Agudillo

**N° U.P.:** 45    **N° Elenco:** 3129    **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona al oeste del camino vecinal que recorre el monte de norte a sur.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 729,40

**Tipo:** Permanente

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Año de repoblación:**

**Objetivo:** Multifuncional

**Categoría de MFR:** Identificado

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Origen:** Regeneración natural



## *Pinus pinea* L.

**Región de procedencia:** 02. Valles del Tiétar y del Alberche

**Código de preselección:** FS-23/02/28/004

**Nombre de la localización:** Monte de Valdemaqueda (Valdemaqueda)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 17' 55" W    **Latitud:** 40° 29' 44" N    **Altitud (m):** 700-1022

**X UTM:** 389.949 m    **Y UTM:** 4.483.572 m    **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 532 y    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Valdemaqueda

**Comarca forestal:** 11.    **Monte:** Monte de Valdemaqueda

**N° U.P.:** 185    **N° Elenco:**    **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Ladera oeste del Cerro de San Pedro y ladera oeste de Valdecatonos.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 462,33

**Tipo:** Permanente

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

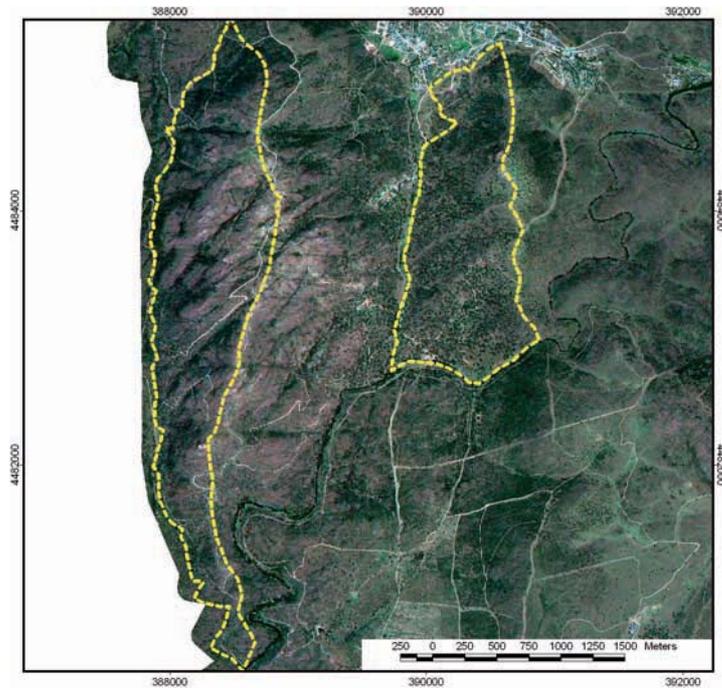
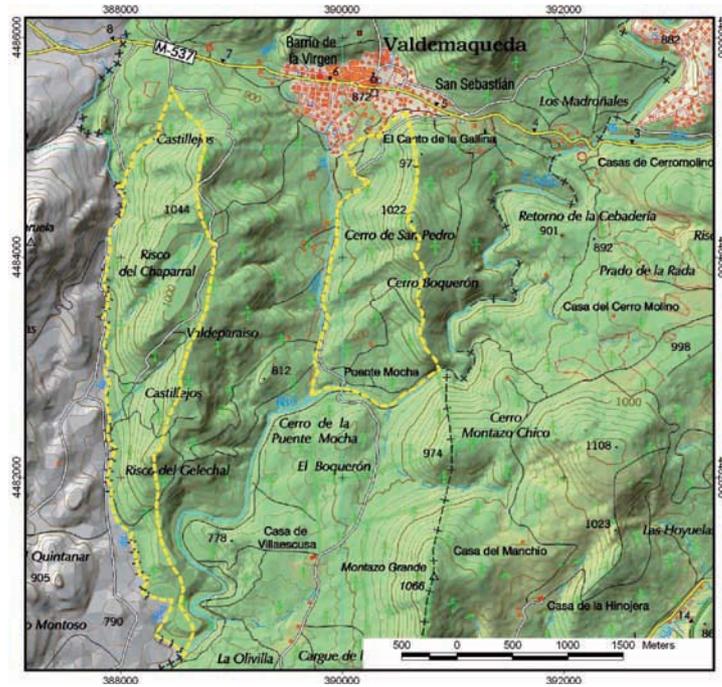
**Año de repoblación:**

**Objetivo:** Multifuncional

**Categoría de MFR:** Identificado

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Pinus sylvestris* L.



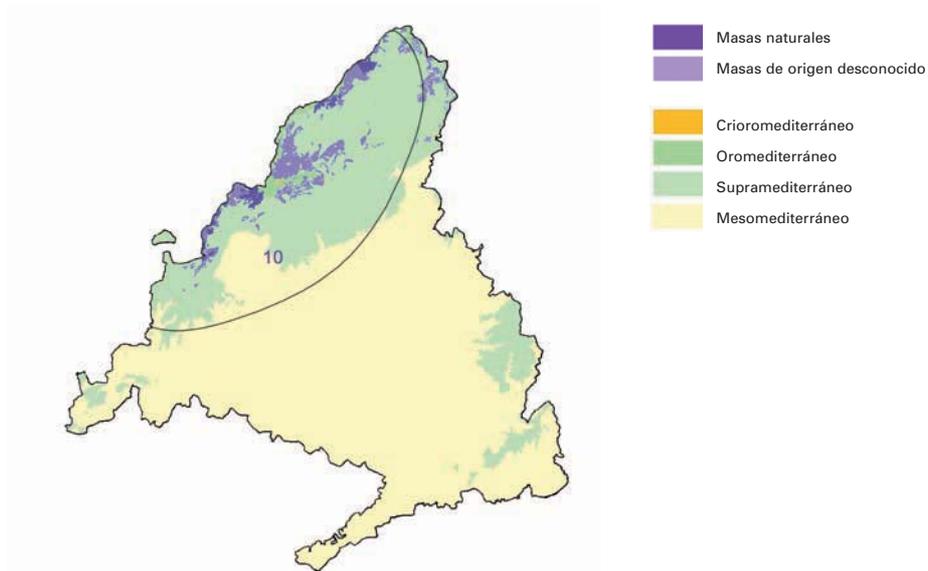
El pino albar es uno de los árboles autóctonos de mayor porte, pues alcanza los 40 m de altura e incluso más. Su copa es muy irregular. El tronco puede ser recto, cilíndrico o retorcido y tortuoso por acción de la nieve o el viento. Es característico el color asalmonado de su corteza en la parte alta del tronco, que se desprende en láminas apergaminadas. Acículas cortas, agrupadas de dos en dos, de 3 a 7 cm de longitud, de color verde – azulado, estrechas y más o menos rígidas. Piñas pequeñas, cónicas u ovado-cónicas de 2 a 6 cm de largo. Piñones de 4 a 5 mm largamente alados. Se distribuye en las laderas y cumbres de las montañas, normalmente por encima de los 1000 m hasta los 2000 o 2100 m (aunque en el norte desciende hasta los 500 m). Respecto al sustrato es indiferente, aunque necesita humedad, no soporta la sequía estival, pero si las grandes heladas.



<b>Especie</b>	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Estróbilo
<b>Época de recolección</b>	Noviembre-Febrero
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	1-4%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	85-99%
<b>N° Semillas/Kg</b>	85.000-115.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Alto Valle del Porma 2. Alto Ebro 3. Pirineo Navarro 4. Prepirineo Montano Seco 5. Prepirineo Montano Húmedo Aragonés 6. Prepirineo Montano Húmedo Catalán 7. Prepirineo Catalán 8. Montaña Soriano Burgalesa 9. Sierra de Ayllón 10. Sierra de Guadarrama 11. Sierra de Gredos 12. Montes Universales 13. Sierra de Javalambre 14. Sierra de Gúdar 15. Sierras de Tortosa y Beceite 16. Montañas de Prades 17. Sierras Penibéticas



Distribución de *Pinus sylvestris* L. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Pinus sylvestris* L.

**Región de procedencia:** 10. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-21/10/28/001

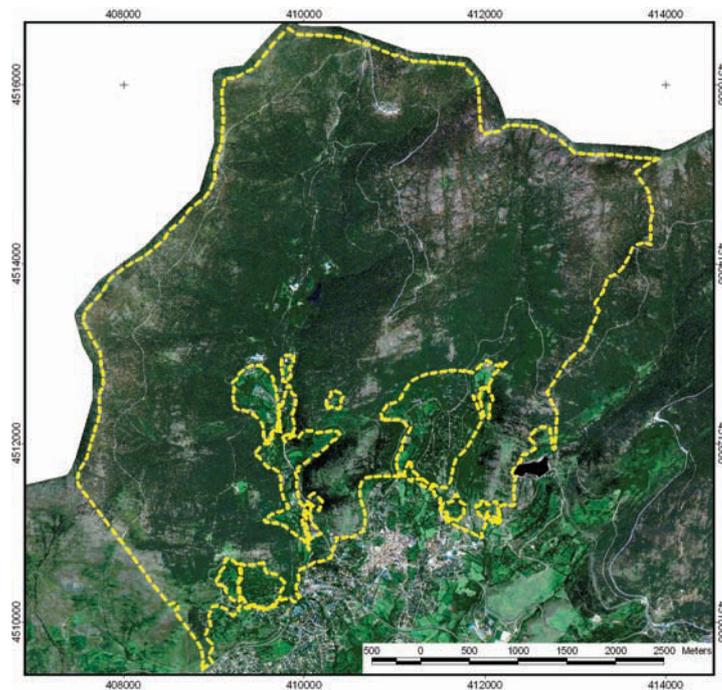
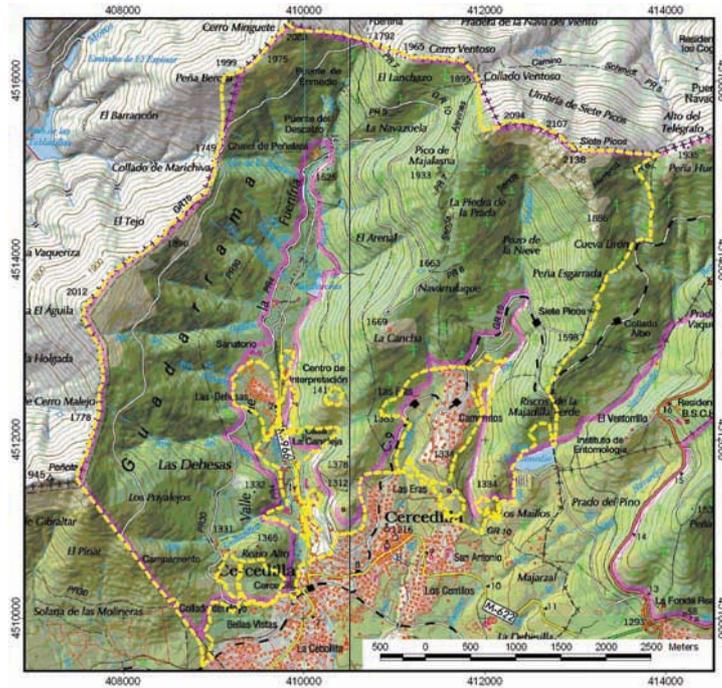
**Nombre de la localización:** Monte Pinar y Agregados (Cercedilla)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 03' 37" W    **Latitud:** 41° 46' 14" N    **Altitud (m):** 910-1500  
**X UTM:** 410.516 m    **Y UTM:** 4.513.824 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Cercedilla  
**Comarca forestal:** 13    **Monte:** Pinar y Agregados  
**N° U.P.:** 32    **N° Elenco:**    **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Todo el monte público.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 2.447,00    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**    **Origen:** Regeneración natural



## *Pinus sylvestris* L.

**Región de procedencia:** 10. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-21/10/28/002

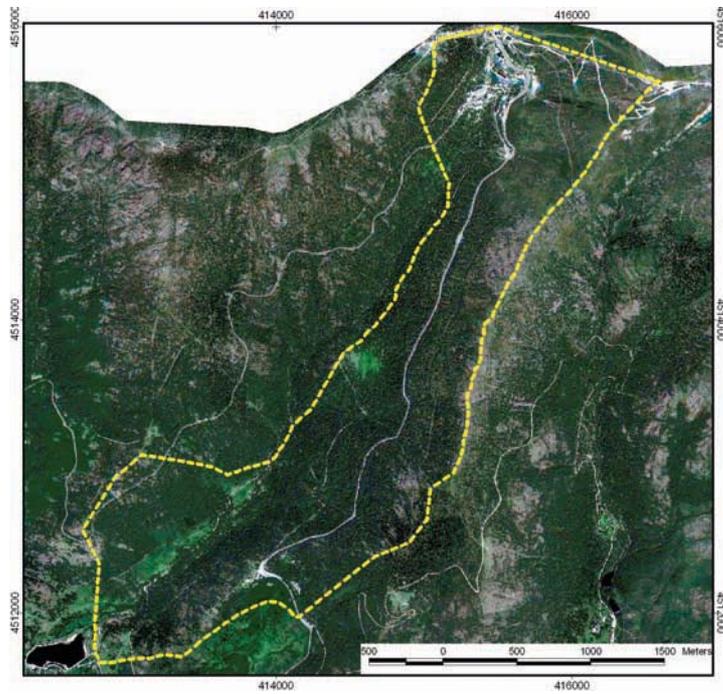
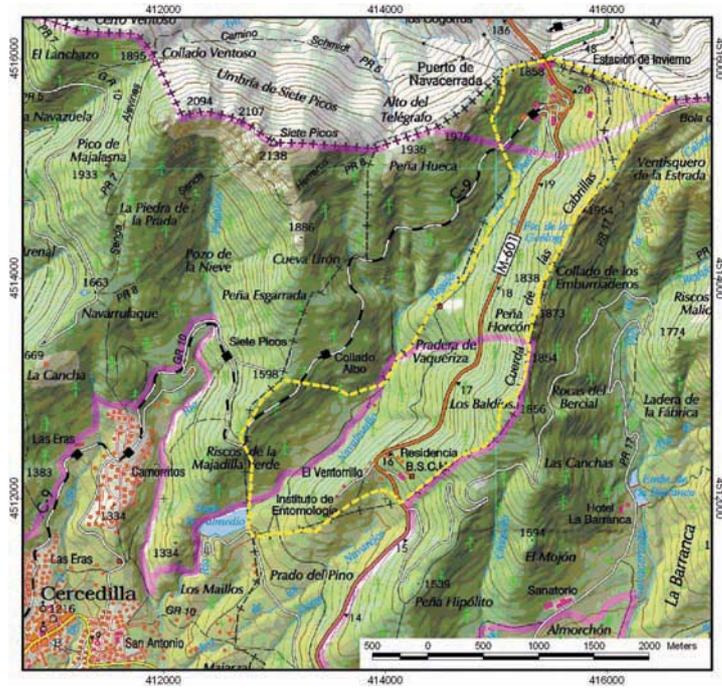
**Nombre de la localización:** Monte Pinar Baldio (Cercedilla)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 00' 28" W    **Latitud:** 40° 46' 10" N    **Altitud (m):** 1280-1650  
**X UTM:** 414.941 m    **Y UTM:** 4.513.645 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Cercedilla  
**Comarca forestal:** 13    **Monte:** Pinar Baldio  
**N° U.P.:** 33    **N° Elenco:**    **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** El monte público.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 532,00    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**    **Origen:** Regeneración natural



## *Pinus sylvestris* L.

**Región de procedencia:** 10. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-21/10/28/003

**Nombre de la localización:** Monte Perímetro de Canencia (Canencia de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 47' 08" W    **Latitud:** 40° 52' 43" N    **Altitud (m):** 1180-1504

**X UTM:** 433.808 m    **Y UTM:** 4.525.590 m    **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Canencia de la Sierra

**Comarca forestal:** 2    **Monte:** Perímetro de Canencia

**N° U.P.:** 72    **N° Elenco:** 1011    **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona del monte comprendida al norte de la pista principal que sube hasta el puerto de Canencia y al sureste de la carretera M-629: parajes de Collados Bajero y Cimero, La Loma y El Hornillo.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 424,90

**Tipo:** Permanente

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

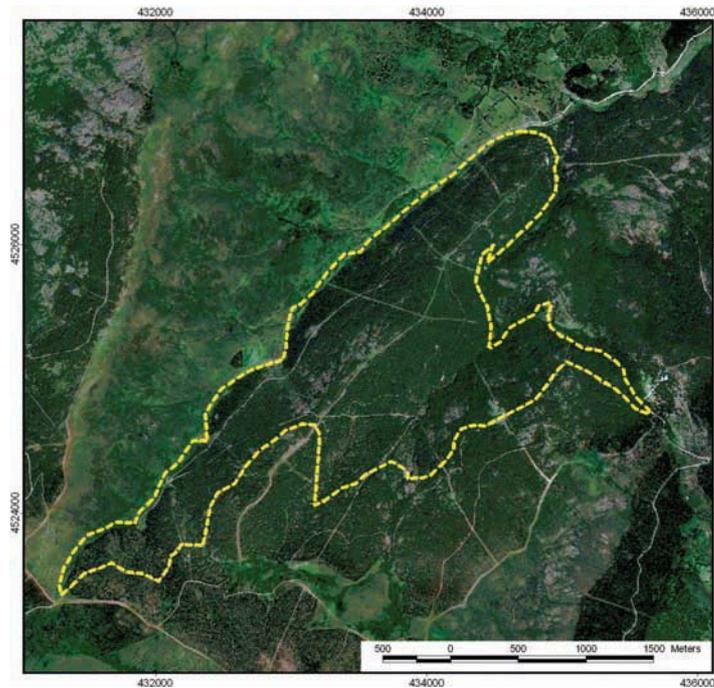
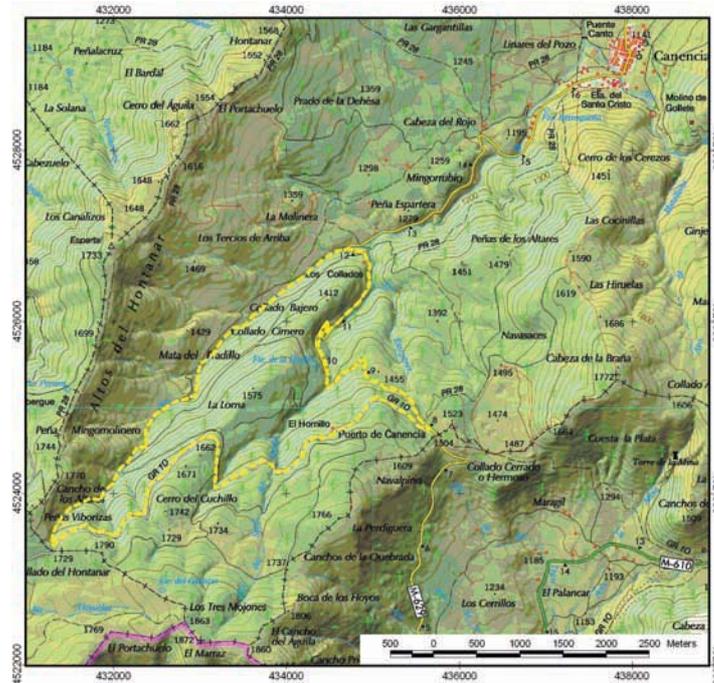
**Año de repoblación:** 1930-1940

**Objetivo:** Multifuncional

**Categoría de MFR:** Identificado

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Origen:** Alrededores



## *Pinus sylvestris* L.

**Región de procedencia:** 10. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-21/10/28/004

**Nombre de la localización:** Monte Perímetro de Lozoya (Lozoya)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 48' 01" W    **Latitud:** 40° 59' 16" N    **Altitud (m):** 1500-1773

**X UTM:** 432.688 m    **Y UTM:** 4.537.704 m    **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Lozoya

**Comarca forestal:** 2    **Monte:** Perímetro de Lozoya

**N° U.P.:** 131    **N° Elenco:** 1013    **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona del monte comprendida al norte y este de la carretera M-637 y al sur de la pista horizontal superior. Contiene dentro de su perímetro el Rodal Selecto RS-21/10/025.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 262,65

**Tipo:** Permanente

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

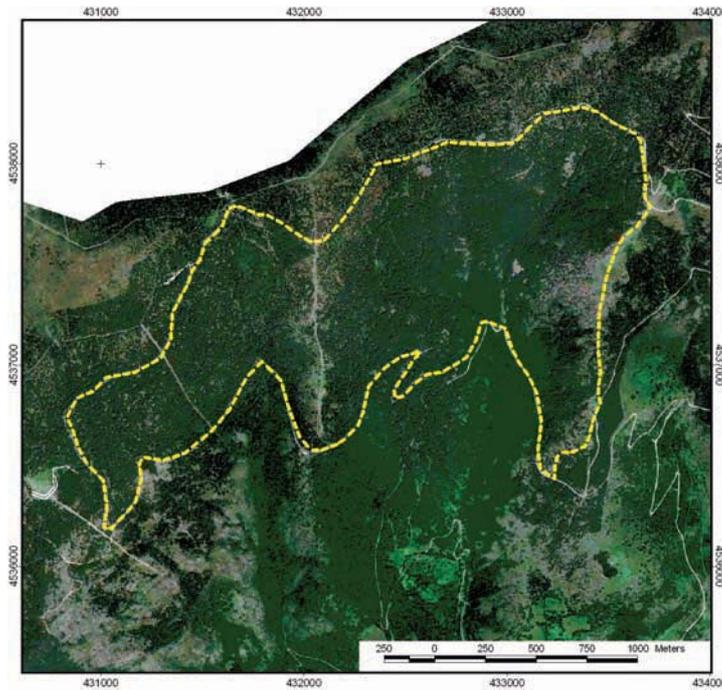
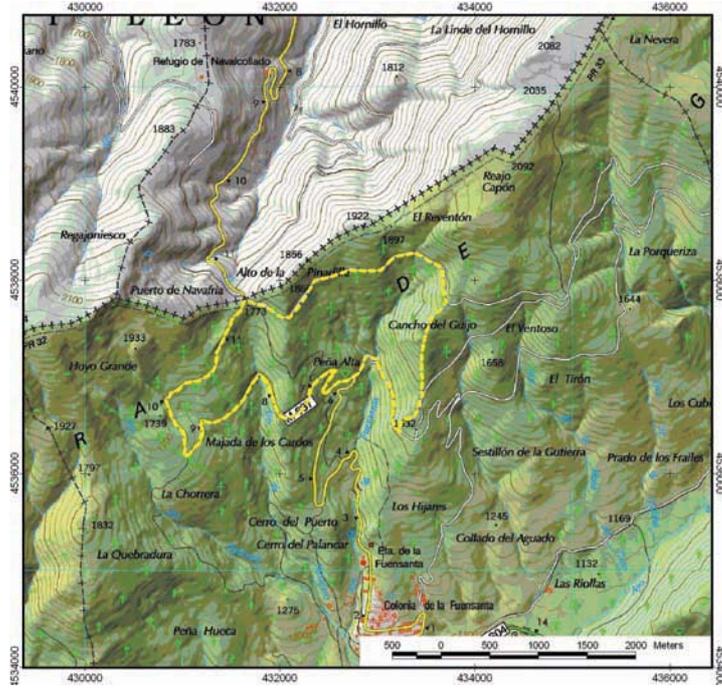
**Año de repoblación:**

**Objetivo:** Multifuncional

**Categoría de MFR:** Identificado

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Origen:** Regeneración natural



## *Pinus sylvestris* L.

**Región de procedencia:** 10. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-21/10/28/007

**Nombre de la localización:** Monte La Jurisdicción (San Lorenzo de El Escorial)

### LOCALIZACIÓN

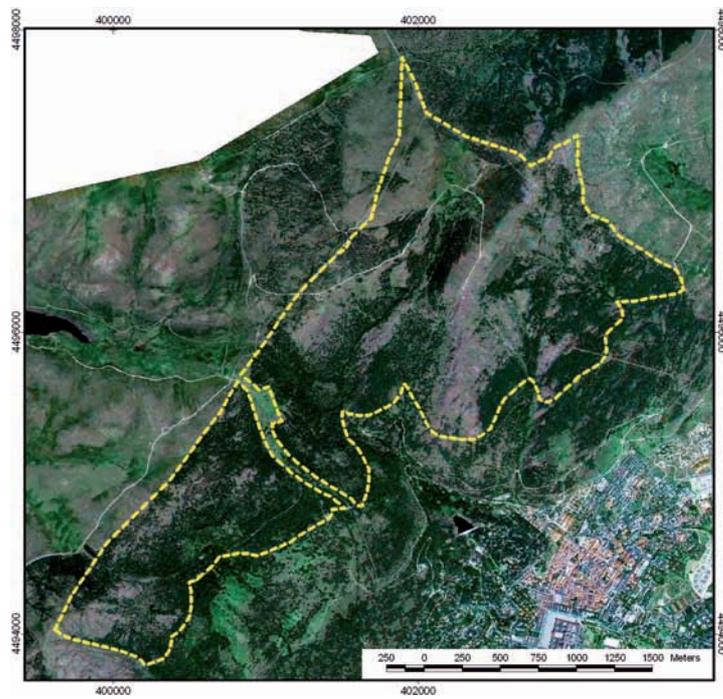
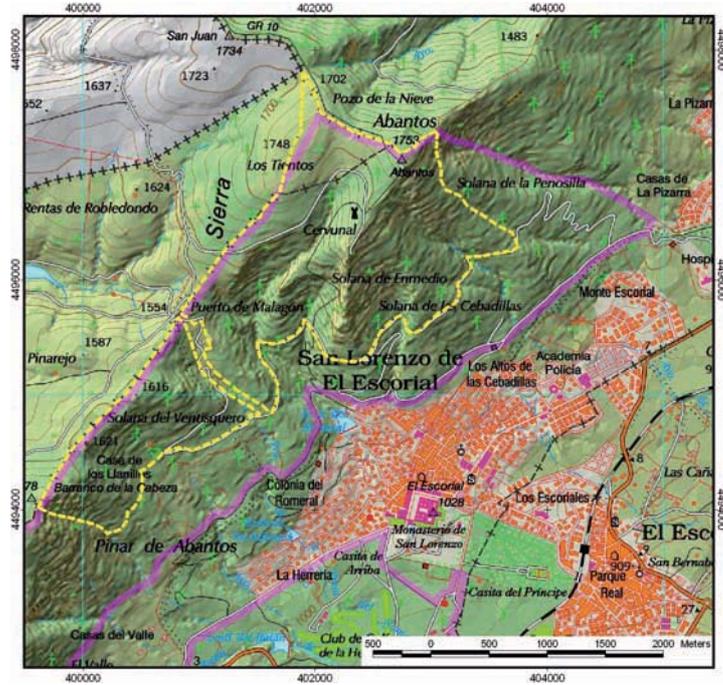
**Longitud:** 4° 09' 36"      **Latitud:** 40° 36' 31" N      **Altitud (m):** 1180-1753  
**X UTM:** 401.863 m      **Y UTM:** 4.495.970 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 533      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** San Lorenzo de El Escorial

**Comarca forestal:** 12      **Monte:** La Jurisdicción  
**N° U.P.:** 46      **N° Elenco:** 3036      **Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona arbolada al noroeste de la pista horizontal que recorre el monte desde su entrada entre 1280-1360 m. Al este limita con zona incendiada y al oeste con terrenos privados.

### CARACTERÍSTICAS

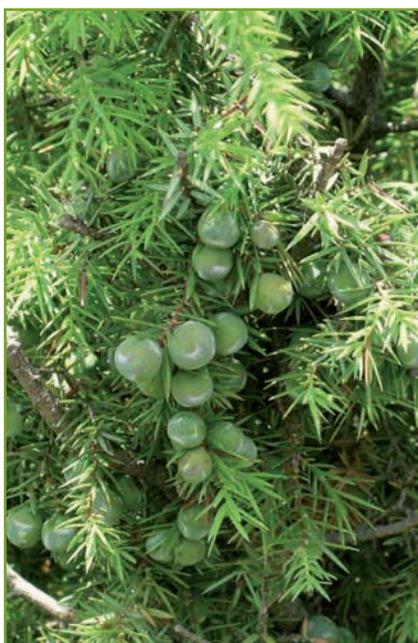
**Superficie (ha):** 500,93      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Juniperus oxycedrus* L.

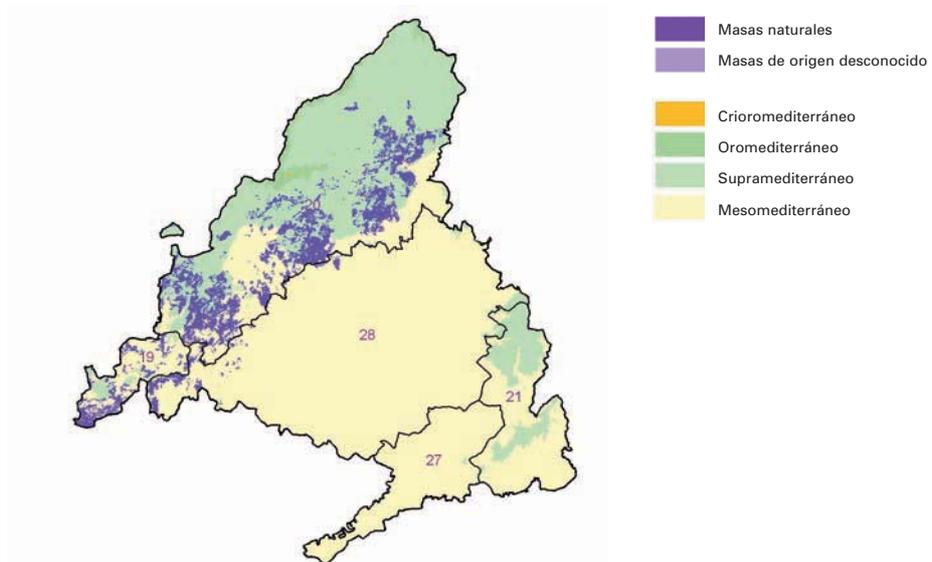


El enebro de la miera, es un arbusto o arbolillo perennifolio de hasta 10 m de altura. Copa más o menos ovoidea, pero siempre algo cónica. Tronco grueso y recto, de corteza grisácea y fibrosa. Hojas aciculares verticiladas a tres, rígidas y punzantes; con dos bandas estomáticas en el haz. Suelen medir de 0,5 a 2,5 cm de largo y de 1 a 2,5 mm de ancho. El fruto carnoso, denominado arcéstide, es esférico, miden de 7 a 12 mm de diámetro y no se abre en la madurez; el color varía de verdoso, a rojo, hasta el pardo-rojizo, según el estado de madurez. Suele estar recubierto de una cera blanco-azulada. Aparece como dominante en formaciones abiertas o como especie acompañante de bosques esclerófilos, bien soleados y secos, desde los 200 hasta los 1000 m de altitud. Indiferente a la naturaleza del sustrato.



<b>Especie</b>	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Gábulo
<b>Época de recolección</b>	Agosto-Febrero
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	7-23%
<b>Pureza</b>	95%
<b>Facultad germinativa</b>	25-40%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	20.000-35.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Estaquilla

Distribución de *Juniperus oxycedrus* L. en España



Distribución de *Juniperus oxycedrus* L. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Juniperus oxycedrus* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-237/20/28/001

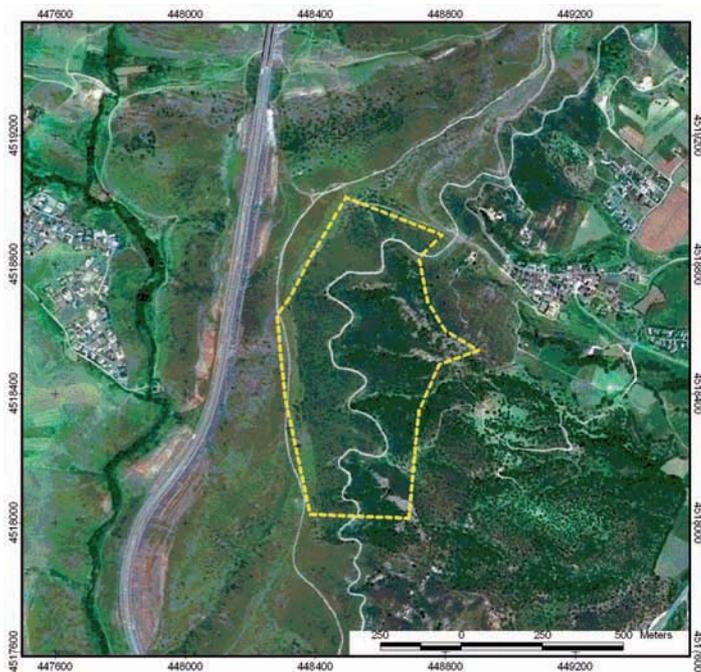
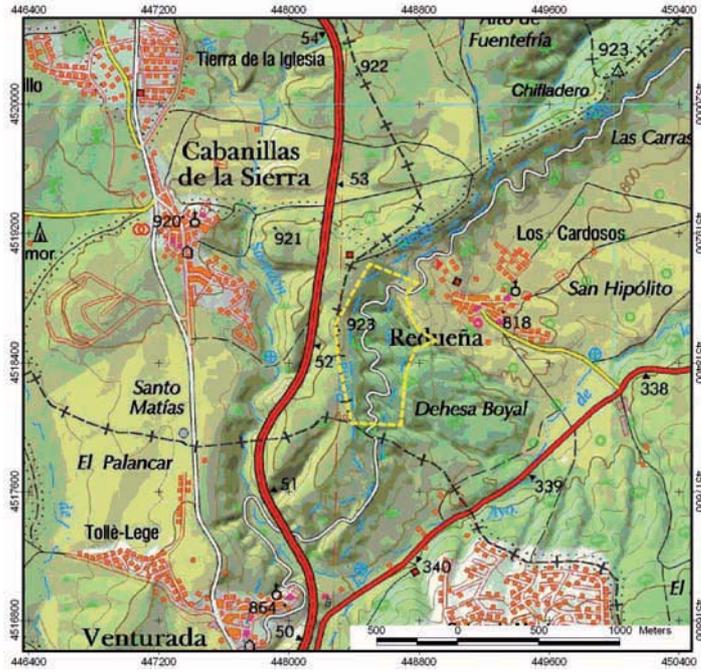
**Nombre de la localización:** Monte Ladera de las Huertas, Dehesa Boyal y  
Peña del Gato (Redueña)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 36' 38" W    **Latitud:** 40° 48' 58" N    **Altitud (m):** 900  
**X UTM:** 448.510 m    **Y UTM:** 4.518.515 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Redueña  
**Comarca forestal:** 5    **Monte:** Ladera de las Huertas, Dehesa Boyal y  
Peña del Gato  
**N° U.P.:** 135    **N° Elenco:** 3129    **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Parte del Monte.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 38,00    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**    **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Juniperus thurifera* L.

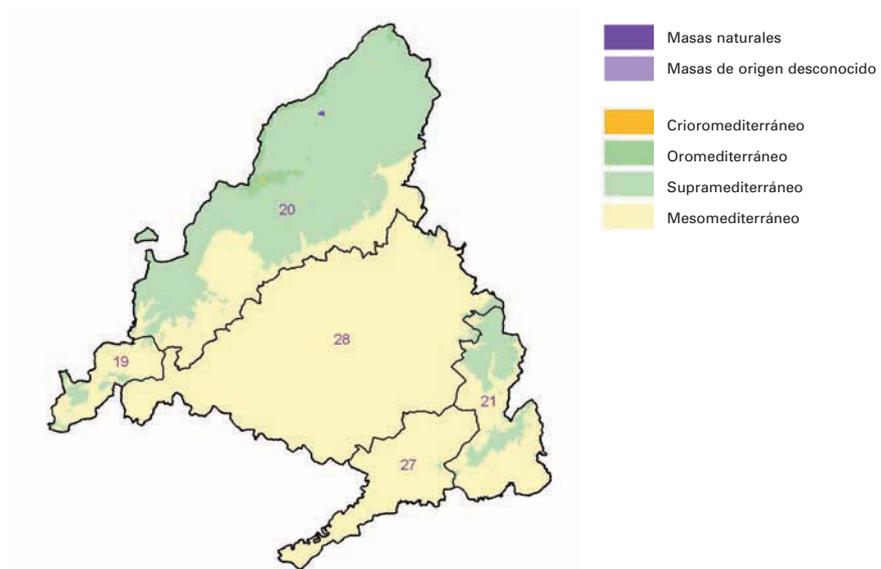


La sabina albar es un árbol siempreverde que puede llegar hasta los 20 m de altura, aunque lo normal es que aparezca como arbusto o arbolillo de hasta 8 m. El porte es piramidal, con tronco grueso y retorcido, con corteza de color pardo. La copa es muy densa y de color verde oscuro. Las hojas son escuamiformes e imbricadas; adheridas por la base al tallo y con el ápice libre. Las hojas juveniles son aciculares. El fruto es una arcéstide globosa de superficie lisa, formado por 6 escamas soldadas. De 6 a 10 mm de diámetro. El color, matizado por una cera blanco-azulada, varía según el estado de madurez de azulado a negruzco o rojizo. Normalmente aparece sobre sustrato calizo, pero también sobre silíceo; desde los (200) 850m hasta los 2000 m de altitud. Puede formar sabinares más o menos puros, entrar en competencia con la encina y el pino salgareño o ser dominante en condiciones extremas, ya que resiste muy bien las heladas y los veranos secos y calurosos, típicos de parameras y mesetas.



<b>Especie</b>	<i>Juniperus thurifera</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Gábulo
<b>Época de recolección</b>	Agosto-Febrero
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	5-20%
<b>Pureza</b>	95%
<b>Facultad germinativa</b>	25-40%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	25.000-40.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Estaquilla

Distribución de *Juniperus thurifera* L. en España



Distribución de *Juniperus thurifera* L. en ríos de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Juniperus thurifera* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-38/20/28/002

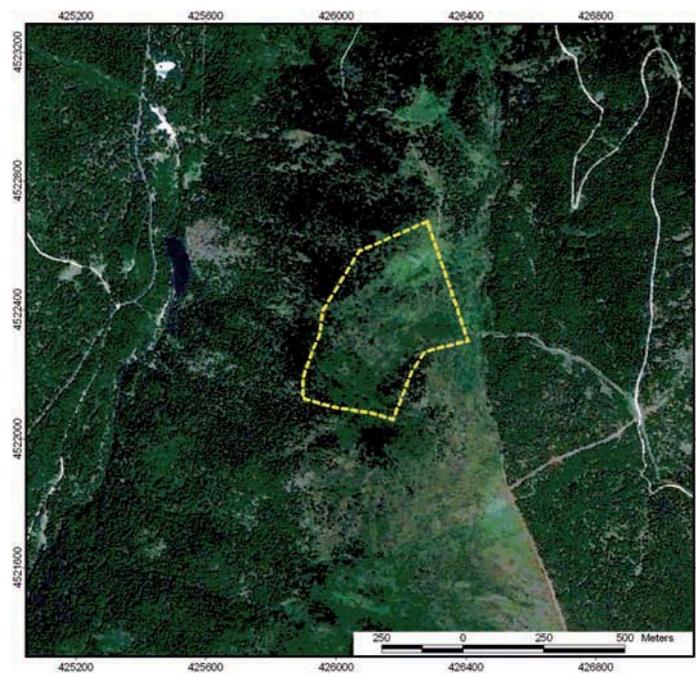
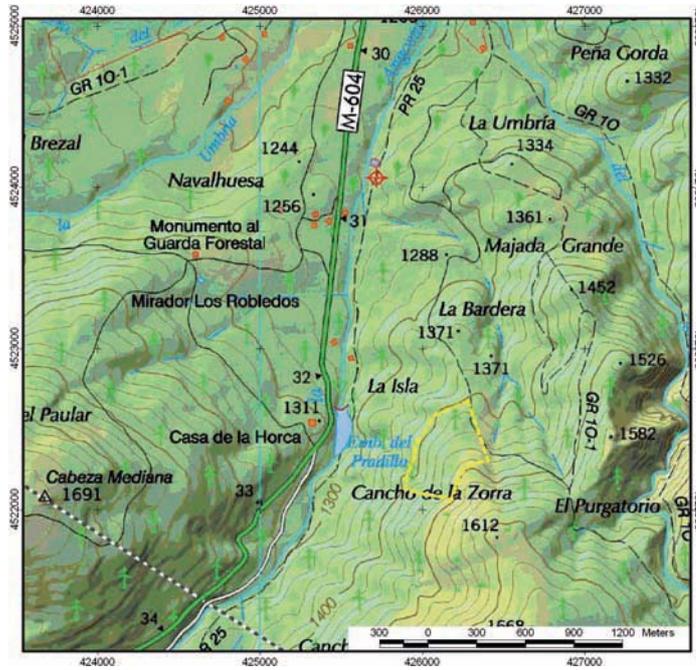
**Nombre de la localización:** Monte Cabeza de Hierro-La Cinta (Rascafría)

### LOCALIZACIÓN

<b>Longitud:</b> 3° 52' 34"	<b>Latitud:</b> 40° 50' 54" N	<b>Altitud (m):</b> 1450
<b>X UTM:</b> 426.130 m	<b>Y UTM:</b> 4.522.297 m	<b>Huso:</b> 30
<b>Hoja 50.000 I.G.N.:</b> 483	<b>Prov.:</b> Madrid	<b>T.M.:</b> Rascafría
<b>Comarca forestal:</b> 1	<b>Monte:</b> Cabeza de Hierro-La Cinta	
<b>N° U.P.:</b> 111	<b>N° Elenco:</b>	<b>Pertenencia:</b> Pública
<b>Identificación/Límites:</b> Raso de la Navilla.		

### CARACTERÍSTICAS

<b>Superficie (ha):</b> 18,00	<b>Objetivo:</b> Multifuncional
<b>Tipo:</b> Permanente	<b>Categoría de MFR:</b> Identificado
<b>Naturaleza del MB:</b> Fuente Semillera	<b>Autenticidad MB:</b> Autóctono
<b>Año de repoblación:</b>	<b>Origen:</b> Regeneración natural



## Ficha técnica de *Taxus baccata* L.

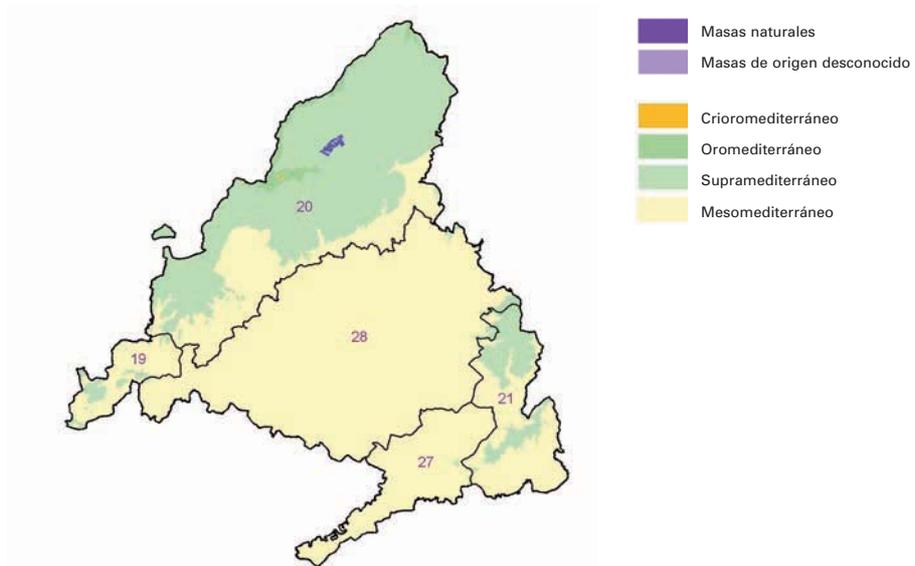


El tejo es un árbol perennifolio que puede alcanzar los 20 m de altura. Aunque normalmente se le suele ver como un pequeño arbusto o arbolillo. El tronco es grueso, con corteza de color pardo-grisácea que se desprende en tiras. La copa es densa y piramidal de color verde oscuro, formada por hojas aciculares, alargadas (de 1 a 3 cm) y estrechas (1'5 a 2'5 mm), enfrentadas sobre las ramillas de forma dística. El fruto es carnoso de color rojo, semejante a una baya, llamado arilo. El tejo es un árbol de crecimiento lento, vive en emplazamientos umbríos sobre suelos húmedos principalmente calizos. No tolera las heladas tardías por lo que su óptimo no suele pasar de 1500 m. Aparece en bosques mixtos, pero generalmente aislado sobre suelos pedregosos e incluso en grietas de roquedos.



<b>Especie</b>	<i>Taxus baccata</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Semilla recubierta con arilo
<b>Época de recolección</b>	Septiembre-Noviembre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	14-25%
<b>Pureza</b>	95-99%
<b>Facultad germinativa</b>	70-80%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	13.000-20.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Brota de cepa, estaquilla

Distribución de *Taxus baccata* L. en España



Distribución de *Taxus baccata* L. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Taxus baccata* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-14/20/28/001

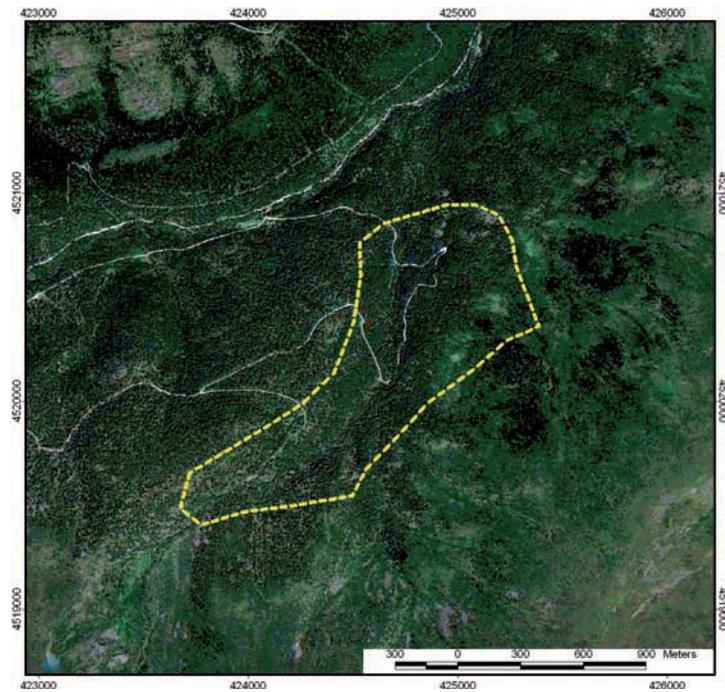
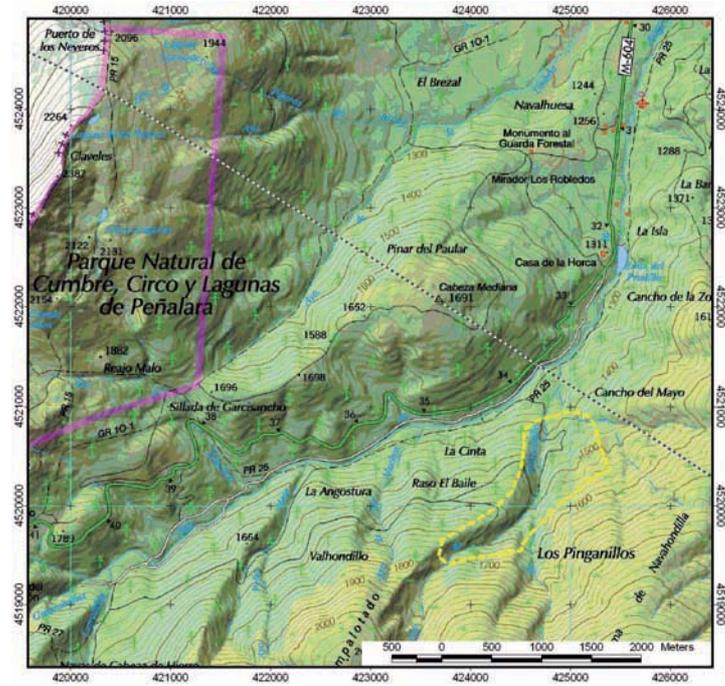
**Nombre de la localización:** Monte Cabeza de Hierro-La Cinta (Rascafría)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 53' 40" W    **Latitud:** 40° 49' 37" N    **Altitud (m):** 1500  
**X UTM:** 424.574 m    **Y UTM:** 4.519.928 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Rascafría  
**Comarca forestal:** 1    **Monte:** Cabeza de Hierro-La Cinta  
**N° U.P.:** 111    **N° Elenco:** 3129    **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Proximidad al Arroyo de Valhondillo.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 105,00    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**    **Origen:** Regeneración natural



## ***Taxus baccata L.***

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-14/20/28/002

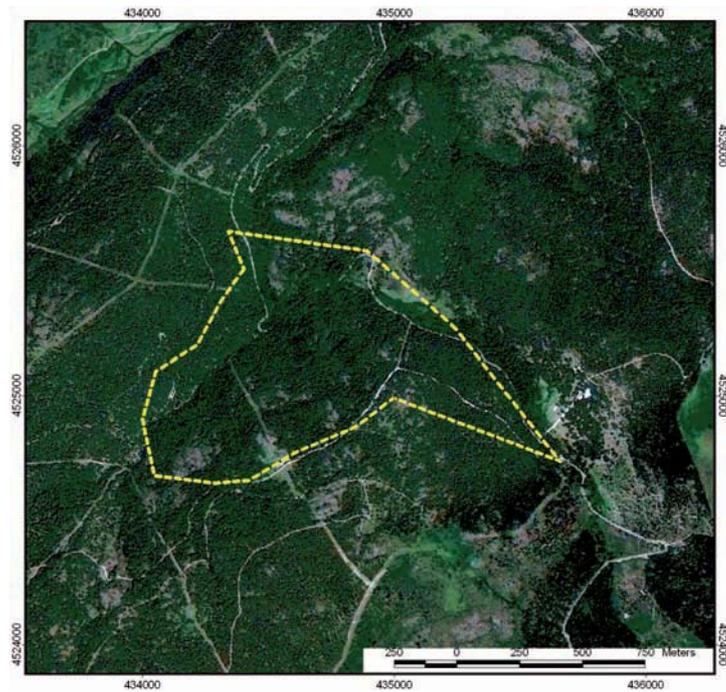
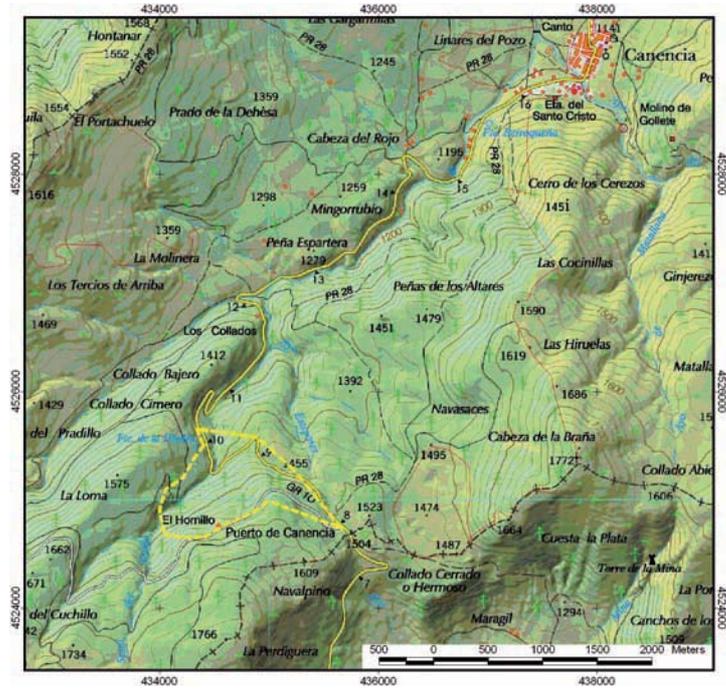
**Nombre de la localización:** Monte Perímetro de Canencia (Canencia de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 03' 02" W    **Latitud:** 40° 46' 02" N    **Altitud (m):** 1500  
**X UTM:** 434.635 m    **Y UTM:** 4.525.074 m    **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484    **Prov.:** Madrid    **T.M.:** Canencia de la Sierra  
**Comarca forestal:** 2    **Monte:** Perímetro de Canencia  
**N° U.P.:** 72    **N° Elenco:** 1011    **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Fuente de la Hiedra y El Hornillo.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 88,00    **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente    **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera    **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**    **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Alnus glutinosa* (L) Gaertn.

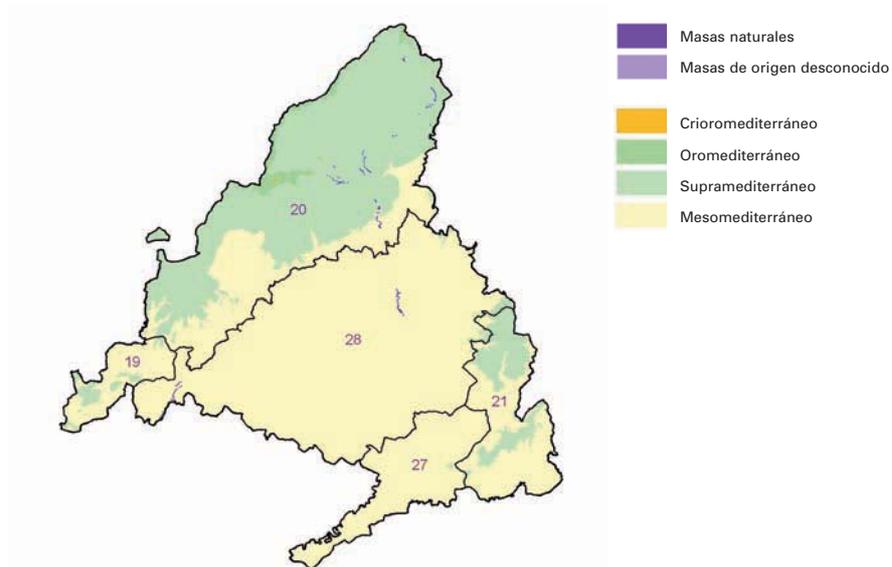
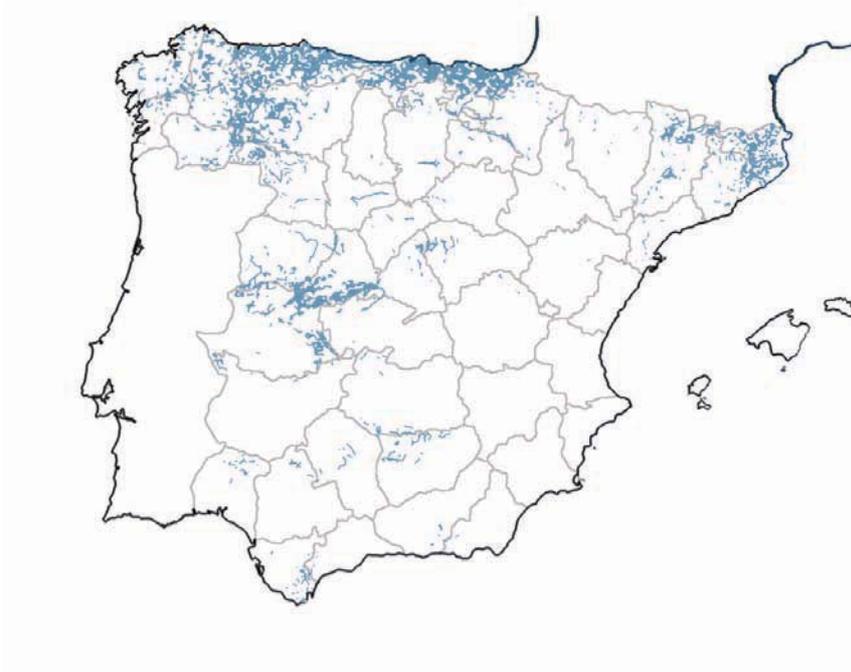


El aliso puede llegar a los 20 m de altura, aunque en general no sobrepasa los 12 m. Tiene un sistema radical somero, muy ramificado y se asienta en suelos húmedos y bordes de arroyo. En las raíces se presentan nudosidades donde se asocian hongos para la fijación del nitrógeno. La copa puede ser piramidal o irregular y esta densamente cubierta de hojas, dando una profunda sombra. Tronco derecho y cilíndrico. Corteza lisa y brillante en ejemplares jóvenes. Hojas simples, caducas, alternas y redondeadas. Normalmente doblemente dentadas. Presenta amentos fructíferos lignificados, con pedúnculo, con aspecto de piñas pequeñas, donde se encuentran los frutos que llevan rodeándoles un tejido aerífero. Aparece espontáneo, en riberas y lugares húmedos, mejor en suelos ácidos, sobre suelos fértiles y sueltos y en aguas renovadas.



<b>Especie</b>	<i>Alnus glutinosa</i> (L) Gaertn
<b>Tipo de fruto</b>	Aquenio
<b>Época de recolección</b>	Septiembre-Noviembre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	4-6%
<b>Pureza</b>	90-95%
<b>Facultad germinativa</b>	20-50%
<b>N° Semillas/Kg</b>	800.000-1.200.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Varas enraizadas

Distribución de *Alnus glutinosa* (L) Gaertn en España



Distribución de *Alnus glutinosa* (L) Gaertn en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Alnus glutinosa* Gaertn.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-54/20/28/001

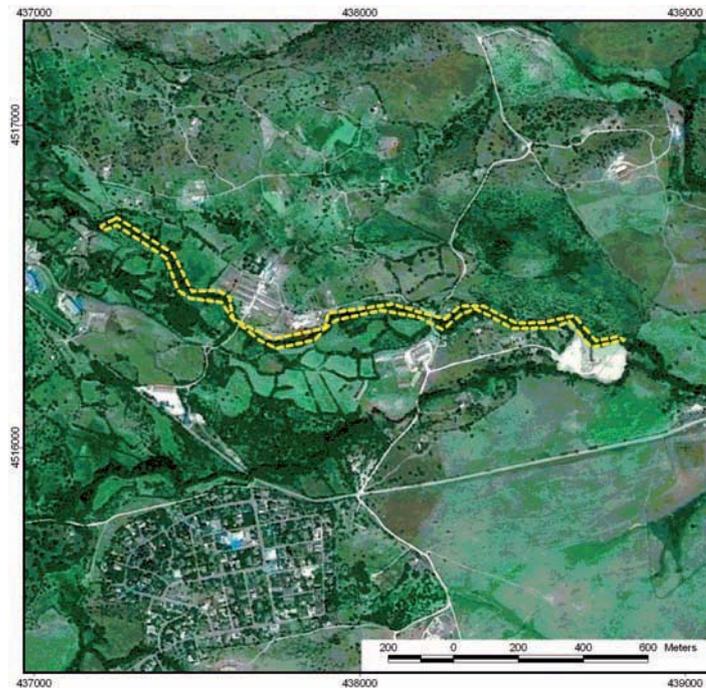
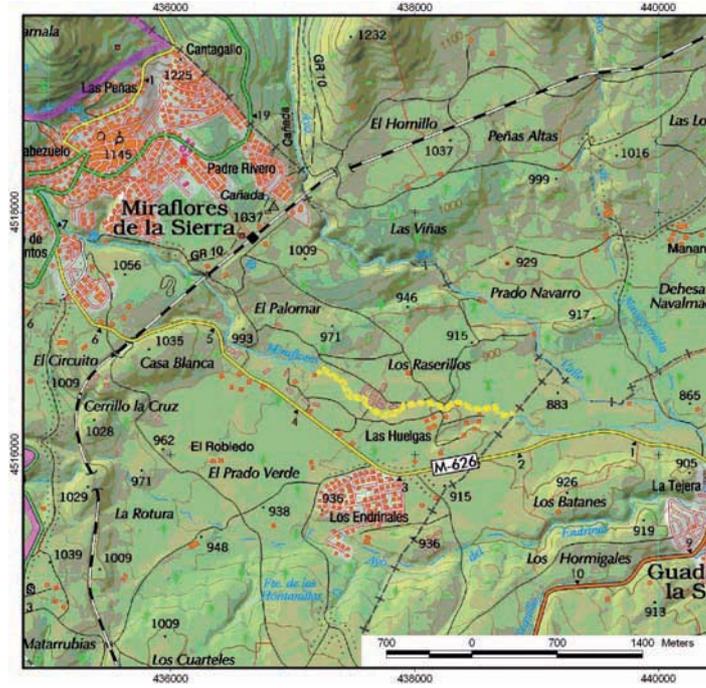
**Nombre de la localización:** Márgenes del Río Guadalix (Miraflores de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 43' 55"      **Latitud:** 40° 47' 46" N      **Altitud (m):** 909  
**X UTM:** 438.245 m      **Y UTM:** 4.516.375 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Miraflores de la Sierra  
**Comarca forestal:** 14      **Monte:** Márgenes del Río Guadalix  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Márgenes del Río Guadalix, a su paso por el término municipal de Miraflores de la Sierra.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 4,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Alnus glutinosa* Gaertn.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-54/20/28/002

**Nombre de la localización:** Márgenes del Río Guadalix (Guadalix de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 42' 49"

**Latitud:** 40° 47' 41" N **Altitud (m):** 861

**X UTM:** 439.800 m

**Y UTM:** 4.516.225 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** Guadalix de la Sierra

**Comarca forestal:** 5

**Monte:** Márgenes del Río Guadalix

**N° U.P.:**

**N° Elenco:**

**Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Margenes del Río Guadalix, desde su entrada en término municipal de Guadalix, hasta las proximidades del casco urbano.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 6,00

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

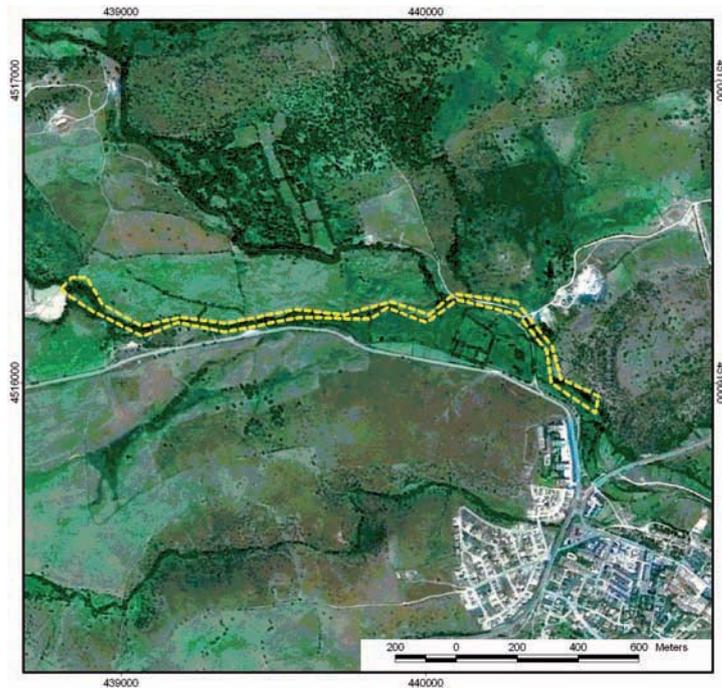
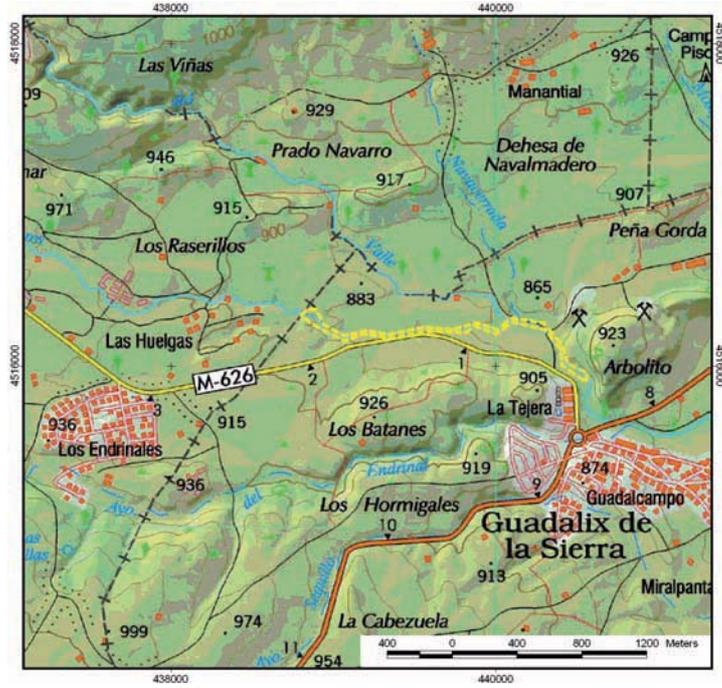
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:**

**Origen:** Regeneración natural



## *Alnus glutinosa* Gaertn.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-54/20/28/003

**Nombre de la localización:** Márgenes Arroyo Garguera (Navalafuente)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 39' 41"

**Latitud:** 40° 49' 10" N **Altitud (m):** 870

**X UTM:** 444.225 m

**Y UTM:** 4.518.925 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** Navalafuente

**Comarca forestal:** 5

**Monte:** Márgenes Arroyo Garguera

**N° U.P.:**

**N° Elenco:** 3129

**Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Márgenes Arroyo Garguera, proximidades del casco urbano de Navalafuente.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 15,00

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

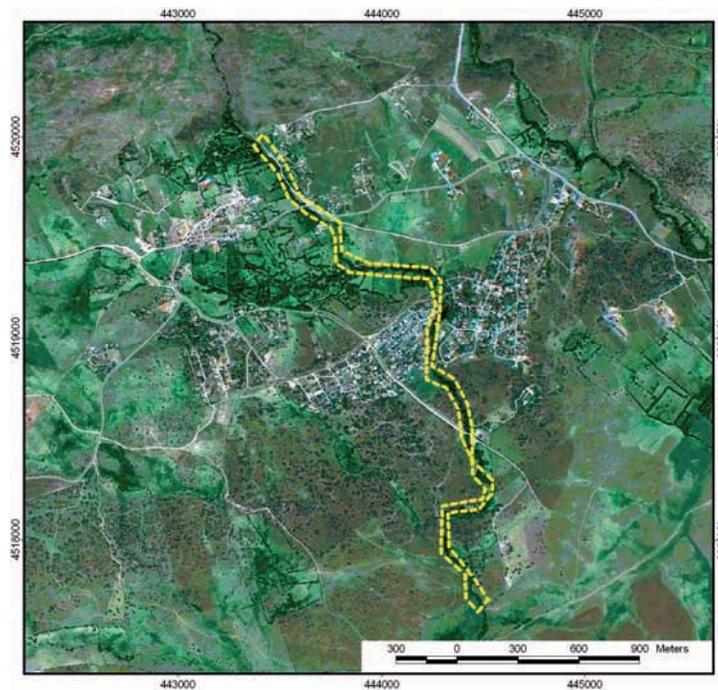
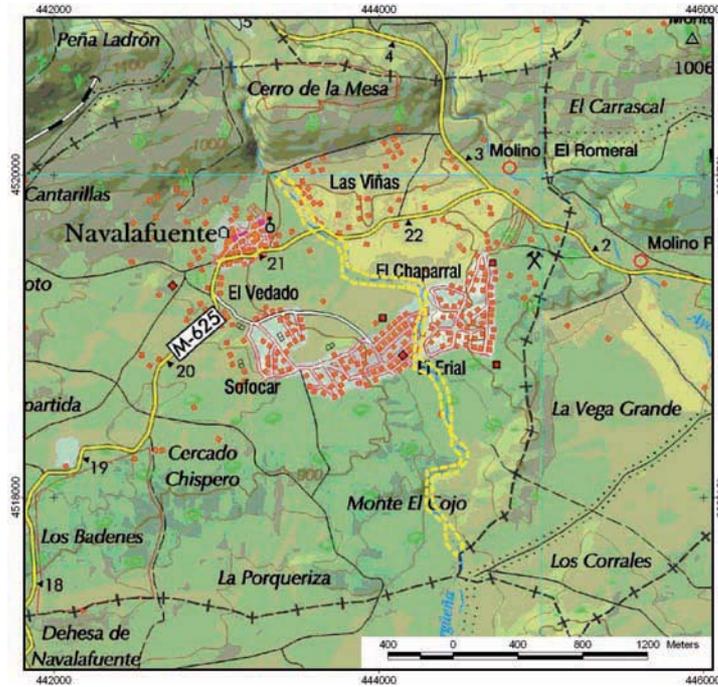
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:**

**Origen:** Regeneración natural



## *Alnus glutinosa* Gaertn.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-54/20/28/004

**Nombre de la localización:** Márgenes del Río Guadalix (Guadalix de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 36' 47"

**Latitud:** 40° 43' 29" N **Altitud (m):** 700

**X UTM:** 448.217 m

**Y UTM:** 4.508.370 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** Guadalix de la Sierra

**Comarca forestal:** 5

**Monte:** Márgenes del Río Guadalix

**N° U.P.:**

**N° Elenco:** 3129

**Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Río Guadalix por debajo de la Presa del Mesto, hasta la salida del TM de Guadalix de la Sierra.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 6,00

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

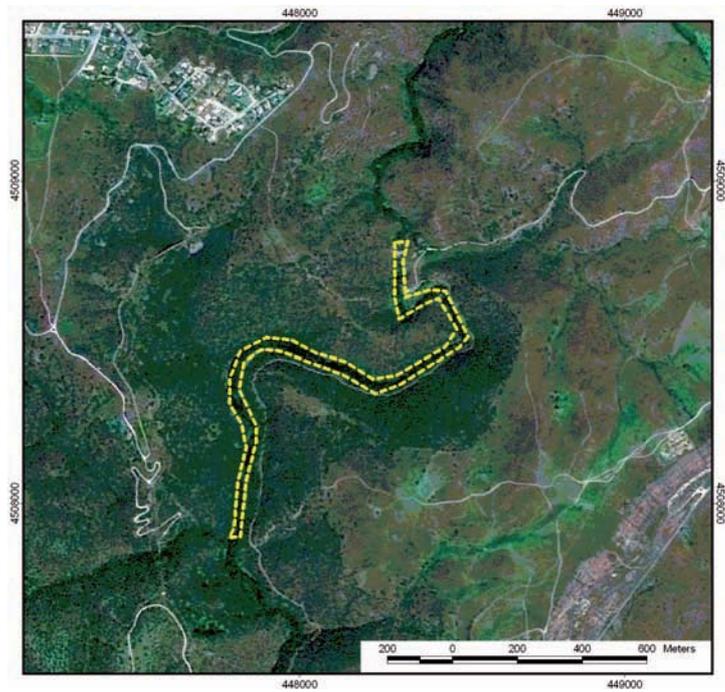
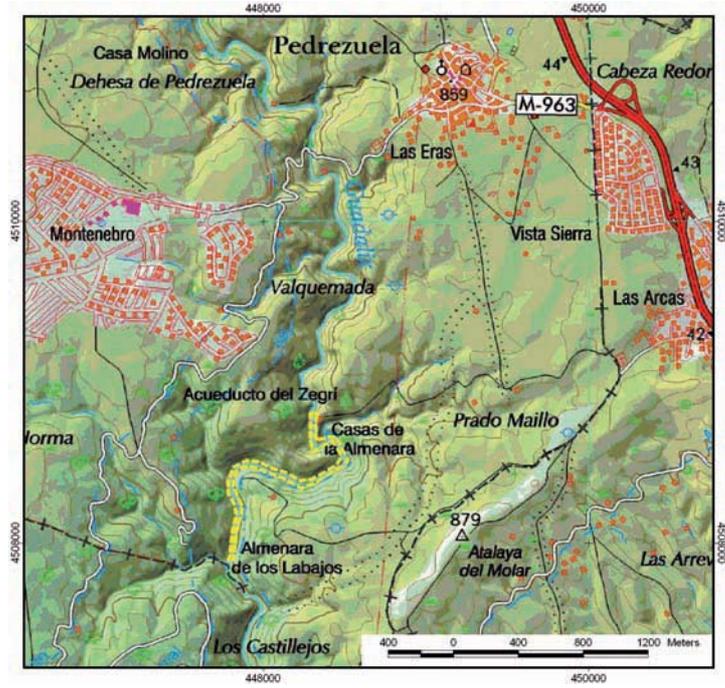
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:**

**Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Betula pubescens* Ehrh.

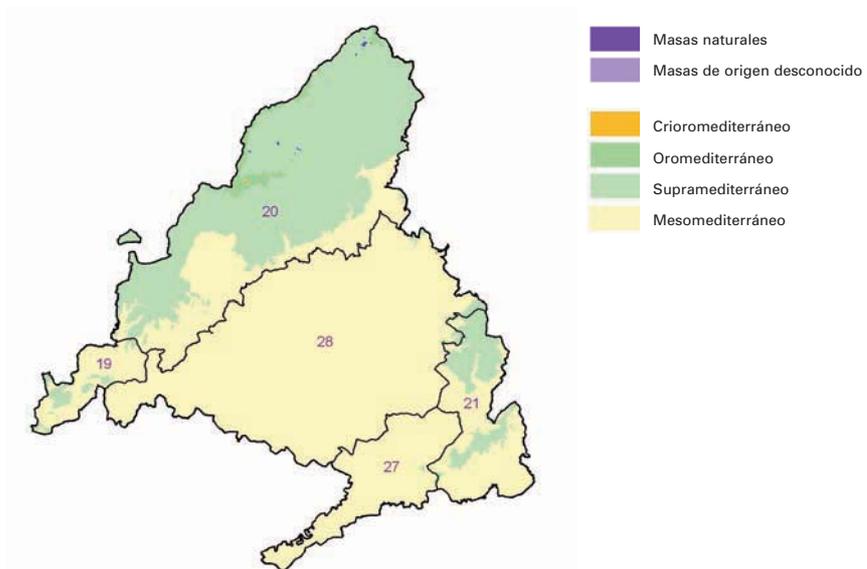


El abedul es un árbol de hoja caduca, que alcanza los 10 o 15 m de altura. Porte piramidal. Tronco no muy grueso, de corteza lisa de color blanquecino que se resquebraja y toma un color pardo oscuro en la base del tronco. Ramas dispuestas horizontalmente, poco o nada colgantes que forman una copa redondeada más o menos irregular. Las hojas son simples, alternas, doblemente aserradas por el borde de unos 4 a 6 cm de largo y unos 3 a 5 cm de ancho, poseen forma romboidal y acuminada. Las flores, tanto las masculinas como las femeninas, se disponen en amentos colgantes, dando lugar a un fruto seco, en forma de nuez lenticular, provista lateralmente de dos alas tan anchas como la simiente. Es típico encontrarlo en sustrato silíceo, sobre suelos con gran permanencia de agua, es decir, en las riberas de los ríos, arroyos, trampales y laderas húmedas de montañas de 1000 a 2000 m de altitud. Aguanta bien los fríos intensos.



<b>Especie</b>	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
<b>Tipo de fruto</b>	Aquenio samaroideo
<b>Época de recolección</b>	Septiembre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	10-30%
<b>Pureza</b>	40-50%
<b>Facultad germinativa</b>	20-30%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	1.000.000-2.000.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Brote de cepa

Distribución de *Betula pubescens* Ehrh. en España



Distribución de *Betula pubescens* Ehrh. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Betula pubescens* Ehrh.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-273/20/28/002

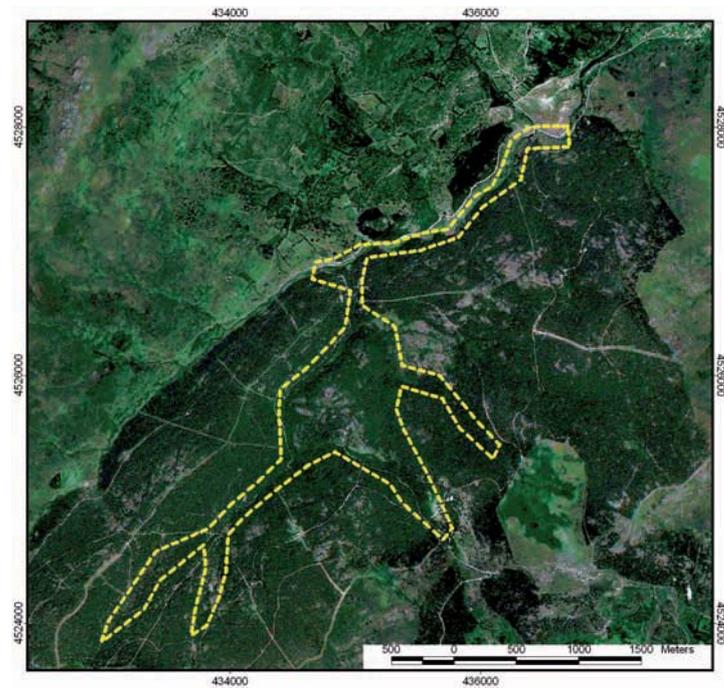
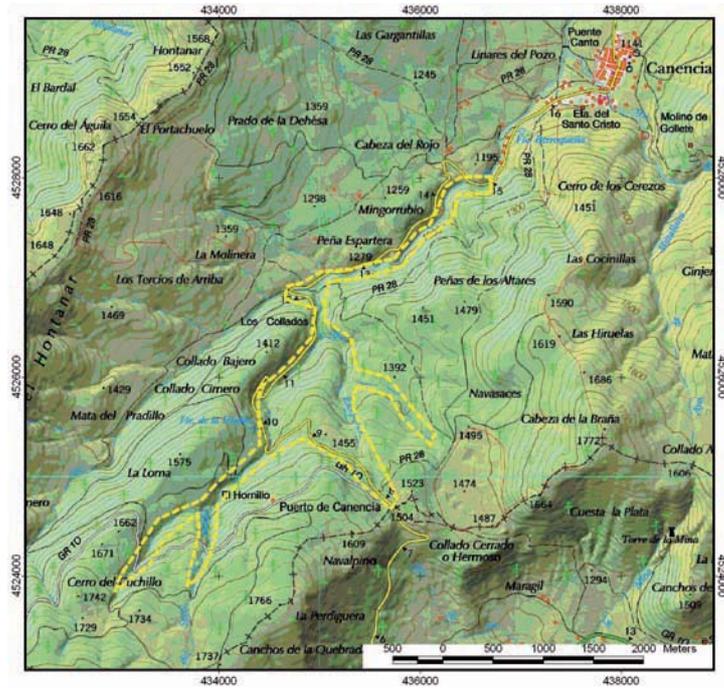
**Nombre de la localización:** Monte Perímetro de Canencia (Canencia de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 46' 20"      **Latitud:** 40° 52' 51" N      **Altitud (m):** 1500  
**X UTM:** 434.927 m      **Y UTM:** 4.525.822 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Canencia de la Sierra  
**Comarca forestal:** 2      **Monte:** Perímetro de Canencia  
**N° U.P.:** 72      **N° Elenco:** 1011      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Arroyos del Monte.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 209,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Betula pubescens* Ehrh.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-273/20/28/003

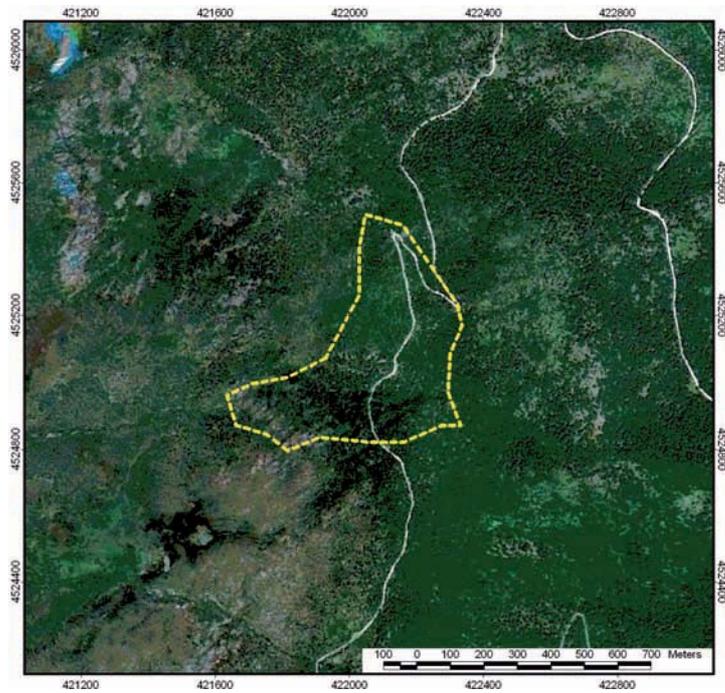
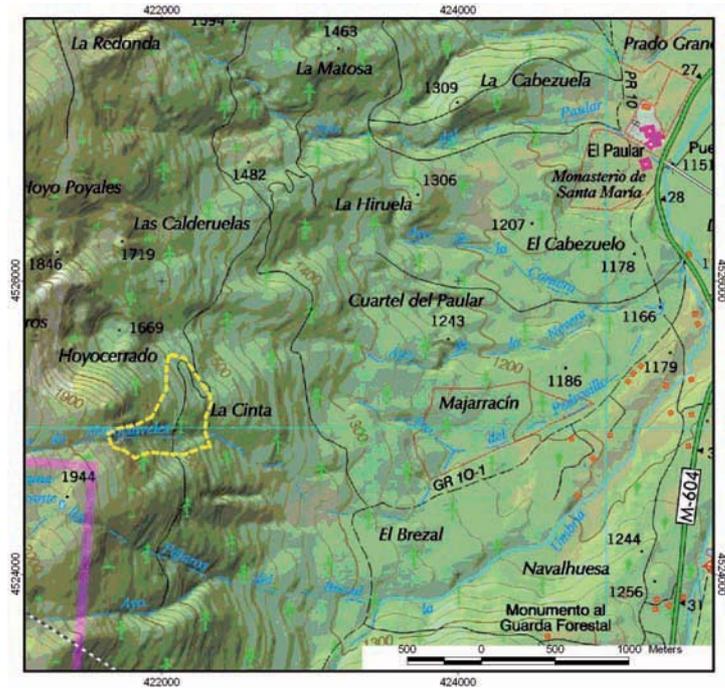
**Nombre de la localización:** Monte Peñalara-La Cinta (Rascafría )

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 55' 29"      **Latitud:** 40° 52' 18" N      **Altitud (m):** 1600  
**X UTM:** 422.074 m      **Y UTM:** 4.524.931 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 483      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rascafría  
**Comarca forestal:** 1      **Monte:** Peñalara-La Cinta  
**N° U.P.:** 113      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Proximidades a Arroyo Hoyoclaveles.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 25,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Betula pubescens* Ehrh.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-273/20/28/004

**Nombre de la localización:** Monte Prado Grande (Rascafría)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 52' 58"      **Latitud:** 40° 53' 44" N      **Altitud (m):** 1150  
**X UTM:** 425.646 m      **Y UTM:** 4.527.543 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 483      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rascafría  
**Comarca forestal:** 1      **Monte:** Prado Grande  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** El monte privado.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 13,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Castanea sativa* Mill.

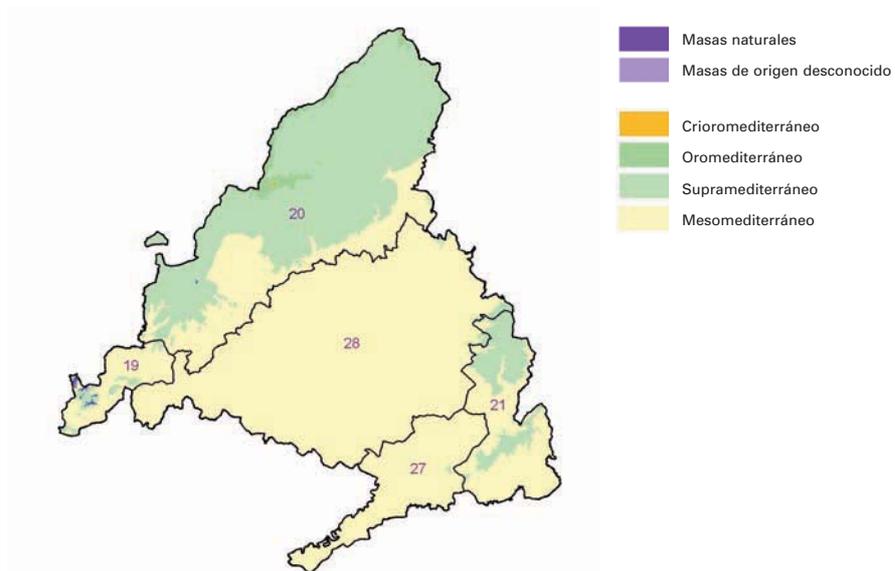


El castaño es un árbol corpulento que puede llegar a los 35 m de altura. Majestuoso, tiene un sistema radical fuerte y medianamente profundo. Tronco grueso y en general corto. Corteza lisa en jóvenes y resquebrajada y torcida helicoidalmente en ejemplares añosos. Copa amplia y esférica, con ramas gruesa. Las hojas simples y alternas son caducas de borde en sierra y pedunculadas, llegando a medir 25 cm. Con largos amentos masculinos, presenta flores femeninas en pequeños grupos. El fruto es una castaña. La cúpula o "erizo" torna del verde al amarillo y tiene espinas largas. Prefiere sustratos silíceos, suelos sueltos, profundos, nutritivos y frescos. Se encuentra en zonas húmedas, huertas, márgenes de arroyos y valles.



<b>Especie</b>	<i>Castanea sativa</i> Mill.
<b>Tipo de fruto</b>	Aquenio
<b>Época de recolección</b>	Octubre-Noviembre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	30-50%
<b>Pureza</b>	95-100%
<b>Facultad germinativa</b>	75-85%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	100-250
<b>Reproducción vegetativa</b>	Brota de cepa, estaquilla

Distribución de *Castanea sativa* Mill. en España



Distribución de *Castanea sativa* Mill. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Castanea sativa* Mill.

**Región de procedencia:** 19. Sierra de Gredos

**Código de preselección:** FS-72/19/28/001

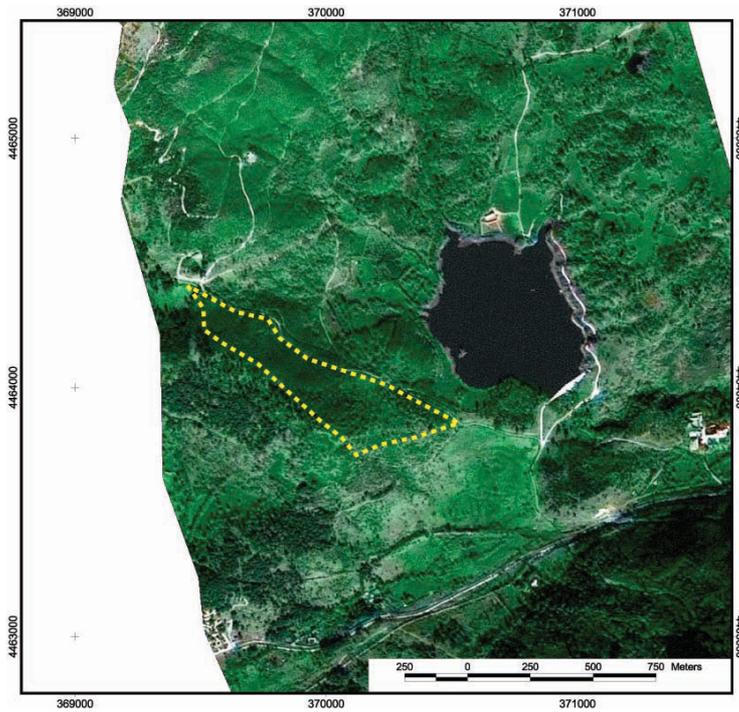
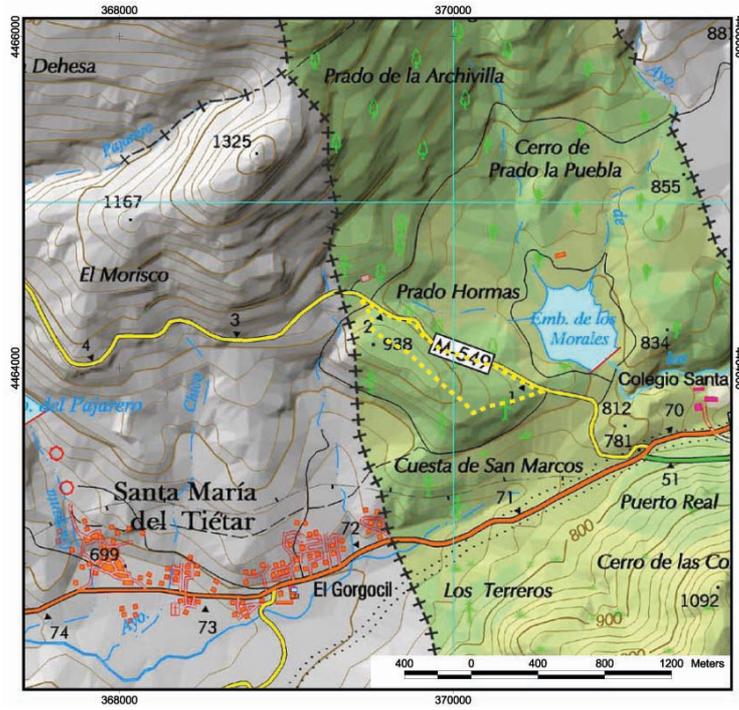
**Nombre de la localización:** Monte Castañar de los Reginos I (Rozas de Puerto Real)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 31' 51"      **Latitud:** 40° 18' 60" N      **Altitud (m):** 900  
**X UTM:** 369.941 m      **Y UTM:** 4.464.015 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 579      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rozas de Puerto Real  
**Comarca forestal:** 10      **Monte:** Castañar de los Reginos I  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Polígono 4, Parcela 21.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 22,60      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Castanea sativa* Mill.

**Región de procedencia:** 19. Sierra de Gredos

**Código de preselección:** FS-72/19/28/002

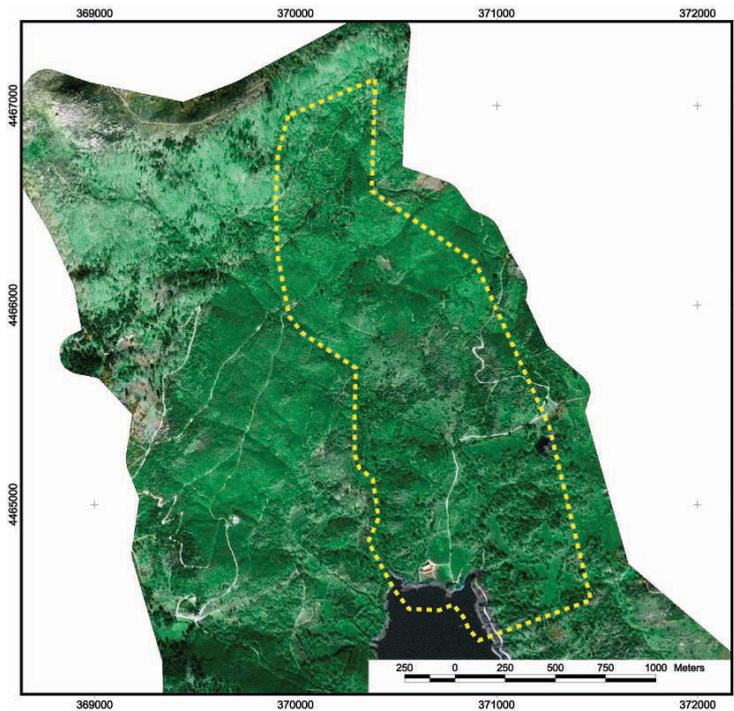
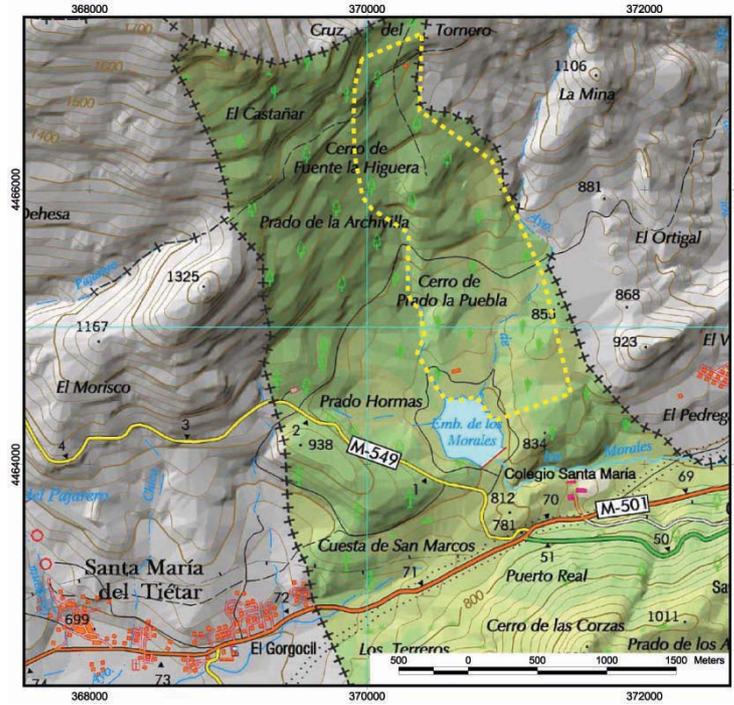
**Nombre de la localización:** Monte Castañar de los Reginos II (Rozas de Puerto Real)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 31' 16"      **Latitud:** 40° 19' 47" N      **Altitud (m):** 850  
**X UTM:** 370.794 m      **Y UTM:** 4.465.477 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 457-580      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rozas de Puerto Real  
**Comarca forestal:** 10      **Monte:** Castañar de los Reginos II  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Casi toda la finca que está dentro de la provincia de Madrid.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 219,70      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Castanea sativa* Mill.

**Región de procedencia:** 19. Sierra de Gredos

**Código de preselección:** FS-72/19/28/003

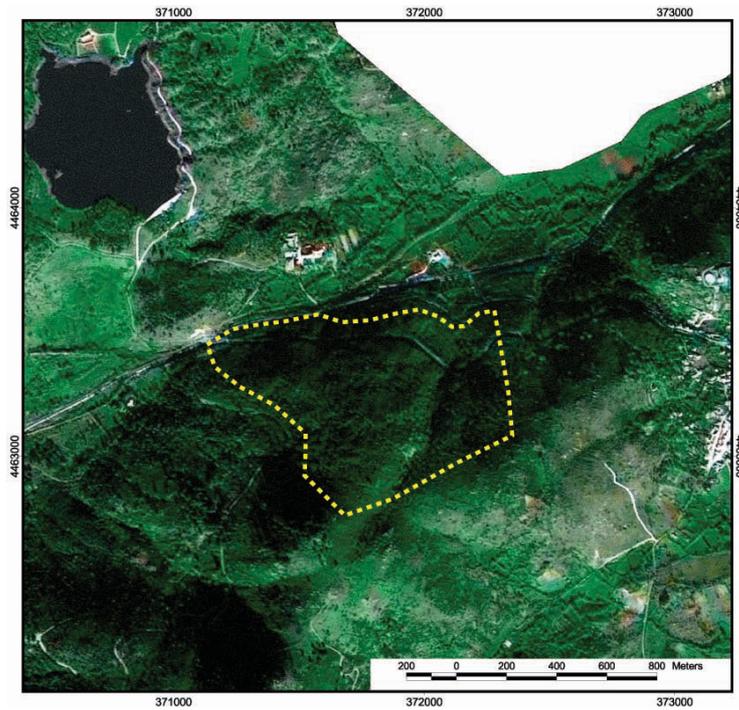
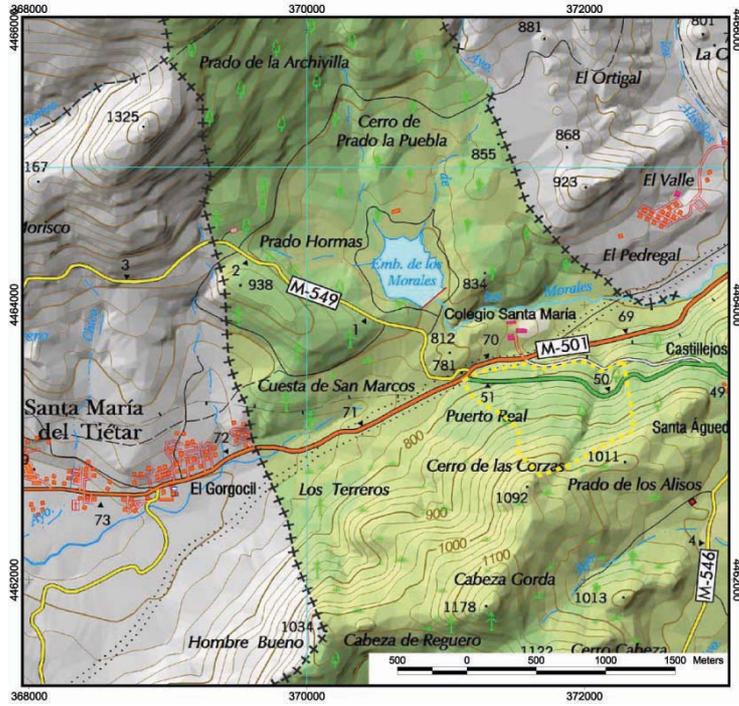
**Nombre de la localización:** Finca del Hoyo (Rozas de Puerto Real)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 30' 27"      **Latitud:** 40° 18' 37" N      **Altitud (m):** 850  
**X UTM:** 371.892 m      **Y UTM:** 4.463.292 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 580      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rozas de Puerto Real  
**Comarca forestal:** 10      **Monte:** Finca del Hoyo  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Polígono 19, Parcelas 21, 22, 23, 51, 53, 54 y parte de la 19.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 63,90      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Castanea sativa* Mill.

**Región de procedencia:** 19. Sierra de Gredos

**Código de preselección:** FS-72/19/28/004

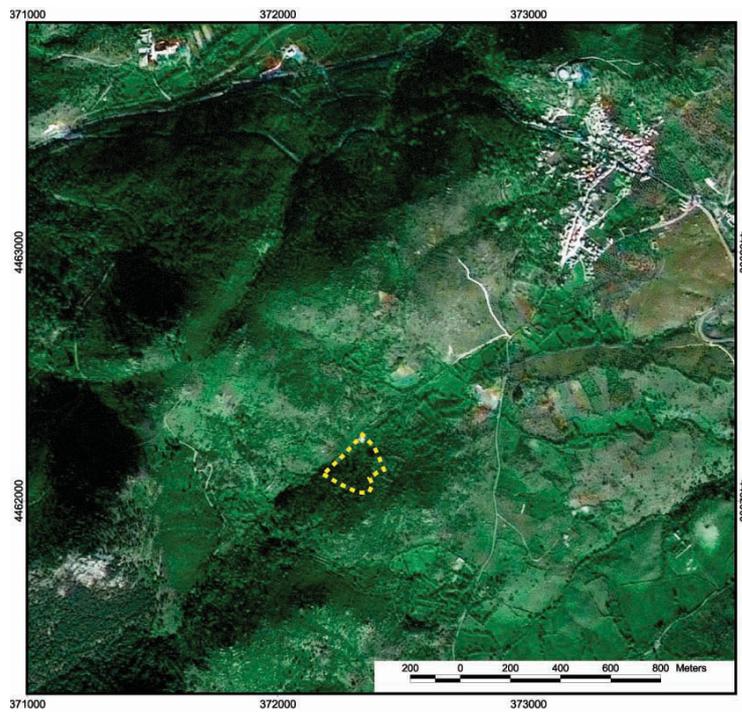
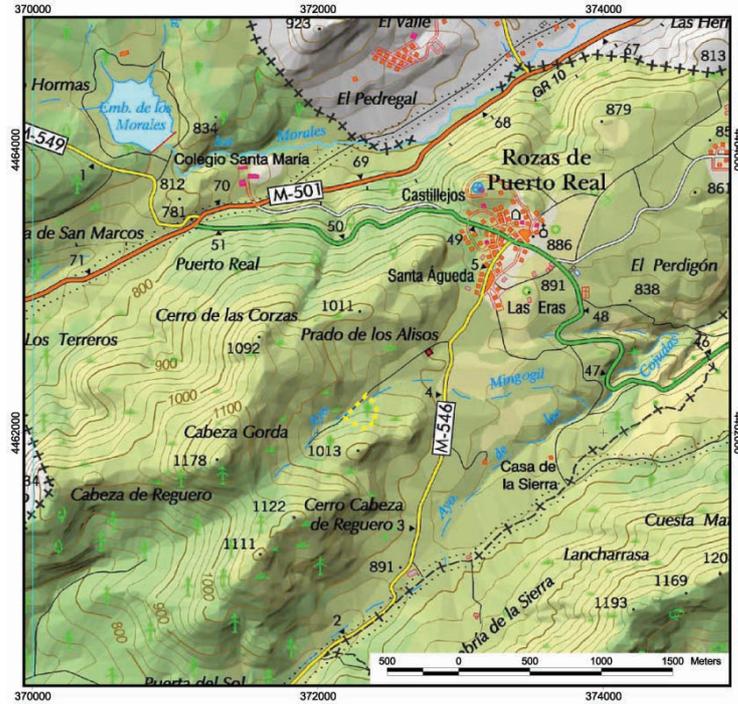
**Nombre de la localización:** Monte Rozas de Puerto Real (Rozas de Puerto Real)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 30' 12"      **Latitud:** 40° 17' 59" N      **Altitud (m):** 975  
**X UTM:** 372.246 m      **Y UTM:** 4.462.115 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 580      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rozas de Puerto Real  
**Comarca forestal:** 10      **Monte:** Rozas de Puerto Real  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Zona del Moro. Polígono 13, Parcelas 33 y 34.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 1,40      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:** 1956-1966      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Fraxinus angustifolia* Vahl.

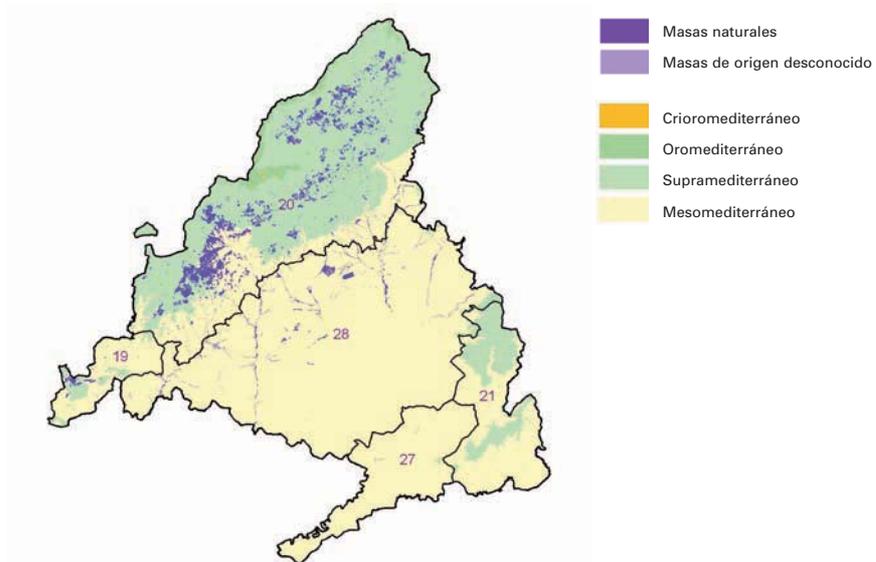
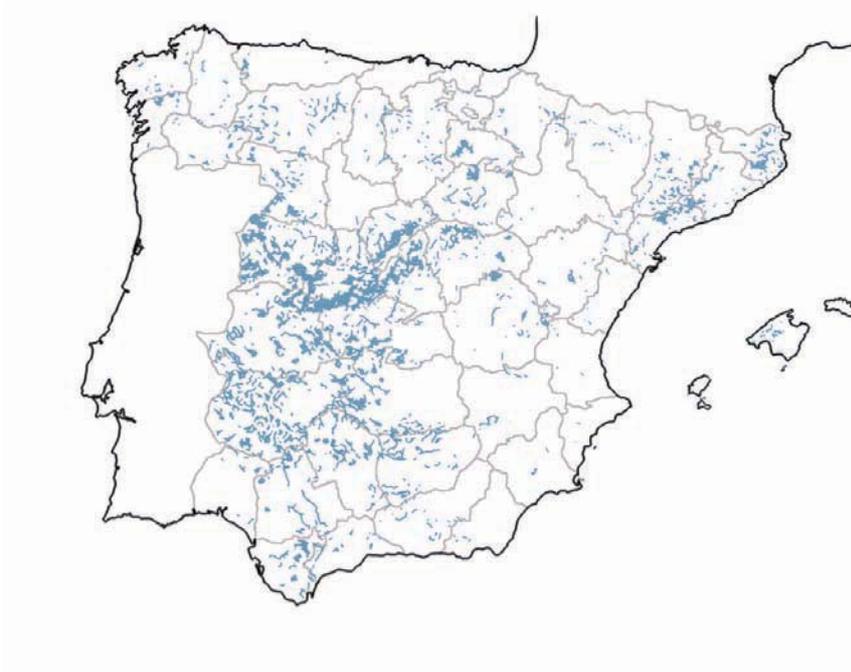


Conocido como fresno, éste árbol caducifolio puede llegar a medir 20 o 25 m de altura, aunque la talla media es de 15 m. El tronco es corto y grueso, con la corteza gris, resquebrajada formando un retículo. La copa es de redondeada a ovalada, con ramas erguidas no demasiado gruesas. Las hojas son compuestas. Los folíolos son lanceolados, con bordes aserrados, lampiños, de unos 3 a 9 cm de largo y unos 0,6 a 2,5 cm de ancho. Las flores carecen de pétalos y sépalos. El fruto es aplastado con un ala terminal, se denomina aquenio alado o sámara. Aparece sobre todo tipo de suelos, aunque los prefiere arenosos y desprovistos de cal. Se encuentra en los bordes de los cursos de agua y en el fondo de los valles, desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altitud.



<b>Especie</b>	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.
<b>Tipo de fruto</b>	Sámara
<b>Época de recolección</b>	Septiembre - Octubre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	85 - 95%
<b>Pureza</b>	95%
<b>Facultad germinativa</b>	70 - 80%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	12.000 - 15.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Brota de cepa

Distribución de *Fraxinus angustifolia* Vahl. en España



Distribución de *Fraxinus angustifolia* Vahl. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Fraxinus angustifolia* Vahl.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-455/20/28/004

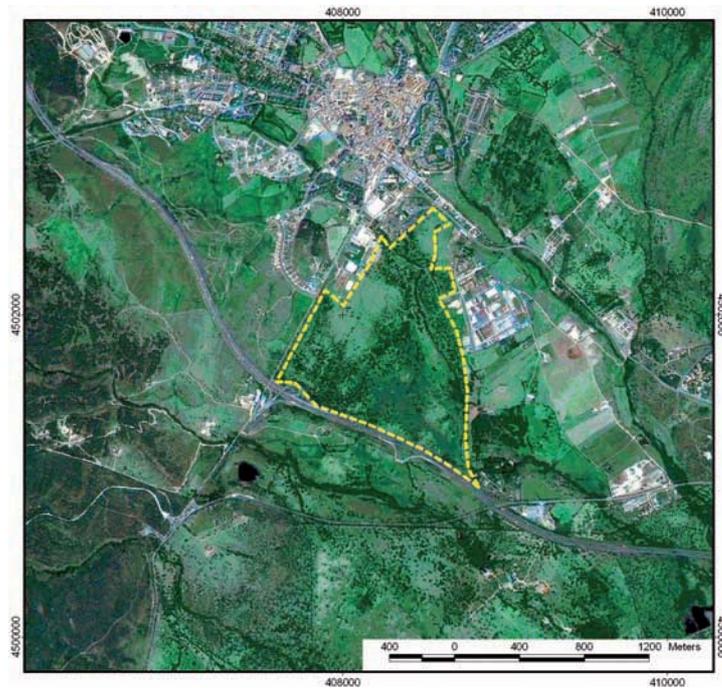
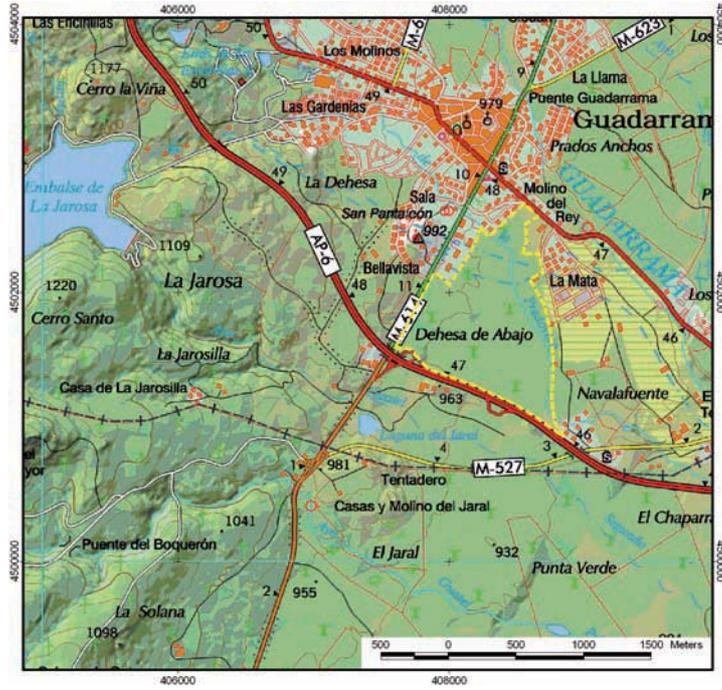
**Nombre de la localización:** Monte Dehesa de Guadarrama (Guadarrama)

### LOCALIZACIÓN

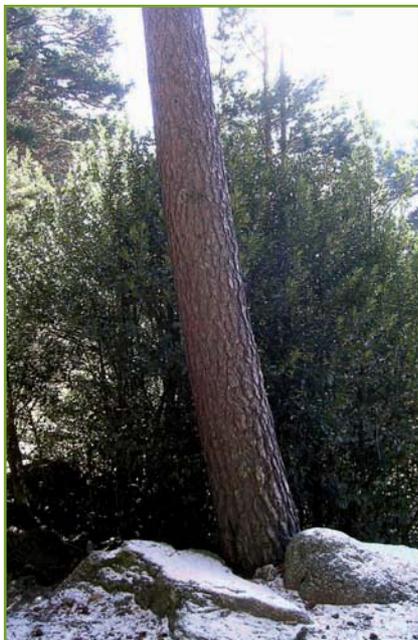
<b>Longitud:</b> 4° 05' 06"	<b>Latitud:</b> 40° 39' 42" N	<b>Altitud (m):</b> 950
<b>X UTM:</b> 408.272 m	<b>Y UTM:</b> 4.501.752 m	<b>Huso:</b> 30
<b>Hoja 50.000 I.G.N.:</b> 533	<b>Prov.:</b> Madrid	<b>T.M.:</b> Guadarrama
<b>Comarca forestal:</b> 12	<b>Monte:</b> Dehesa Municipal de Guadarrama	
<b>N° U.P.:</b>	<b>N° Elenco:</b>	<b>Pertenencia:</b> Pública
<b>Identificación/Límites:</b> Toda la Dehesa.		

### CARACTERÍSTICAS

<b>Superficie (ha):</b> 103,00	<b>Objetivo:</b> Multifuncional
<b>Tipo:</b> Permanente	<b>Categoría de MFR:</b> Identificado
<b>Naturaleza del MB:</b> Fuente Semillera	<b>Autenticidad MB:</b> Autóctono
<b>Año de repoblación:</b>	<b>Origen:</b> Regeneración natural



## Ficha técnica de *Ilex aquifolium* L.

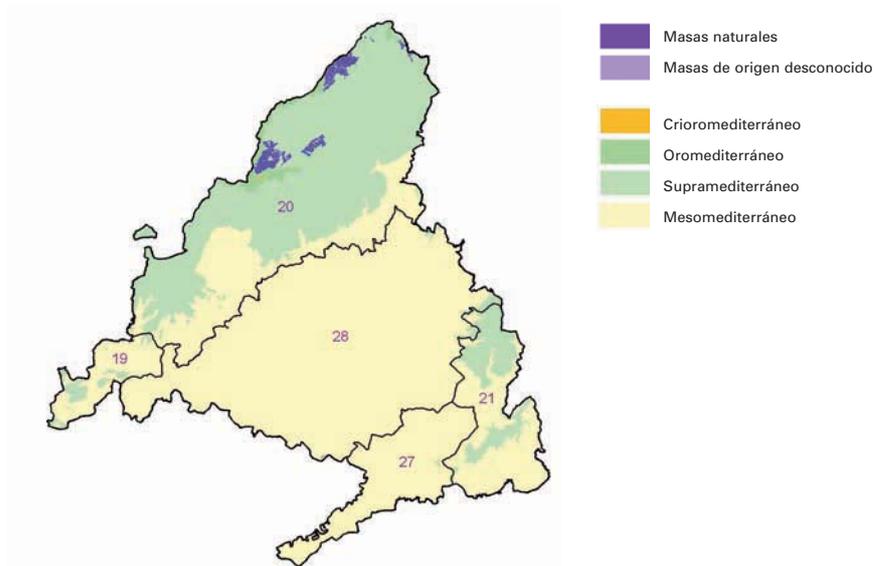
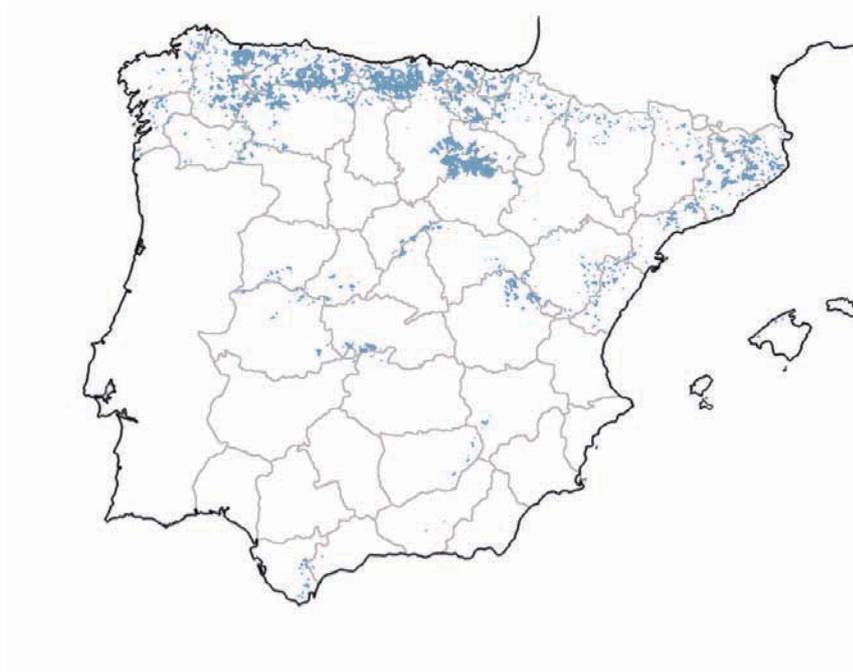


El acebo aparece con porte de arbusto, arbolillo o árbol perennifolio de hasta 8 o 10 m de altura, cuya corteza es lisa de color verde-ceniciento. Las hojas son simples y alternas, totalmente lampiñas, coriáceas, con variaciones en su forma desde oval a elípticas, de color verde oscuro y más brillantes en el haz que en el envés. Las hojas más bajas suelen tener bordes con fuertes espinas para protegerse del ramoneo del ganado mientras que las hojas más altas tienen el margen ondulado. Las flores, que son unisexuales, nacen solitarias o en pequeños ramilletes en la axila de la hoja. Fruto carnoso, esférico de color rojo o amarillo. Aparece en bosques sombríos y hoces de montaña llegando hasta los 1600 m de altitud. Requiere suelos frescos.



<b>Especie</b>	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Drupa
<b>Época de recolección</b>	Octubre-Febrero
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	20-30%
<b>Pureza</b>	95%
<b>Facultad germinativa</b>	70-80%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	20.000-30.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Brota de cepa, estaquilla

Distribución de *Ilex aquifolium* L. en España



Distribución de *Ilex aquifolium* L. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Ilex aquifolium* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-65/20/28/001

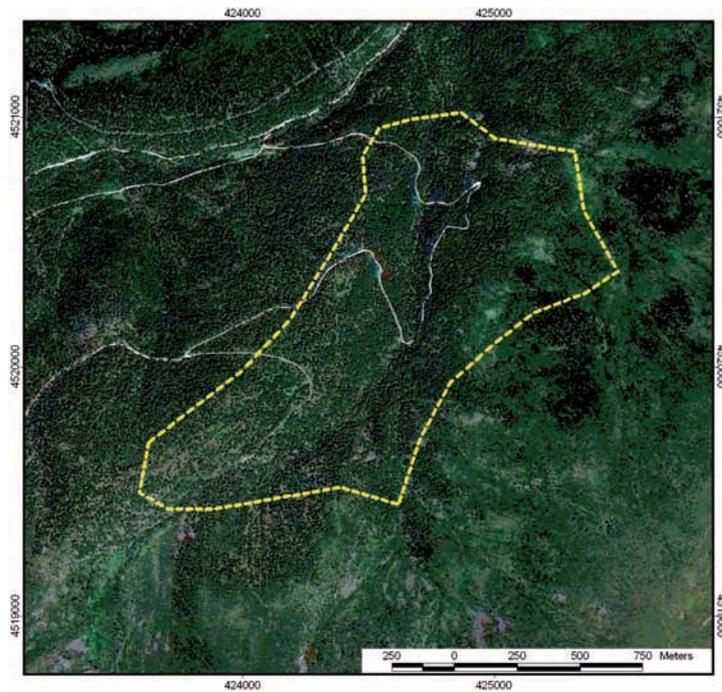
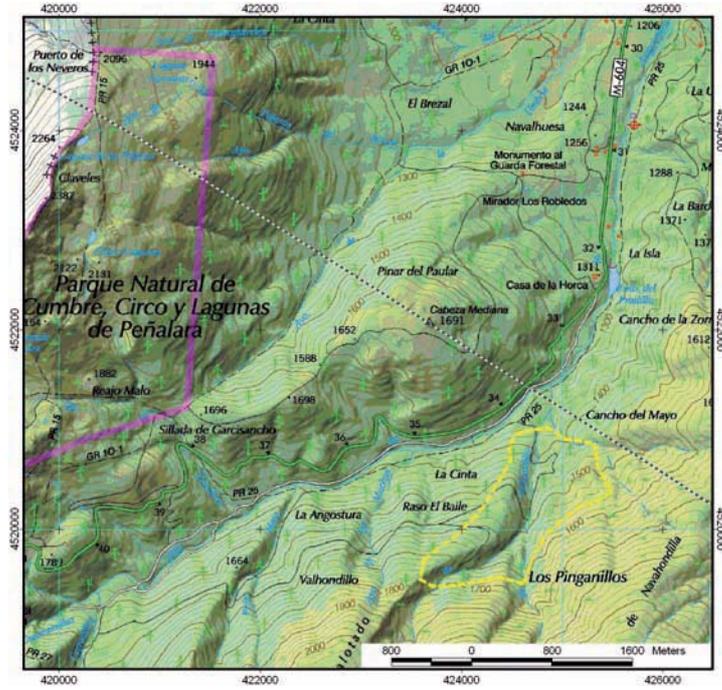
**Nombre de la localización:** Monte Cabeza de Hierro-La Cinta (Rascafría)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 53' 38"      **Latitud:** 40° 49' 43" N      **Altitud (m):** 1500  
**X UTM:** 424.631 m      **Y UTM:** 4.520.125 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rascafría  
**Comarca forestal:** 1      **Monte:** Cabeza de Hierro-La Cinta  
**N° U.P.:** 111      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Proximidades Arroyo Valhondillo.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 144,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Ilex aquifolium* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-65/20/28/002

**Nombre de la localización:** Monte Perímetro de Canencia (Canencia de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 46' 36"

**Latitud:** 40° 52' 26" N **Altitud (m):** 1500

**X UTM:** 434.551 m

**Y UTM:** 4.525.059 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** Canencia de la Sierra

**Comarca forestal:** 2

**Monte:** Perímetro de Canencia

**N° U.P.:** 72

**N° Elenco:** 1011

**Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Zona de El Hornillo y Fuente de la Hiedra.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 111,00

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

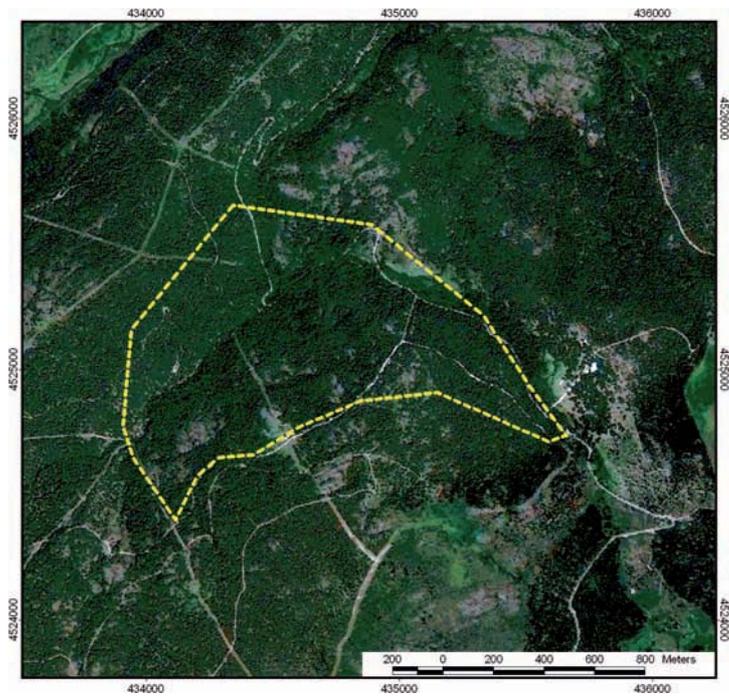
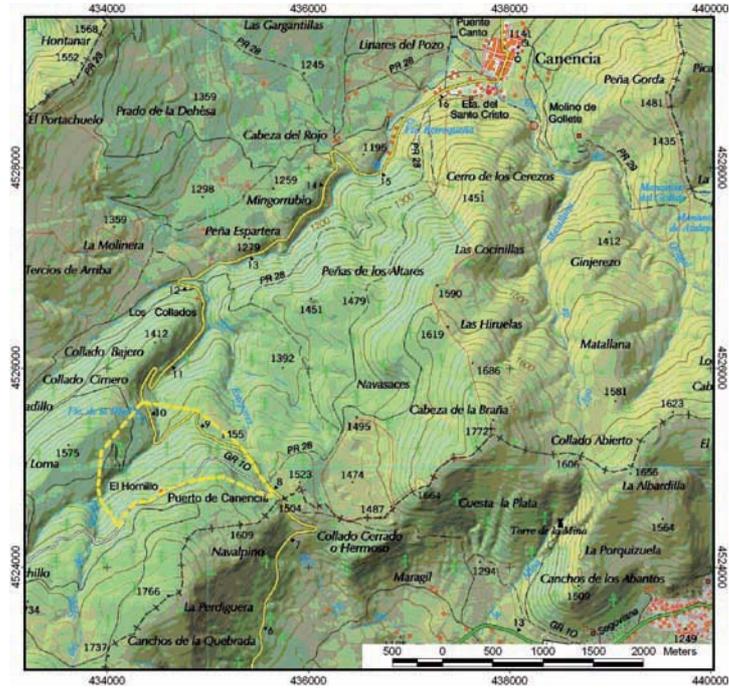
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

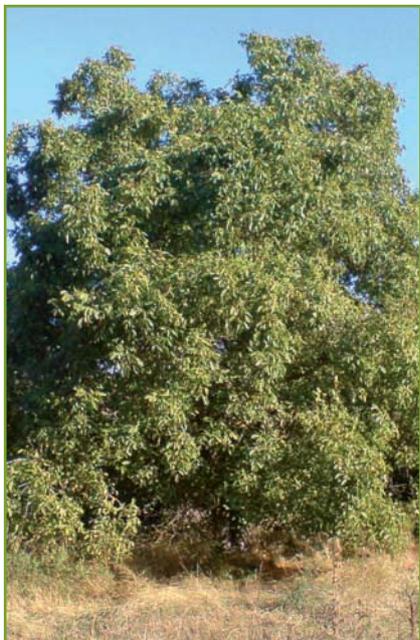
**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:**

**Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Juglans regia* L.

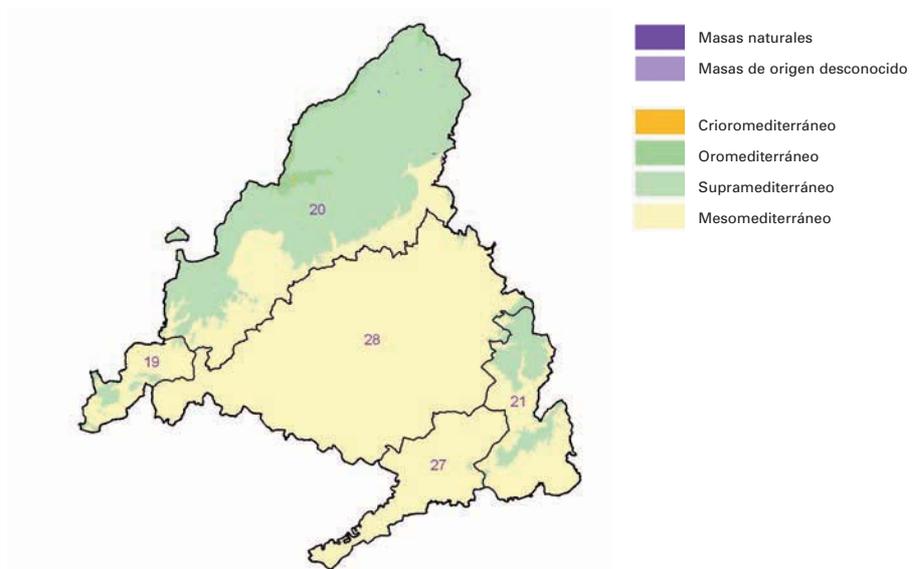


El nogal o noguera no suele sobrepasar los 20 m de altura. De tronco grueso, tiene la corteza lisa gris-plateada. Copa amplia y redondeada de follaje muy intenso. Hojas alternas, grandes y caducas. Compuestas imparipinnadas verdes en ambas caras con el foliolo terminal más grande y que exhalan un olor característico. Frutos agrupados por 1-4 en un mismo pedúnculo corto. Globosos y robustos. La "nuez" consta de dos valvas leñosas y rugosas. Gusta de suelos frescos, con nutrientes y sueltos. No le van suelos excesivamente húmedos, secos, compactos o con yesos. Es indiferente al sustrato. Le limitan las heladas tardías y se cría a media altura. Se cultiva en toda la Península Ibérica.



<b>Especie</b>	<i>Juglans regia</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Trima
<b>Época de recolección</b>	Septiembre-Octubre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	20-30%
<b>Pureza</b>	95-100%
<b>Facultad germinativa</b>	80-90%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	125-175
<b>Reproducción vegetativa</b>	

Distribución de *Juglans regia* L. en España



Distribución de *Juglans regia* L. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Juglans regia* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-75/20/28/001

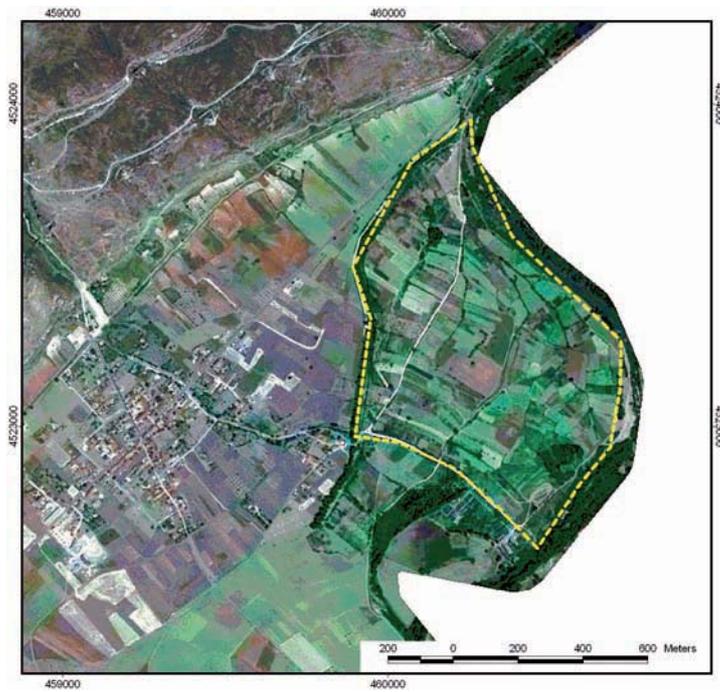
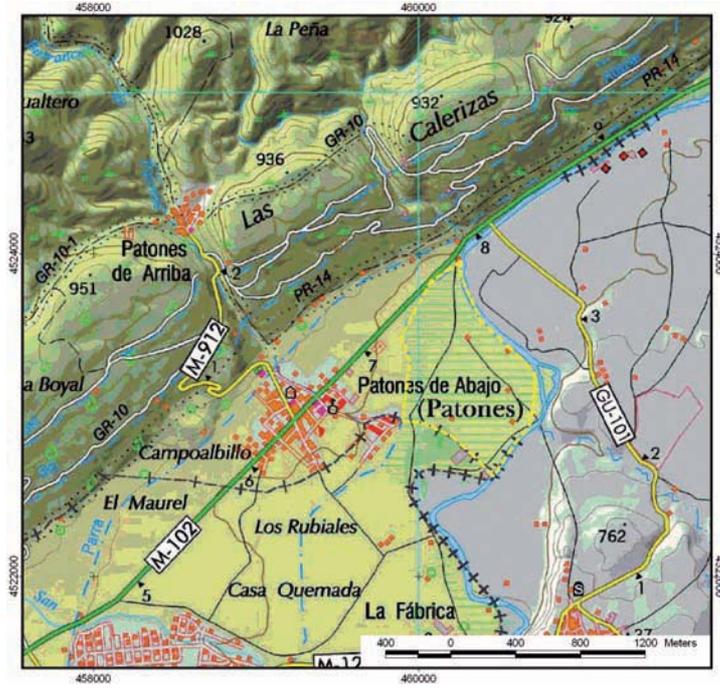
**Nombre de la localización:** Monte Patones de Abajo (Patones de Abajo)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 28' 20"      **Latitud:** 40° 51' 35" N      **Altitud (m):** 690  
**X UTM:** 460.200 m      **Y UTM:** 4.523.300 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 700      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Patones  
**Comarca forestal:** 5      **Monte:** Patones de Abajo  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Zona de Huertos.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 63,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Juglans regia* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-75/20/28/002

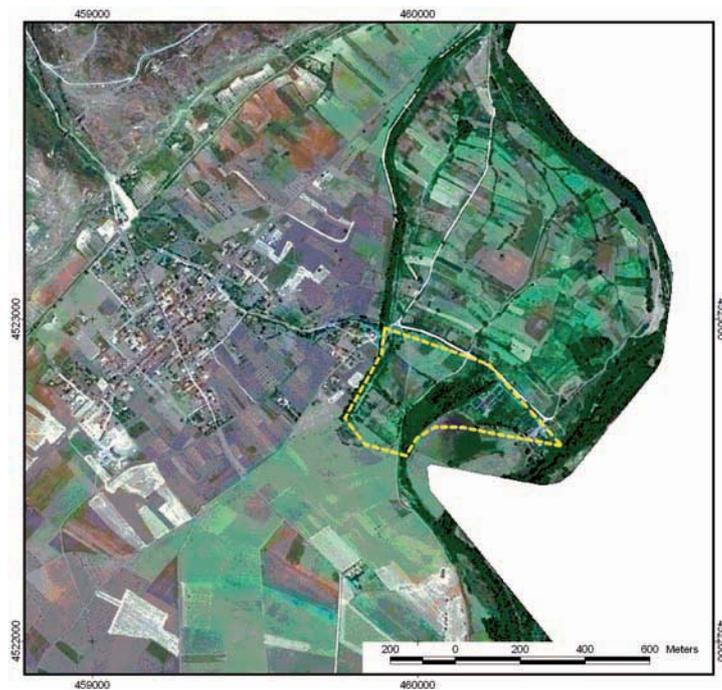
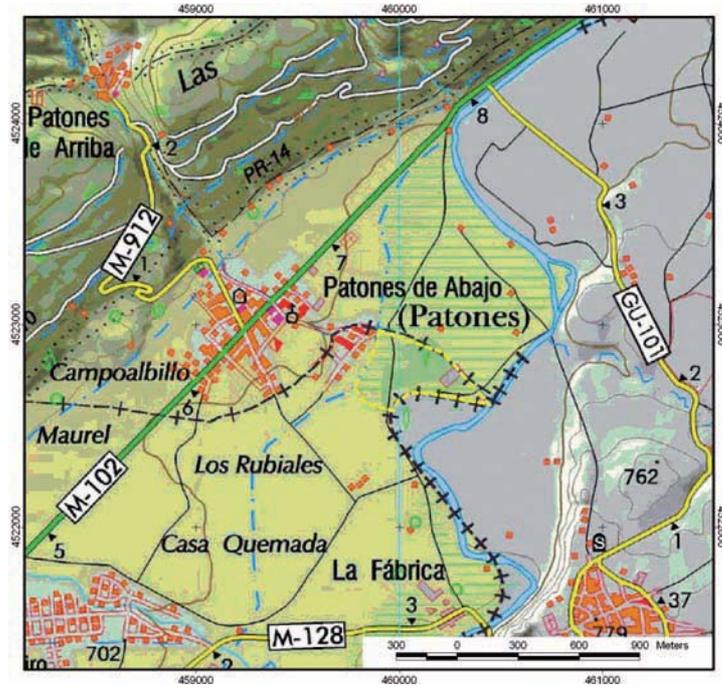
**Nombre de la localización:** Monte Torremocha del Jarama (Torremocha del Jarama)

### LOCALIZACIÓN

<b>Longitud:</b> 3° 28' 28"	<b>Latitud:</b> 40° 51' 18" N	<b>Altitud (m):</b> 700
<b>X UTM:</b> 460.000 m	<b>Y UTM:</b> 4.522.780 m	<b>Huso:</b> 30
<b>Hoja 50.000 I.G.N.:</b> 485	<b>Prov.:</b> Madrid	<b>T.M.:</b> Torremocha del Jarama
<b>Comarca forestal:</b> 5	<b>Monte:</b> Torremocha del Jarama	
<b>N° U.P.:</b>	<b>N° Elenco:</b>	<b>Pertenencia:</b> Privada
<b>Identificación/Límites:</b> Zona de Huertos.		

### CARACTERÍSTICAS

<b>Superficie (ha):</b> 14,00	<b>Objetivo:</b> Multifuncional
<b>Tipo:</b> Permanente	<b>Categoría de MFR:</b> Identificado
<b>Naturaleza del MB:</b> Fuente Semillera	<b>Autenticidad MB:</b> Autóctono
<b>Año de repoblación:</b>	<b>Origen:</b> Regeneración natural



## *Juglans regia* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-75/20/28/003

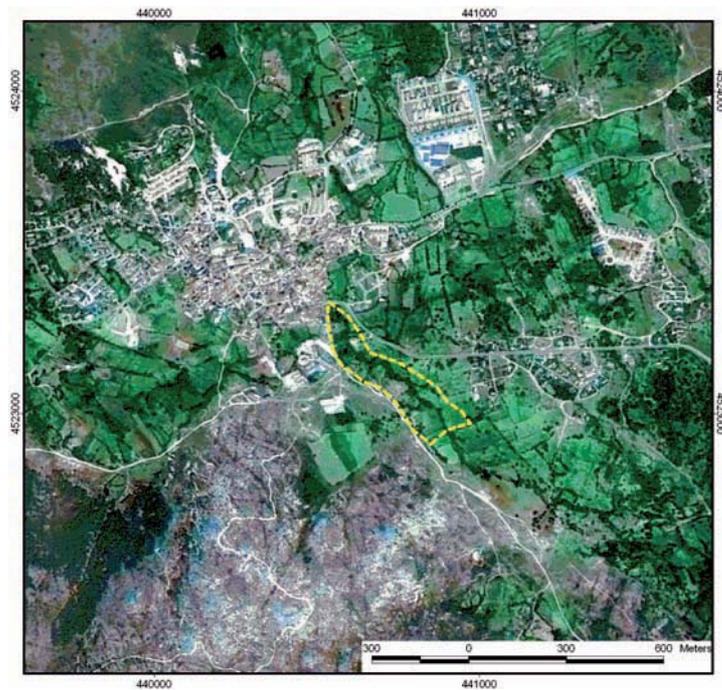
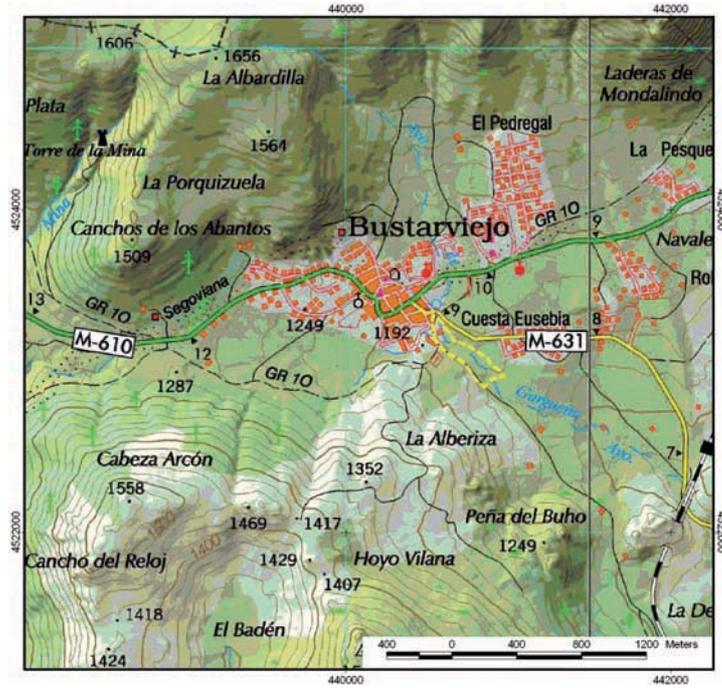
**Nombre de la localización:** Monte Bustarviejo (Bustarviejo)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 42' 13"      **Latitud:** 40° 51' 25" N      **Altitud (m):** 1100  
**X UTM:** 440.693 m      **Y UTM:** 4.523.120 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Bustarviejo  
**Comarca forestal:** 5      **Monte:** Bustarviejo  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:** 3129      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Zona de Huertos.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 6,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Prunus avium* L.

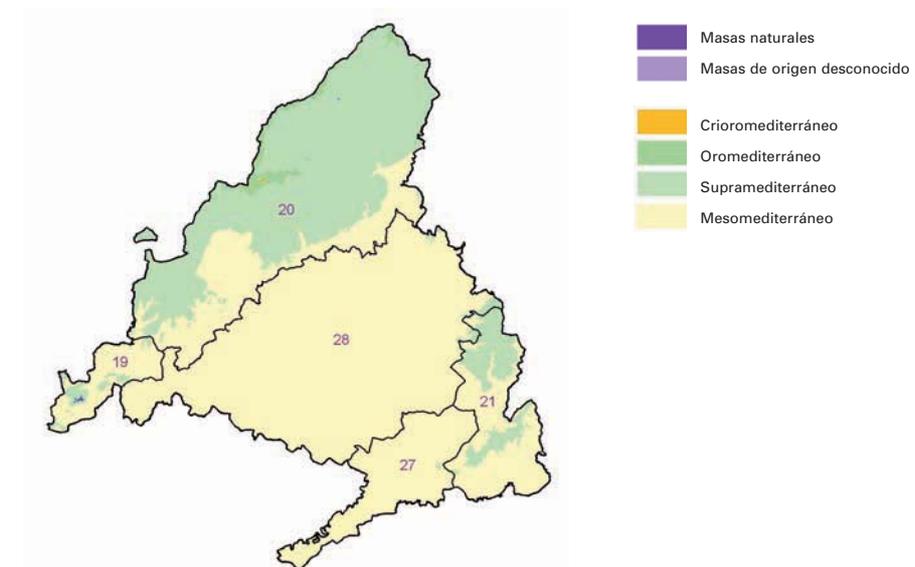


El cerezo silvestre llega a medir hasta 20 m, aunque no suele pasar de ser un arbolillo. De tronco recto y de corteza lisa y anillada. De copa alargada cuando adulto y no muy densa. Con hojas fasciculadas, ovales o elípticas, acuminadas y doblemente aserradas. Flores olorosas y grandes, coetáneas con las hojas. El fruto globoso y lampiño, rojo en la madurez, pende de un largo pedúnculo y contiene un pequeño hueso. En la Península Ibérica se encuentra asilvestrado en la mitad norte, más raro en el sur, cultivándose en comarcas frescas. Vive desde el nivel del mar hasta los 2000 m de altura. Aparece en barranqueras y galerías, en ribazos y bordes, en vegas y huertas, así como áreas abandonadas en zonas húmedas por las lluvias. De madera preciosa, pesada y dura, se pulimenta y es estimada por los ebanistas. Excelente por su rapidez y crecimiento para plantaciones forestales de producción.



<b>Especie</b>	<i>Prunus avium</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Drupa
<b>Época de recolección</b>	Junio-Agosto
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	4,5-7,7%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	65-80%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	5.200-6.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	

Distribución de *Prunus avium* L. en España



Distribución de *Prunus avium* L. en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Prunus avium* L.

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-952/20/28/001

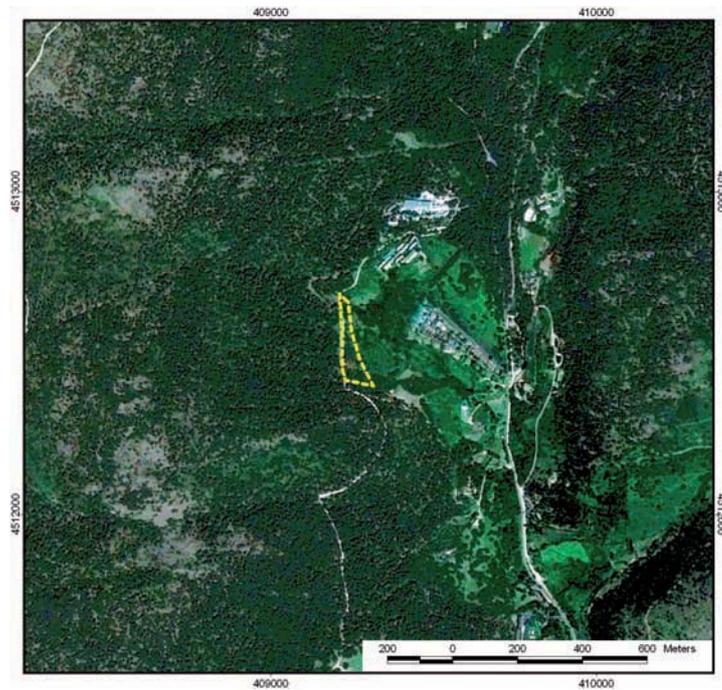
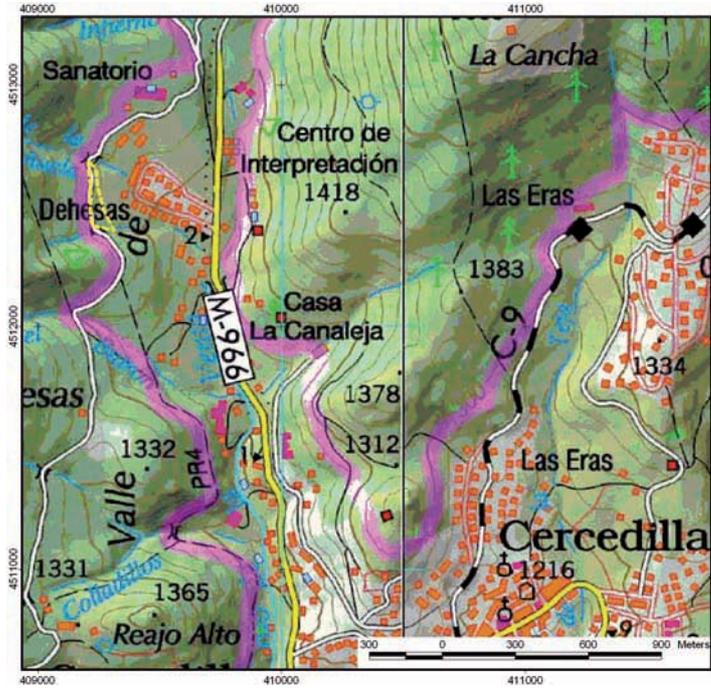
**Nombre de la localización:** Monte Robregordo (Cercedilla)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 4° 04' 32"      **Latitud:** 40° 45' 33" N      **Altitud (m):** 1360  
**X UTM:** 409.222 m      **Y UTM:** 4.512.580 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Cercedilla  
**Comarca forestal:** 13      **Monte:** Zona de Robregordo  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Zona de Robregordo. Camino de los campamentos.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 1,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Quercus faginea* Lam.



El quejigo es un árbol marcescente, de tamaño medio, que no suele pasar los 20 m de altura. La copa es amplia y redondeada más o menos regular. La corteza es gris pardusca y agrietada en placas y las ramillas jóvenes están salpicadas de pelos estrellados aplicados. Las hojas, por su marcescencia, se mantienen mucho tiempo marchitas sobre la planta y verdes durante todo el invierno en los rebrotes jóvenes. La hoja es elíptica de 2 a 11 cm de largo, con el borde recorrido por dientes dirigidos hacia el ápice que pueden ser punzantes, poseen pecíolos de unos 4 mm de longitud. Su fruto es una bellota que nace sobre un corto pedúnculo, con cúpula de escamas ovadas, algo prominentes en el dorso. Indiferente a la naturaleza del suelo, forma bosques llamados quejigares. Aguanta muy bien los fuertes contrastes de temperatura y humedad. Se localiza entre los 500 y los 1500 m de altitud.

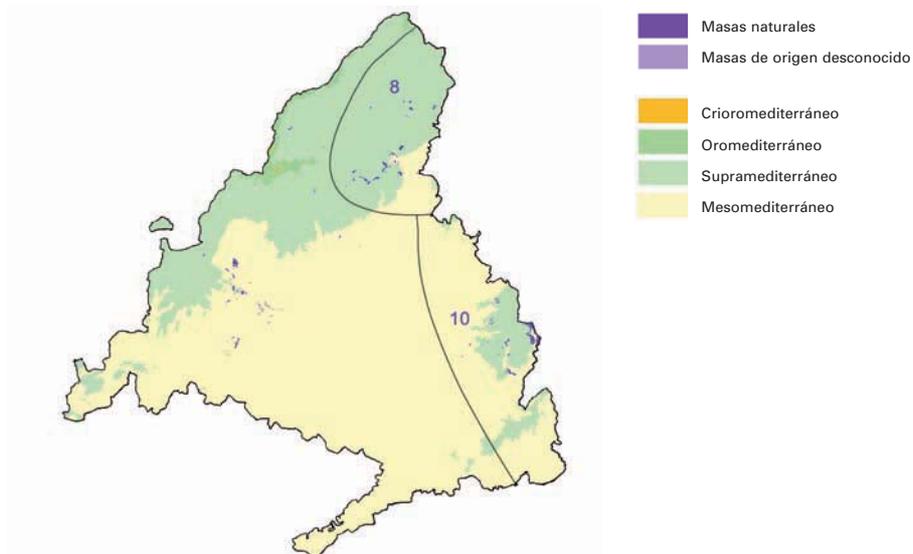


<b>Especie</b>	<i>Quercus faginea</i> Lam.
<b>Tipo de fruto</b>	Glande
<b>Época de recolección</b>	Septiembre-Octubre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	75-95%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	70-80%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	200-350
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Cordillera Cantábrica Oriental 2. Pirineos 3. Cataluña Nororiental 4. Sierras Catalanas Meridionales 5. Páramos Leoneses 6. Salamanca-Zamora 7. Páramos Castellanos 8. Sur del Sistema Central 9. Sistema Ibérico Aragonés 10. Alcarria y Serranía de Cuenca 11. Sistema Ibérico Levantino 12. Tiétar-Campo Arañuelo 13. Montes Oretanos 14. Sierra Morena Occidental 15. Sierra Morena Oriental 16. Sierras de Segura y Alcaraz 17. Sierras Béticas Meridionales 18. Sierras de Cádiz y Málaga.

A. Tierra de Cameros B. Norte del Sistema Central C. Noroeste de Cáceres D. La Mancha E. Alcoy-Sierra de Salinas F. Tierra de Barros G. Sierras Penibéticas.



Distribución de *Quercus faginea* L. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Quercus faginea* Lam.

**Región de procedencia:** 08. Sur del Sistema Central

**Código de preselección:** FS-44/08/28/001

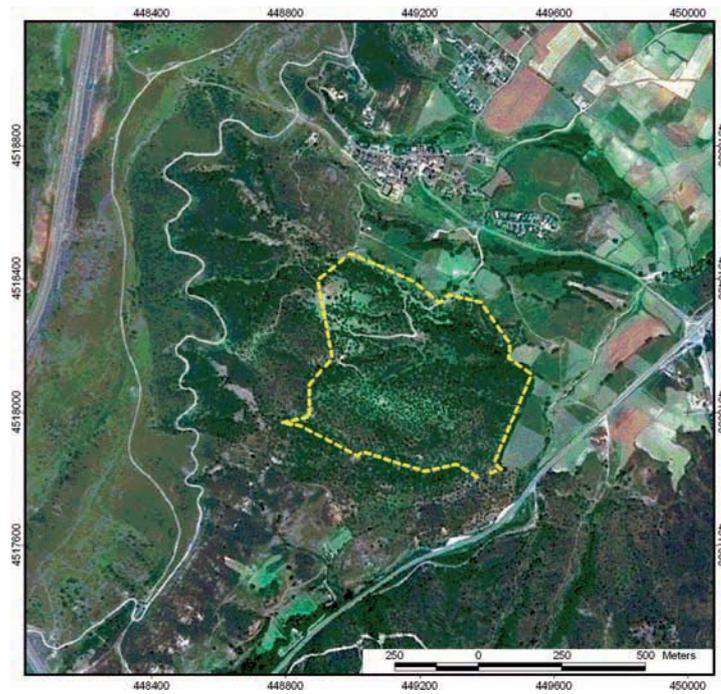
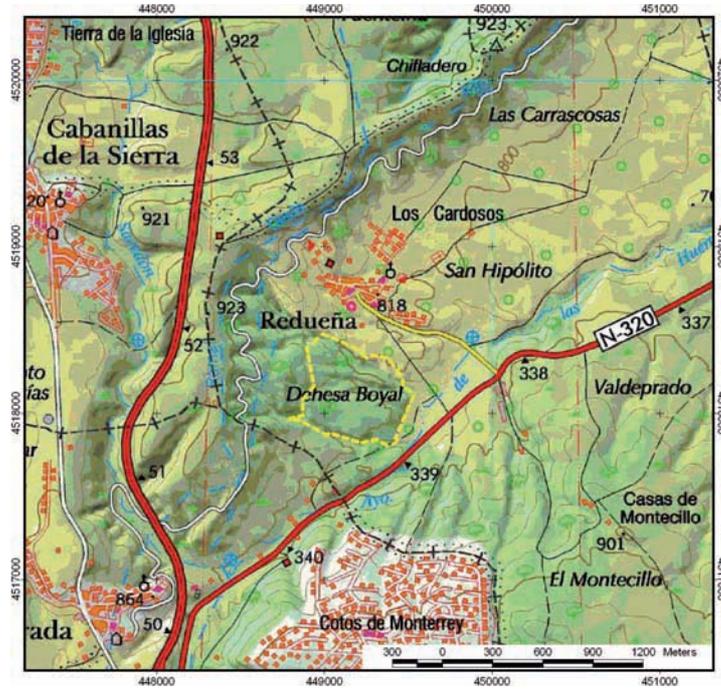
**Nombre de la localización:** Monte Ladera de las Huertas, Dehesa Boyal y  
Peña del Gato (Redueña)

### LOCALIZACIÓN

<b>Longitud:</b> 3° 36' 13"	<b>Latitud:</b> 40° 48' 44" N	<b>Altitud (m):</b> 810
<b>X UTM:</b> 449.100 m	<b>Y UTM:</b> 4.518.100 m	<b>Huso:</b> 30
<b>Hoja 50.000 I.G.N.:</b> 509	<b>Prov.:</b> Madrid	<b>T.M.:</b> Redueña
<b>Comarca forestal:</b> 5	<b>Monte:</b> Ladera de las Huertas, Dehesa Boyal y Peña del Gato	
<b>N° U.P.:</b> 135	<b>N° Elenco:</b>	<b>Pertenencia:</b> Pública
<b>Identificación/Límites:</b> Zona de Quejigal, parte baja del monte.		

### CARACTERÍSTICAS

<b>Superficie (ha):</b> 30,00	<b>Objetivo:</b> Multifuncional
<b>Tipo:</b> Permanente	<b>Categoría de MFR:</b> Identificado
<b>Naturaleza del MB:</b> Fuente Semillera	<b>Autenticidad MB:</b> Autóctono
<b>Año de repoblación:</b>	<b>Origen:</b> Regeneración natural



## *Quercus faginea* Lam.

**Región de procedencia:** 08. Sur del Sistema Central

**Código de preselección:** FS-44/08/28/003

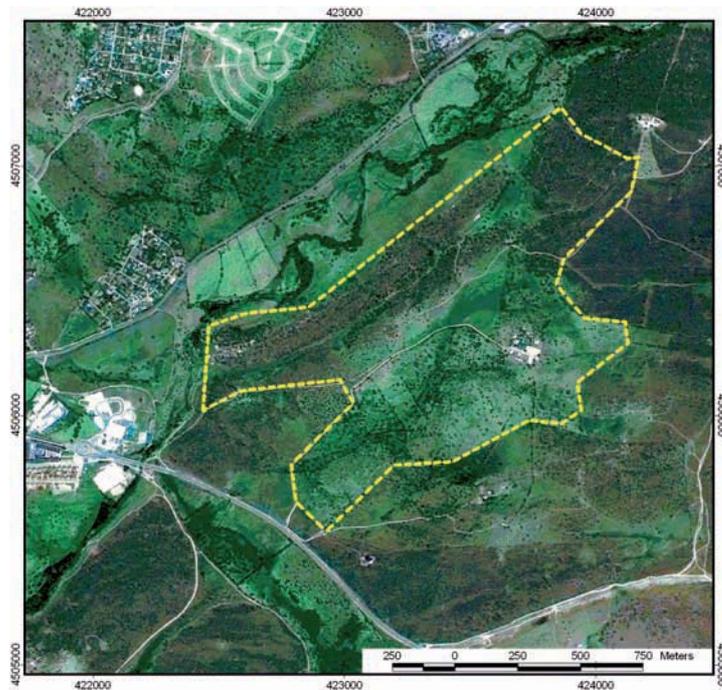
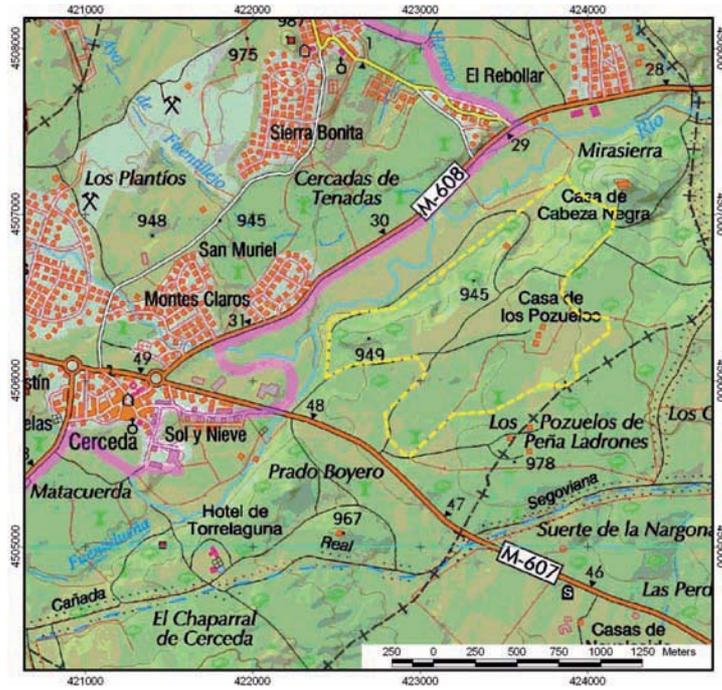
**Nombre de la localización:** Finca Cabeza Negra (El Boalo)

### LOCALIZACIÓN

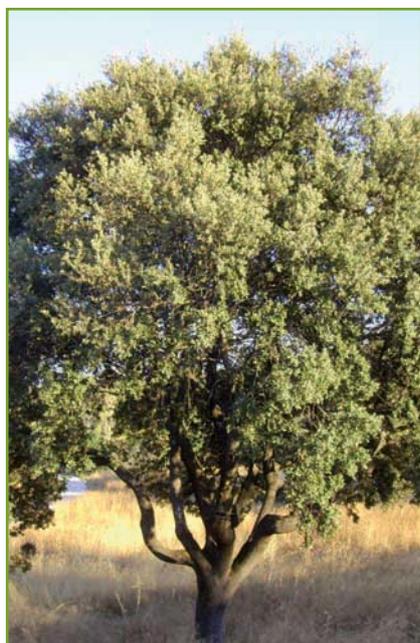
**Longitud:** 3° 54' 22"      **Latitud:** 40° 42' 16" N      **Altitud (m):** 935  
**X UTM:** 423.450 m      **Y UTM:** 4.506.337 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** El Boalo  
**Comarca forestal:** 13      **Monte:** Finca Cabeza Negra  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Toda la finca.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 131,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Quercus ilex* L.



La encina es un árbol o arbusto perennifolio, de copa muy extendida y redondeada, con tronco corto de corteza de color pardo oscuro, con grietas poco profundas. Su altura va desde los 5 hasta los 12 m, pudiendo llegar a los 27 m, y a veces se encuentra reducido a arbusto. Ramas abiertas y robustas; ramillas cubiertas de una borra blanquecina. Hojas de unos 2 a 7 cm de longitud, de aspecto elíptico o contorno redondeado; son coriáceas con pecíolos de hasta 1,5 cm. Haz de color verde intenso y el envés toma un color blanquecino o grisáceo, por los pelos que lo cubren. Su fruto es una bellota, de forma ovoide que nace sobre un pedúnculo muy corto, y en cuya base posee una cúpula hemisférica, de color grisáceo, con escamitas casi planas. Indiferente al sustrato, aparece en zonas interiores o en zonas litorales con veranos cálidos y secos, desde el nivel del mar hasta los 1400 m. Existen dos subespecies: *Quercus ilex* subs. *ballota*, en la mayor parte de la península y *Quercus ilex* subs. *ilex*, que se encuentra sobre todo en Cataluña y las Islas Baleares.

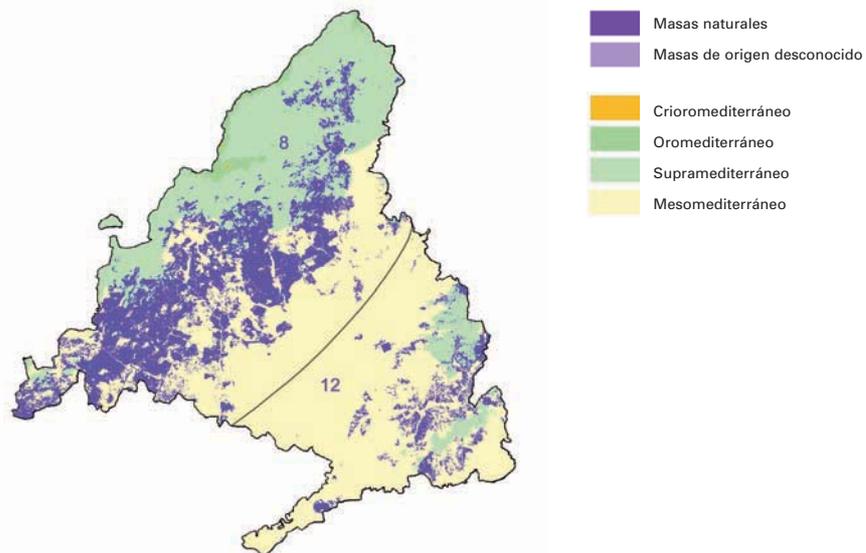
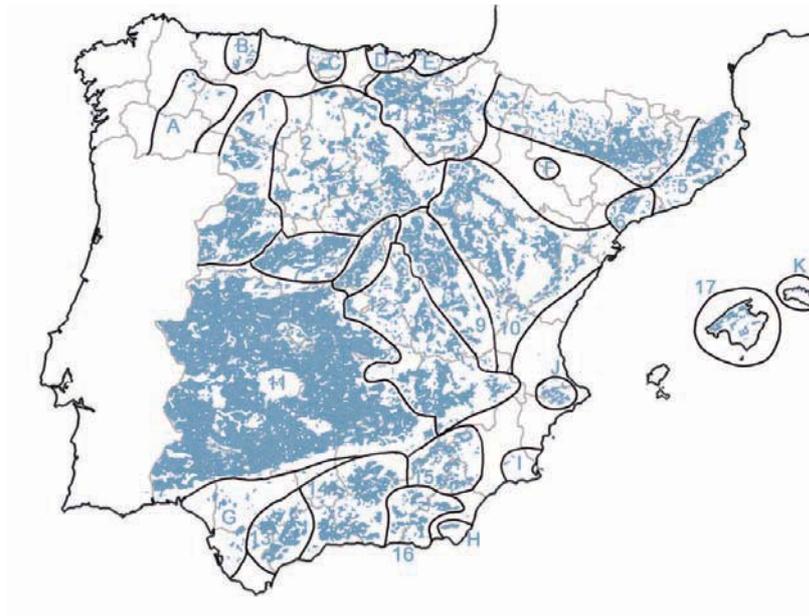


<b>Especie</b>	<i>Quercus ilex</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Glande
<b>Época de recolección</b>	Noviembre-Enero
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	80-95%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	70-85%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	220-350
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Región Leonesa 2. Cuenca Central del Duero 3. Alto Ebro 4. Prepirineo 5. Cataluña Nororiental 6. Montsant 7. Sierras de Ávila y Segovia 8. Sur de Guadarrama 9. La Alcarria y S. de Cuenca 10. Sistema Ibérico 11. Región Extremadureña 12. La Mancha-Montiel 13. Sierras de Cádiz-Ronda 14. S<sup>o</sup>. Béticas Occidentales 15. S. Béticas Orientales 16. Sierra Nevada Filabres 17. Mallorca

A. Galicia-El Bierzo B. Asturias C. La Liébana D. Cantabria E. Vizcaya F. Monegros G. Valle del Guadalquivir H. Sierras Almerienses I. Sierras Murcianas J. Alcoy K. Menorca



Distribución de *Quercus ilex* L. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Quercus ilex* L.

**Región de procedencia:** 08. Sur de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-45/08/28/001

**Nombre de la localización:** Finca El Montecillo (Redueña)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 35' 11"

**Latitud:** 40° 48' 25" N **Altitud (m):** 868

**X UTM:** 450.540 m

**Y UTM:** 4.517.500 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** Redueña

**Comarca forestal:** 5

**Monte:** Finca Montecillo

**N° U.P.:**

**N° Elenco:**

**Pertenencia:** Privada

**Identificación/Límites:** Parte de la finca, proximidades a la casa principal.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 41,00

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

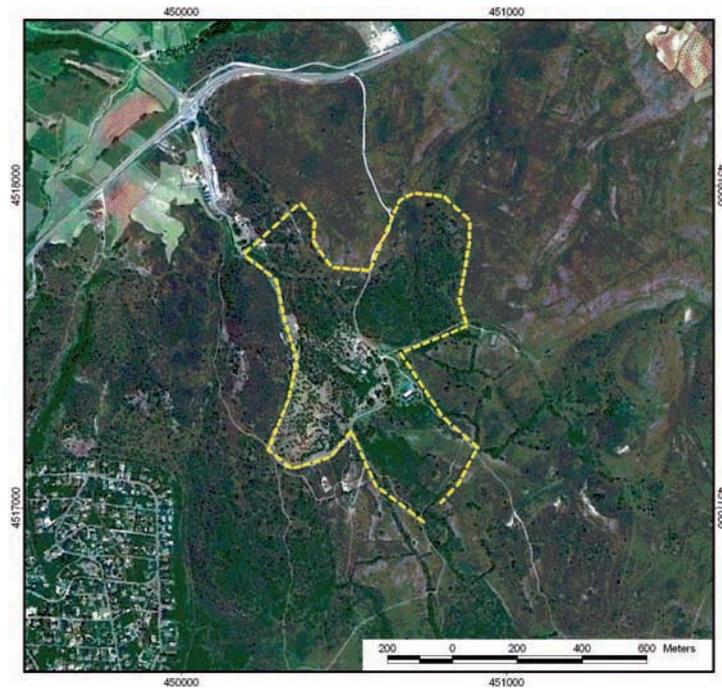
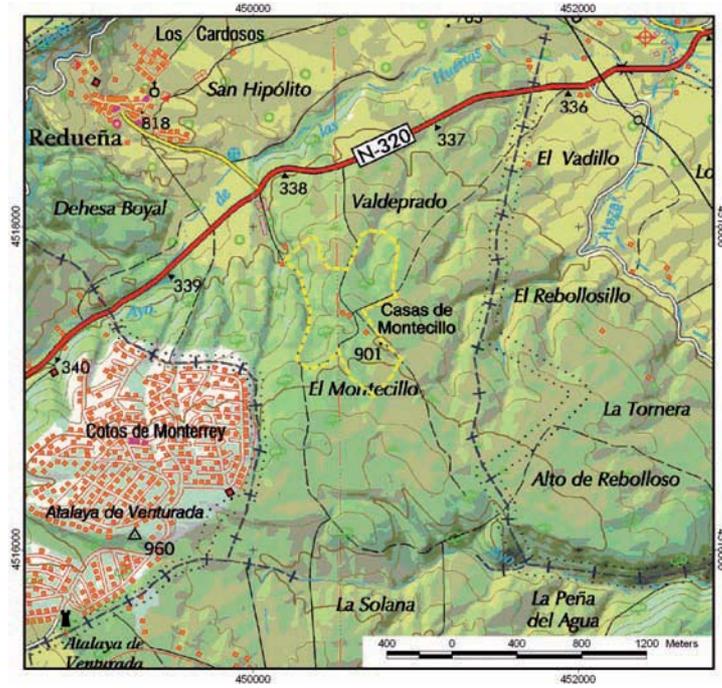
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:**

**Origen:** Regeneración natural



## *Quercus ilex* L.

**Región de procedencia:** 08. Sur de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-45/08/28/003

**Nombre de la localización:** La Dehesilla (Miraflores de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 45' 17"

**Latitud:** 40° 48' 40" N **Altitud (m):** 1066

**X UTM:** 436.350 m

**Y UTM:** 4.518.050 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** Miraflores de la Sierra

**Comarca forestal:** 14

**Monte:** La Dehesilla

**N° U.P.:** 14

**N° Elenco:**

**Pertenencia:** Pública

**Identificación/Límites:** Todo el monte.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 71,94

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

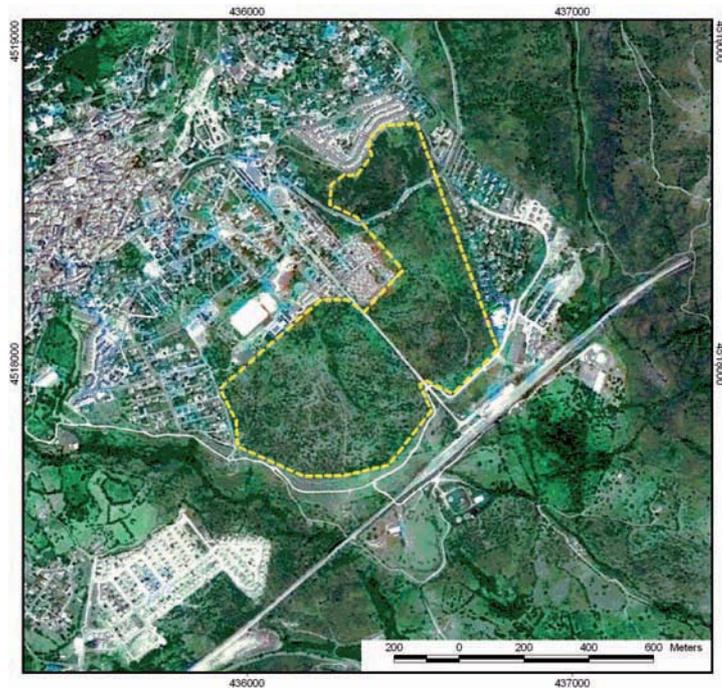
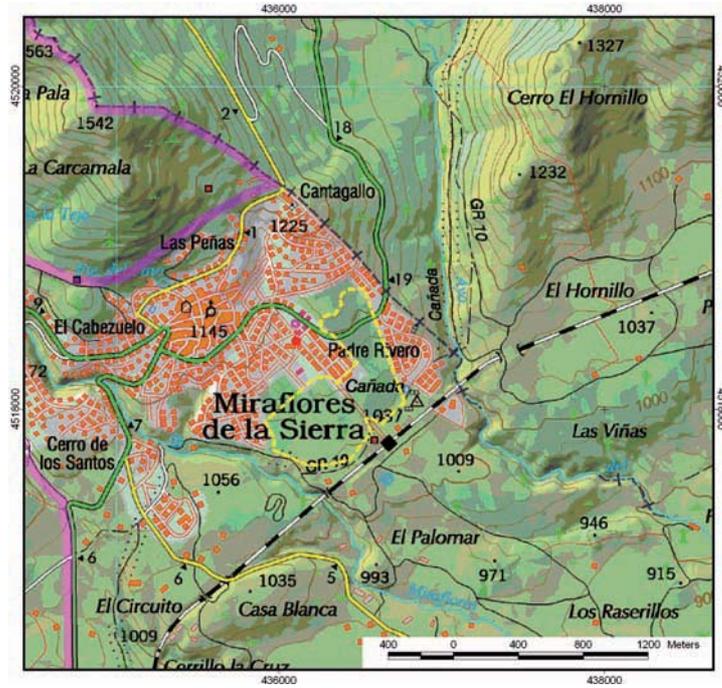
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:** 1956-1966

**Origen:** Regeneración natural



## *Quercus ilex* L.

**Región de procedencia:** 08. Sur de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-45/08/28/004

**Nombre de la localización:** Dehesa del Quejigal (Guadalix de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 41' 00"

**Latitud:** 40° 46' 13" N **Altitud (m):** 900

**X UTM:** 442.320 m

**Y UTM:** 4.513.478 m **Huso:** 30

**Hoja 50.000 I.G.N.:** 509

**Prov.:** Madrid

**T.M.:** Guadalix de la Sierra

**Comarca forestal:** 5

**Monte:** Dehesa del Quejigal

**N° U.P.:**

**N° Elenco:**

**Pertenencia:** Privada

**Identificación/Límites:** Toda la finca.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 38,00

**Objetivo:** Multifuncional

**Tipo:** Permanente

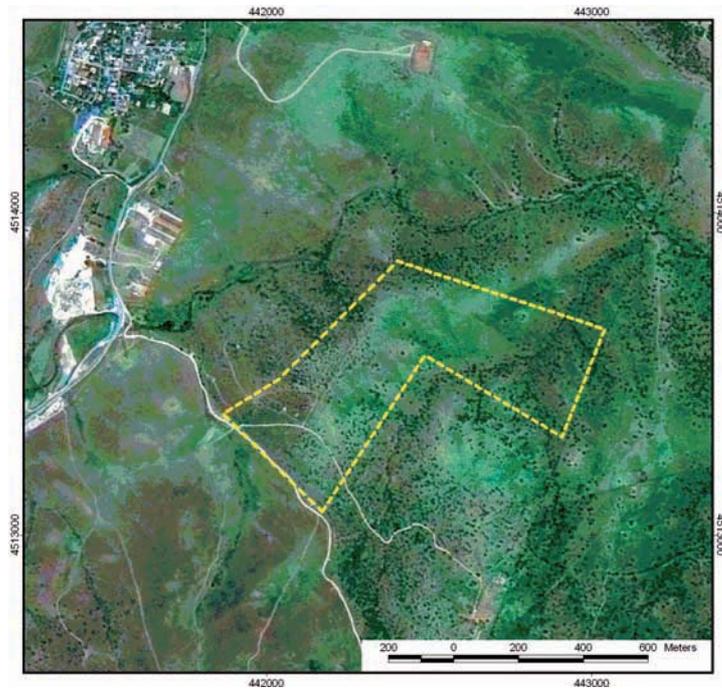
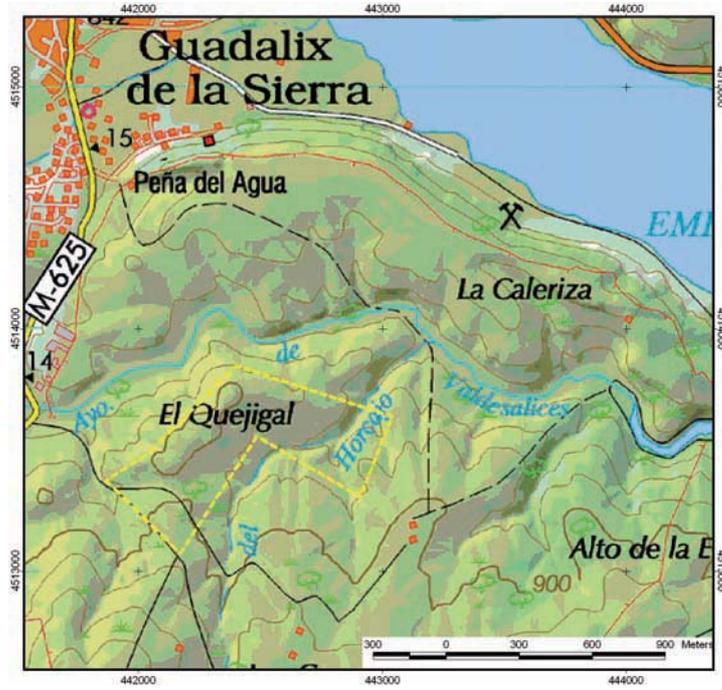
**Categoría de MFR:** Identificado

**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera

**Autenticidad MB:** Autóctono

**Año de repoblación:**

**Origen:** Regeneración natural



## *Quercus ilex* L.

**Región de procedencia:** 08. Sur de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-45/08/28/006

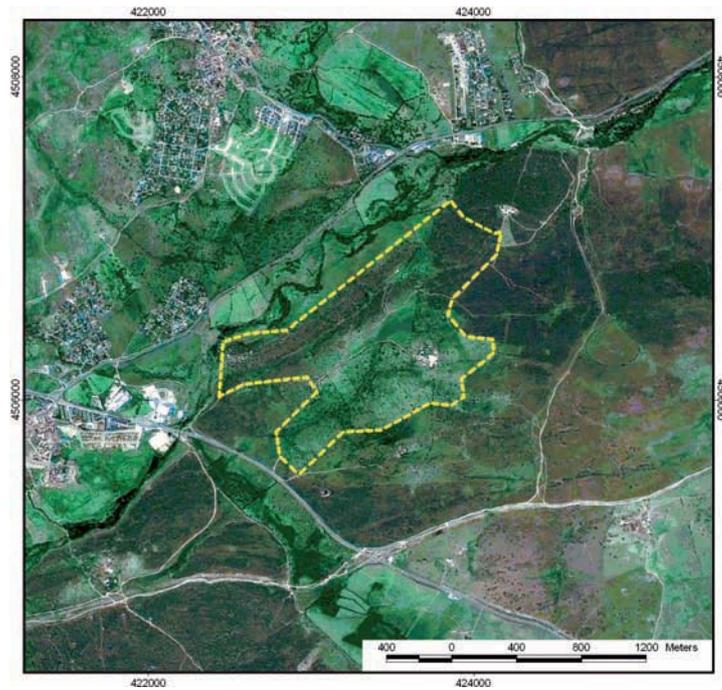
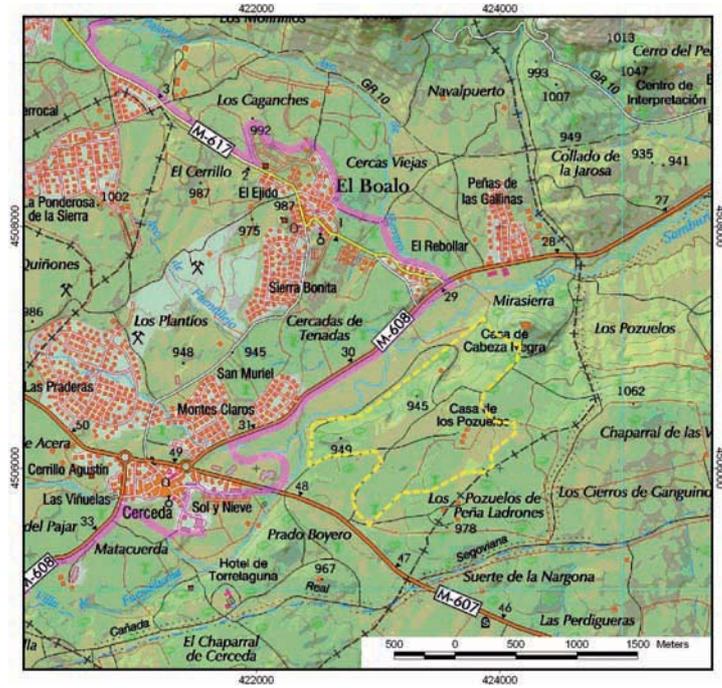
**Nombre de la localización:** FincaCabeza Negra (El Boalo)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 54' 22"      **Latitud:** 40° 42' 16" N      **Altitud (m):** 935  
**X UTM:** 423.450 m      **Y UTM:** 4.506.337 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** El Boalo  
**Comarca forestal:** 13      **Monte:** Finca Cabeza Negra  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Toda la finca.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 131,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Quercus ilex* L.

**Región de procedencia:** 08. Sur de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-45/08/28/009

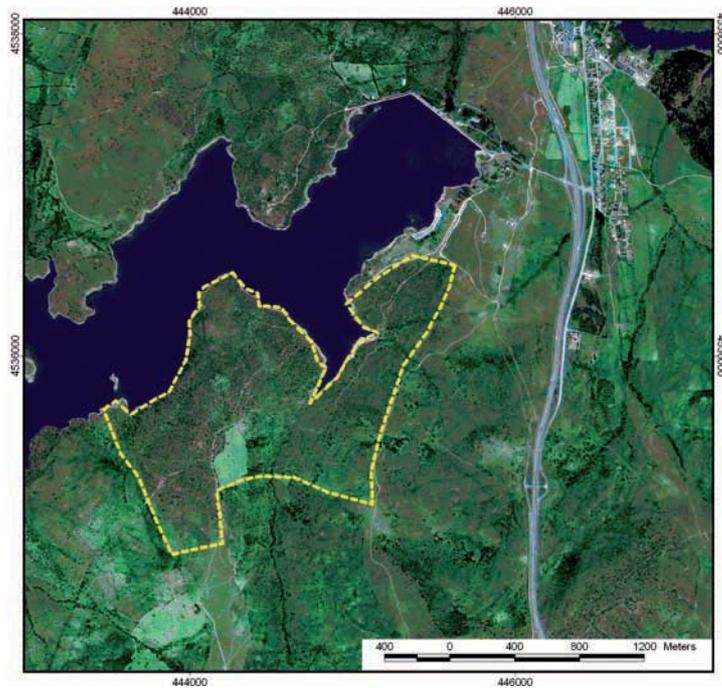
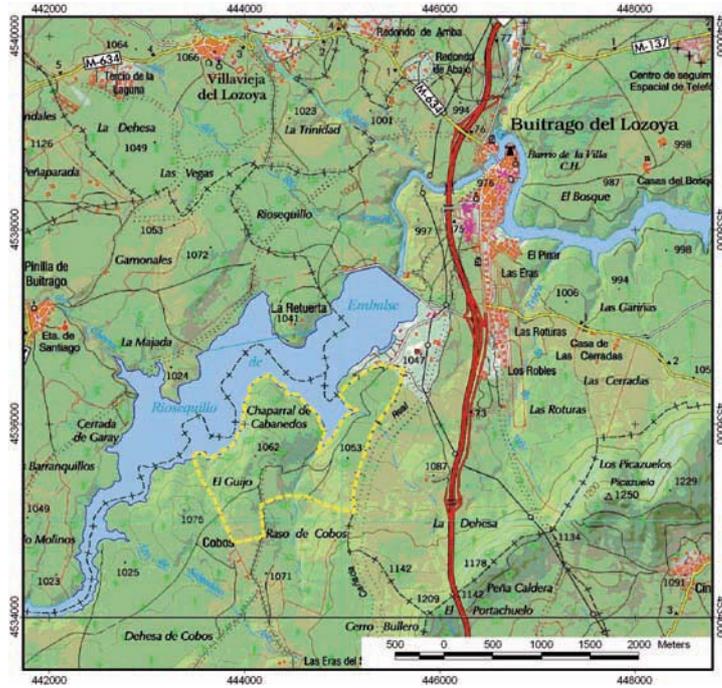
**Nombre de la localización:** Dehesa de Cobos (Garganta de los Montes)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 39' 40"      **Latitud:** 40° 58' 16" N      **Altitud (m):** 1000  
**X UTM:** 444.369 m      **Y UTM:** 4.535.776 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Garganta de los Montes  
**Comarca forestal:** 2      **Monte:** Dehesa de Cobos  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Zonas del Chaparral y Cobillos.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 187,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Quercus pyrenaica* Willd.



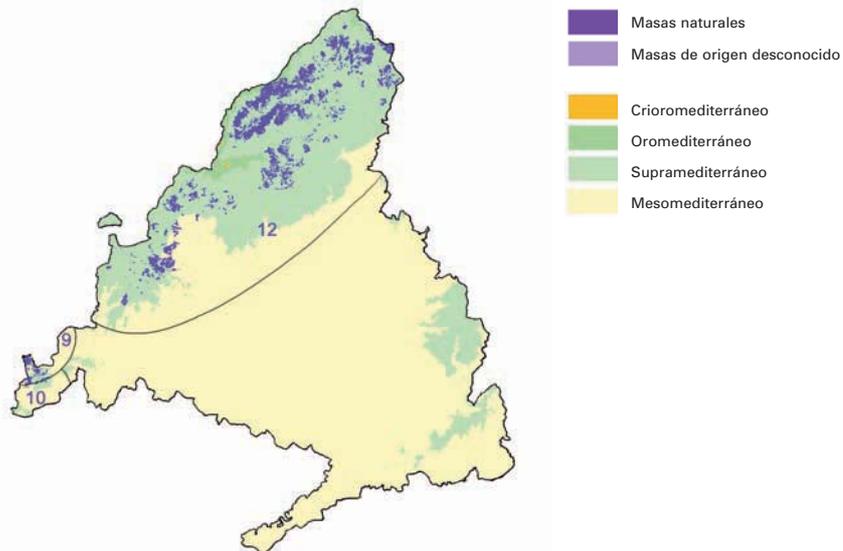
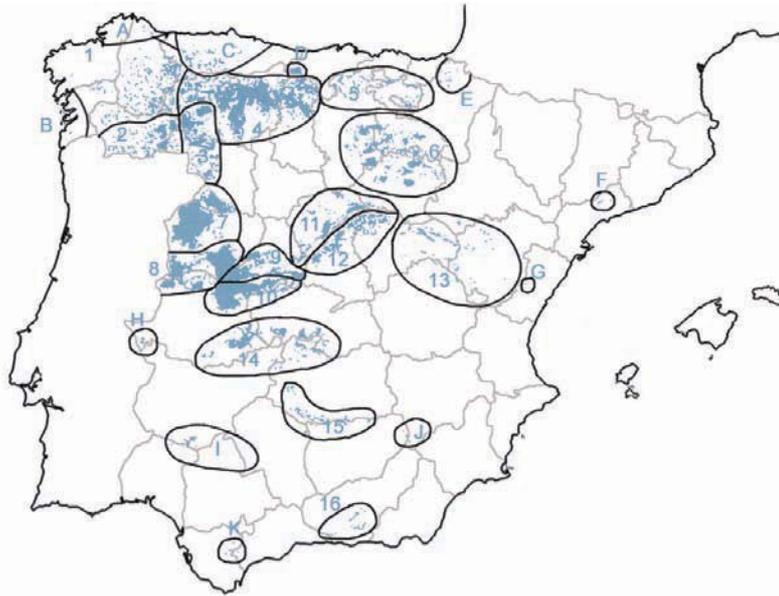
El melojo es un roble que no sobrepasa los 20 ó 25 m de altura. Su copa es irregular, normalmente lobulada con tronco recto o irregular, aunque muchas veces aparece como arbusto, debido a su capacidad de brotar de cepa. La corteza es de color pardo grisáceo y en ejemplares viejos suele estar agrietada longitudinalmente. Hojas simples, alternas, marcescentes, de hasta 12 cm de largo y 4 cm de ancho. Profundamente lobuladas, y truncadas en la base. Los frutos son bellotas de 2 cm con cúpula hemisférica con escamas empizarradas. Aparece principalmente sobre faldas y laderas de montañas silíceas, a una altitud de 400 a 1600 m. Adaptado al clima continental, soporta muy bien los ambientes secos y las heladas. Excepcionalmente en Sierra Nevada alcanza los 2100m.



<b>Especie</b>	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
<b>Tipo de fruto</b>	Glande
<b>Época de recolección</b>	Octubre-Noviembre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	60-95%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	70-80%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	130-200
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Galicia Septentrional 2. Galicia Meridional 3. Aliste-Maragatería 4. Cordillera Cantábrica Meridional 5. Cordillera Cantábrica Oriental 6. Sistema Ibérico Septentrional 7. Salamanca-Sayago 8. Gata y Peña de Francia 9. Gredos y Sierra de Ávila 10. Valles del Tíetar y Jerte 11. Norte de Guadarrama 12. Sur de Guadarrama 13. Sistema Ibérico Meridional 14. Montes Oretanos 15. Sierra Morena Oriental 16. Sierra Nevada-Alpujarras  
 A. Rías Altas B. Rías Bajas C. Asturias D. La Liébana E. Aralar-Bidasoa F. Montaña de Prades  
 G. Peñagolosa H. Sierra de San Pedro I. Sierra Morena Occidental J. Sierra de Segura y Alcaraz K. Macizo de Aljibe



Distribución de *Quercus pyrenaica* Willd. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Quercus pyrenaica* Willd.

**Región de procedencia:** 12. Sur de la Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-43/12/28/001

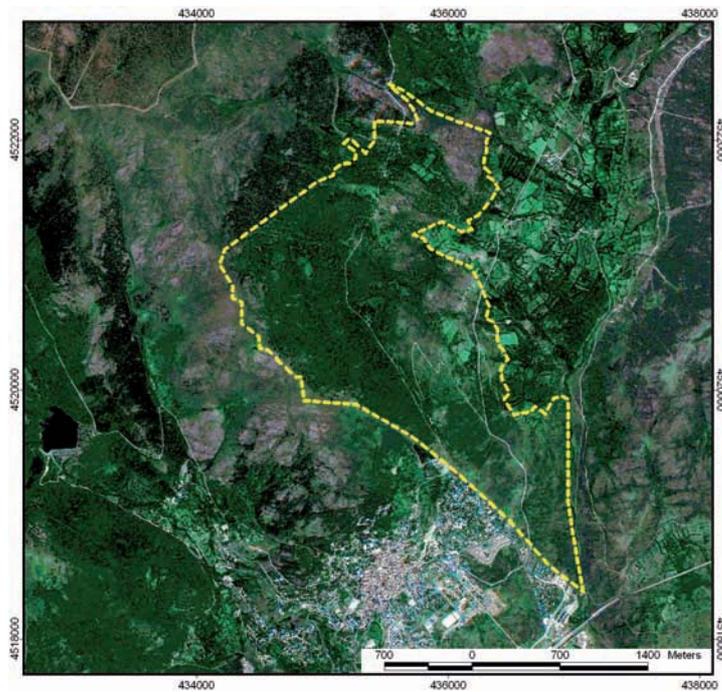
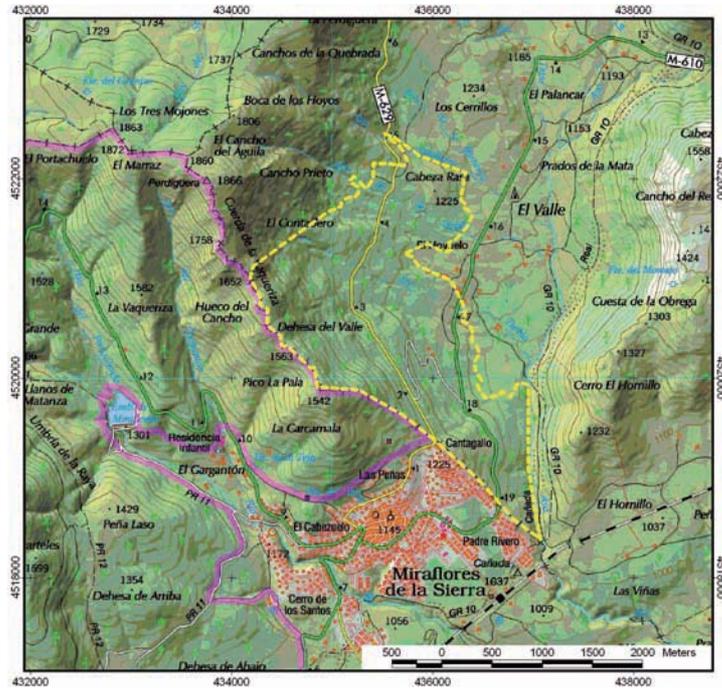
**Nombre de la localización:** Dehesa del Valle (Bustarviejo)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 45' 49"      **Latitud:** 40° 50' 16" N      **Altitud (m):** 1214  
**X UTM:** 435.614 m      **Y UTM:** 4.521.038 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484 y      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Bustarviejo  
**Comarca forestal:** 5      **Monte:** Dehesa del Valle  
**N° U.P.:** 68      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Parte del Monte (zona de rebollos).

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 474,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Quercus pyrenaica* Willd.

**Región de procedencia:** 12. Sur de la Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-43/12/28/002

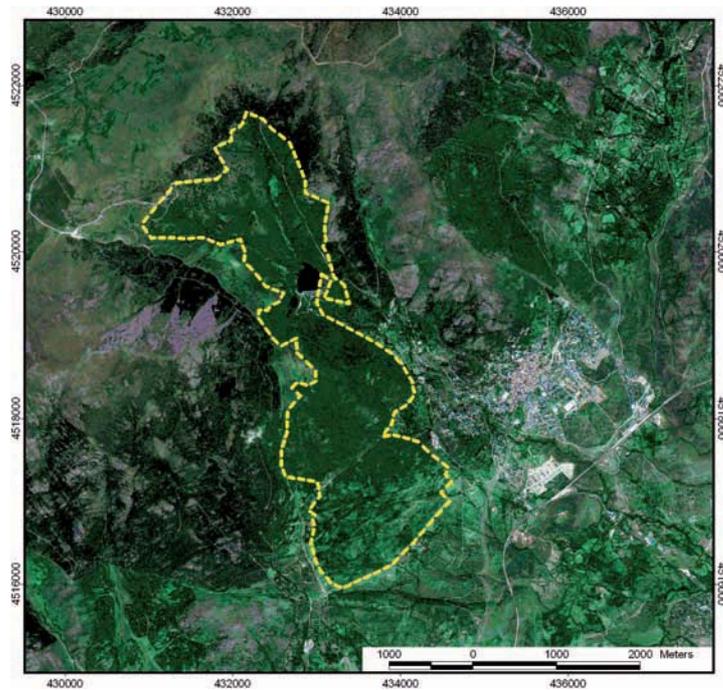
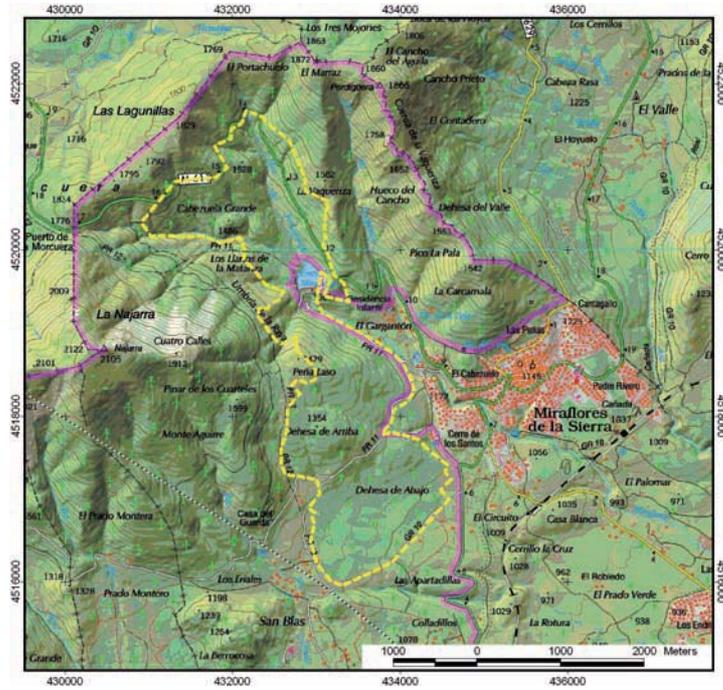
**Nombre de la localización:** Monte La Sierra, La Raya, Las Dehesas y Otros  
(Miraflores de la Sierra)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 47' 27"      **Latitud:** 40° 48' 50" N      **Altitud (m):** 1244  
**X UTM:** 433.300 m      **Y UTM:** 4.518.400 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 510      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Miraflores de la Sierra  
**Comarca forestal:** 15      **Monte:** La Sierra, La Raya, Las Dehesas y Otros  
**N° U.P.:** 13      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Zona de robles al oeste del casco urbano.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 684,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Quercus pyrenaica* Willd.

**Región de procedencia:** 12. Sur de la Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-43/12/28/004

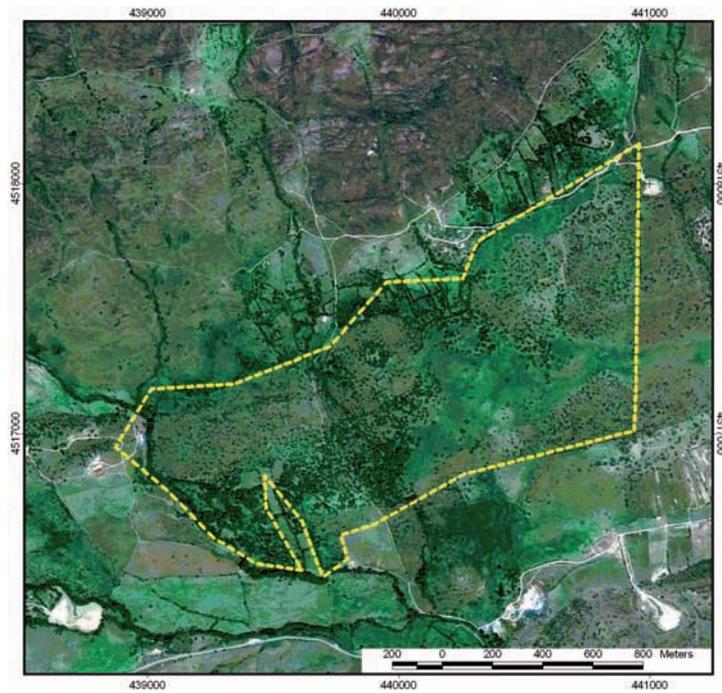
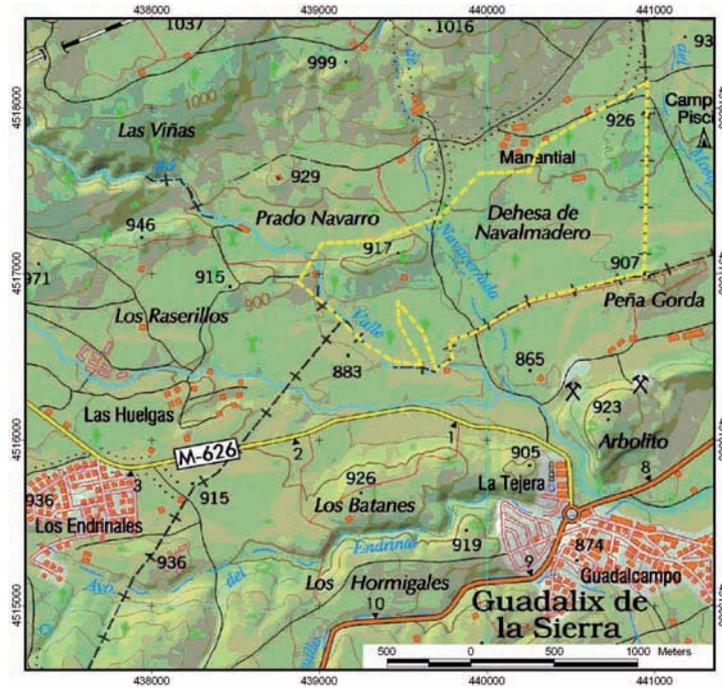
**Nombre de la localización:** Monte Dehesa de Navalmedio, La Huelga y Prado Montiel (Bustarviejo)

### LOCALIZACIÓN

<b>Longitud:</b> 3° 42' 41"	<b>Latitud:</b> 40° 48' 09" N	<b>Altitud (m):</b> 880
<b>X UTM:</b> 440.004 m	<b>Y UTM:</b> 4.517.077 m	<b>Huso:</b> 30
<b>Hoja 50.000 I.G.N.:</b> 509	<b>Prov.:</b> Madrid	<b>T.M.:</b> Bustarviejo
<b>Comarca forestal:</b> 5	<b>Monte:</b> Dehesa de Navalmedio, La Huelga y Prado Montiel	
<b>N° U.P.:</b> 67	<b>N° Elenco:</b>	<b>Pertenencia:</b> Pública
<b>Identificación/Límites:</b> Todo el monte.		

### CARACTERÍSTICAS

<b>Superficie (ha):</b> 175,06	<b>Objetivo:</b> Multifuncional
<b>Tipo:</b> Permanente	<b>Categoría de MFR:</b> Identificado
<b>Naturaleza del MB:</b> Fuente Semillera	<b>Autenticidad MB:</b> Autóctono
<b>Año de repoblación:</b>	<b>Origen:</b> Regeneración natural



## *Quercus pyrenaica* Willd.

**Región de procedencia:** 12. Sur de la Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-43/12/28/006

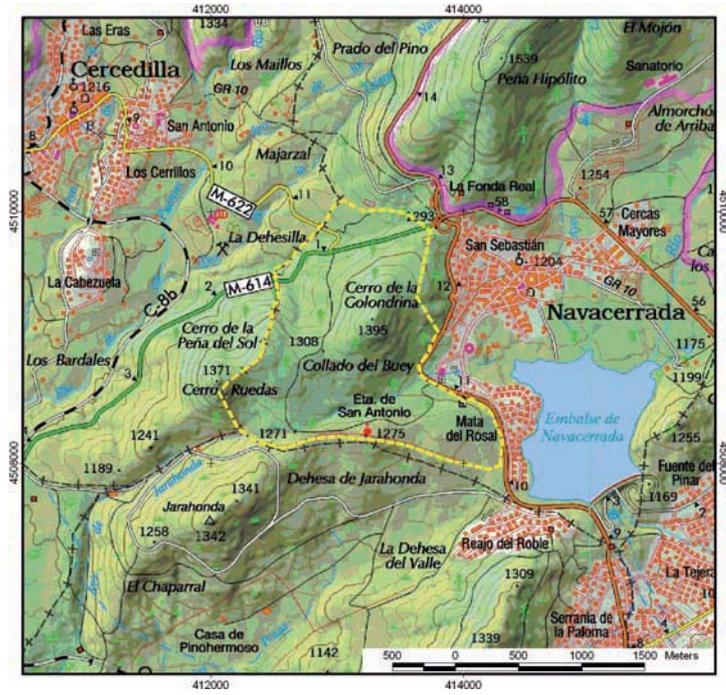
**Nombre de la localización:** Monte Dehesa de la Golondrina y Agregados  
(Navacerrada)

### LOCALIZACIÓN

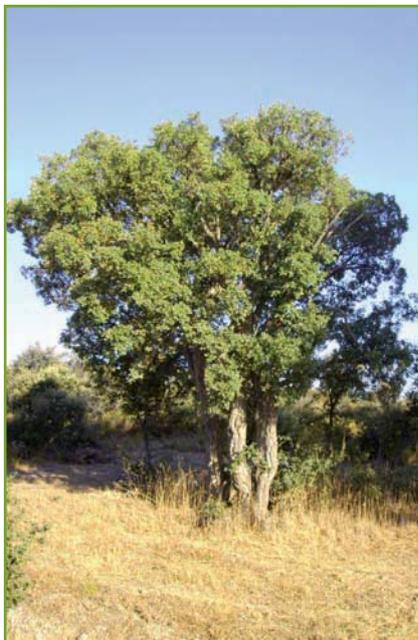
**Longitud:** 4° 01' 42"      **Latitud:** 40° 43' 35" N      **Altitud (m):** 1290  
**X UTM:** 413.147 m      **Y UTM:** 4.508.888 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Navacerrada  
**Comarca forestal:** 13      **Monte:** Dehesa de la Golondrina y Agregados  
**N° U.P.:** 23      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Todo el monte.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 381,89      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Quercus suber* L.



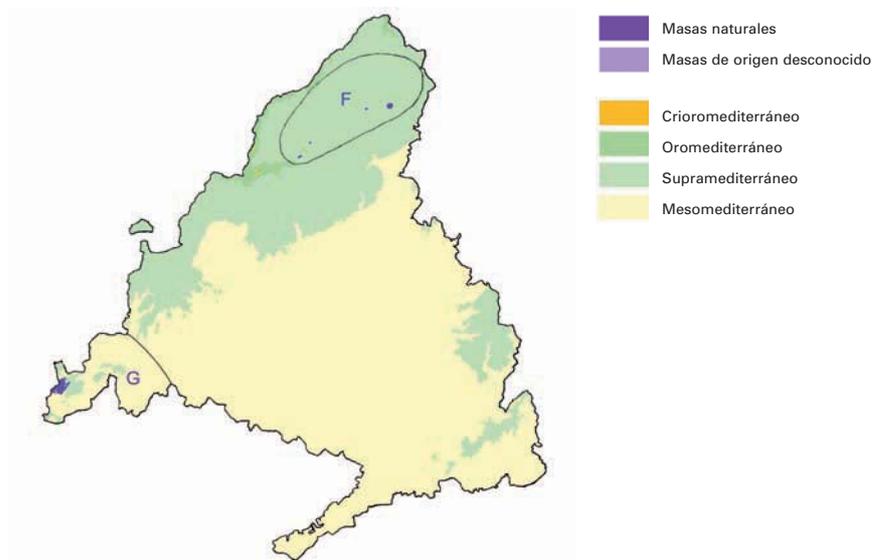
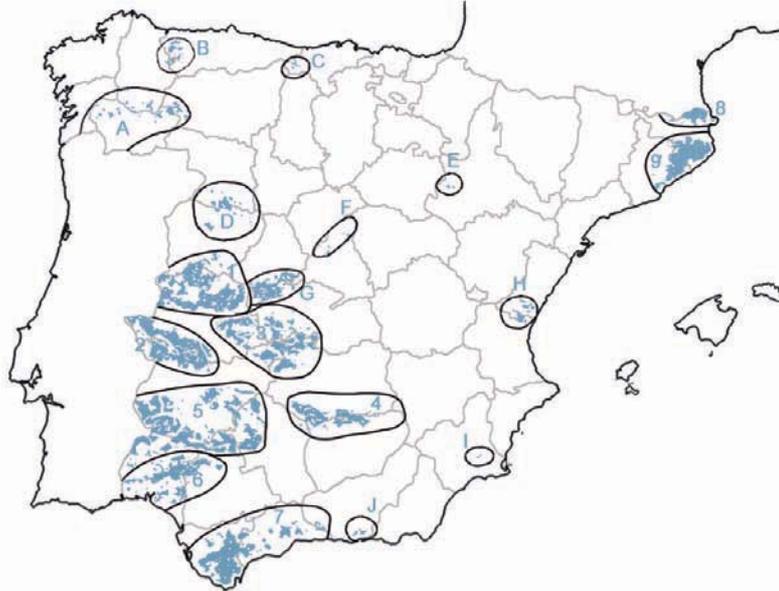
El alcornoque es un árbol perennifolio que no suele pasar los 20 ó 25 m de altura. de copa muy extendida y ovada, irregular o aparasolada, con ramas gruesas y erguidas; con tronco corto de corteza muy gruesa de color pardo oscuro; a veces de hasta 15 cm o más de grosor, ligera y esponjosa, recorrida por grietas longitudinales y profundas con la edad. La corteza recibe el nombre de corcha (el corcho). Hojas de 3 a 7 cm, ovadas, coriáceas, con el margen entero, sinuado o dentado, con el haz verde lustroso y el envés blanquecino por el tomento. El fruto es una bellota de forma ovoide que nace sobre un pedúnculo muy corto, y en cuya base posee una cúpula hemisférica, de color grisáceo, con las escamas superiores prolongadas en una punta recurvada. Aparece en los bosques esclerófilos mediterráneos, sobre sustrato ácido, sobre todo arenoso; desde el nivel del mar hasta los 1200m de altitud.



<b>Especie</b>	<i>Quercus suber</i> L.
<b>Tipo de fruto</b>	Glande
<b>Época de recolección</b>	Noviembre-Enero
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	90-95%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	70-85%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	120-260
<b>Reproducción vegetativa</b>	

**REGIONES DE PROCEDENCIA:**

1. Norte de Cáceres-Salamanca 2. Sierra San Pedro 3. Montes de Toledo-Villuercas 4. Sierra Morena Oriental 5. Sierra Morena Occidental 6. Litoral Onubense-Bajo Guadalquivir 7. Parque de los Alcornocales-Serranía de Ronda 8. Pirineo Catalán 9. Cataluña Litoral  
A. Galicia-El Bierzo B. Cuenca de Navia C. La Liébana D. Sayago-Tierra del Vino E. Moncayo F. Sierra de Guadarrama G. Valle del Tiétar H. Sierra del Espadán I. Sierra de Carrascoy J. Alpujarras K. Sierra de Besantes



Distribución de *Quercus suber* L. en la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## *Quercus suber* L.

**Región de procedencia:** F. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-46/F/28/001

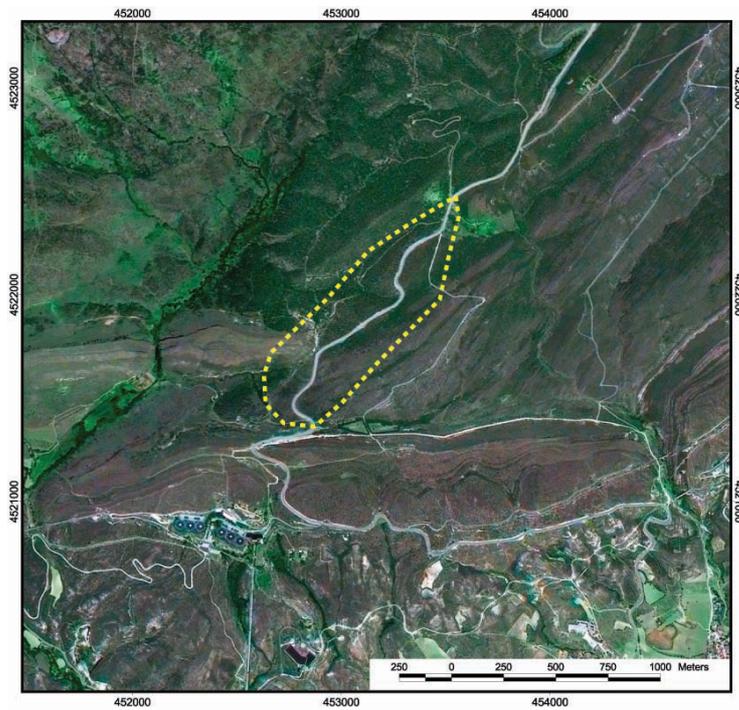
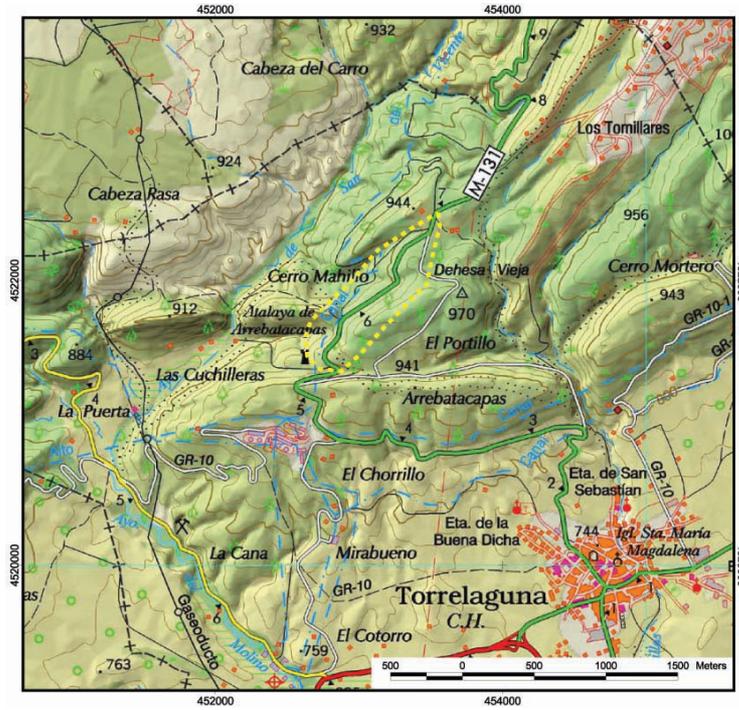
**Nombre de la localización:** Dehesa Vieja (Torrelaguna)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 33' 21"      **Latitud:** 40° 50' 47" N      **Altitud (m):** 900  
**X UTM:** 453.136 m      **Y UTM:** 4.521.841 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 484      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Torrelaguna  
**Comarca forestal:** 5      **Monte:** Dehesa Vieja  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Zona de alcornoques. Polígono 2 parte de la parcela 38. Polígono 3 parte de las parcelas 1, 2 y 3.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 44,90      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Quercus suber* L.

**Región de procedencia:** F. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-46/F/28/002

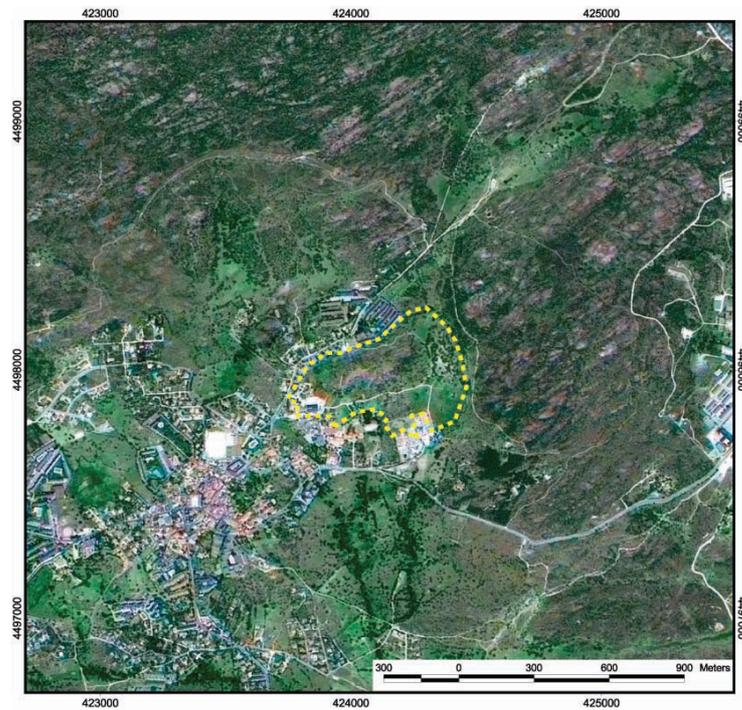
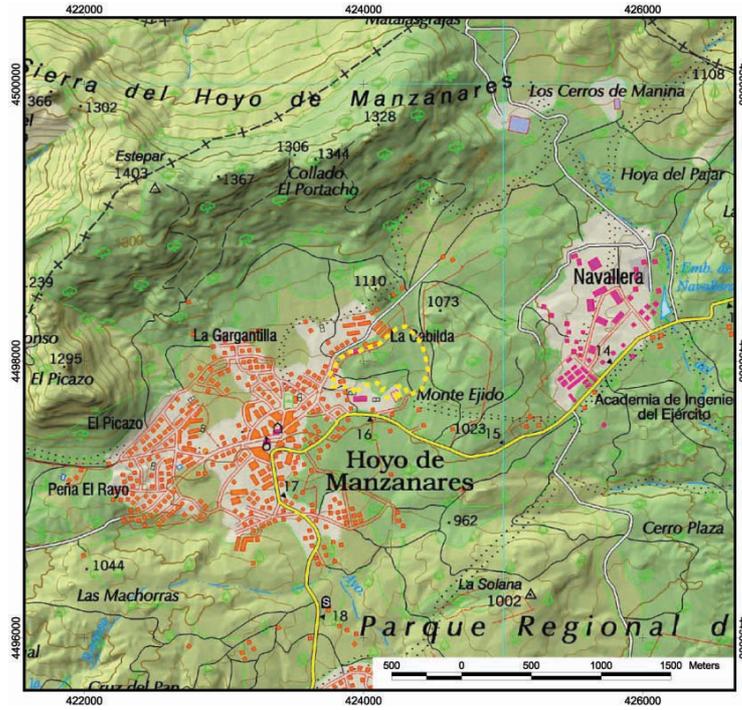
**Nombre de la localización:** Monte Cerca Cabilda (Hoyo de Manzanares)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 53' 50"      **Latitud:** 40° 37' 45" N      **Altitud (m):** 1100  
**X UTM:** 424.130 m      **Y UTM:** 4.497.990 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 533      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Hoyo de Manzanares  
**Comarca forestal:** 15      **Monte:** Cerca Cabilda  
**N° U.P.:** 8      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Todo el Monte.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 19,46      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Quercus suber* L.

**Región de procedencia:** F. Sierra de Guadarrama

**Código de preselección:** FS-46/F/28/003

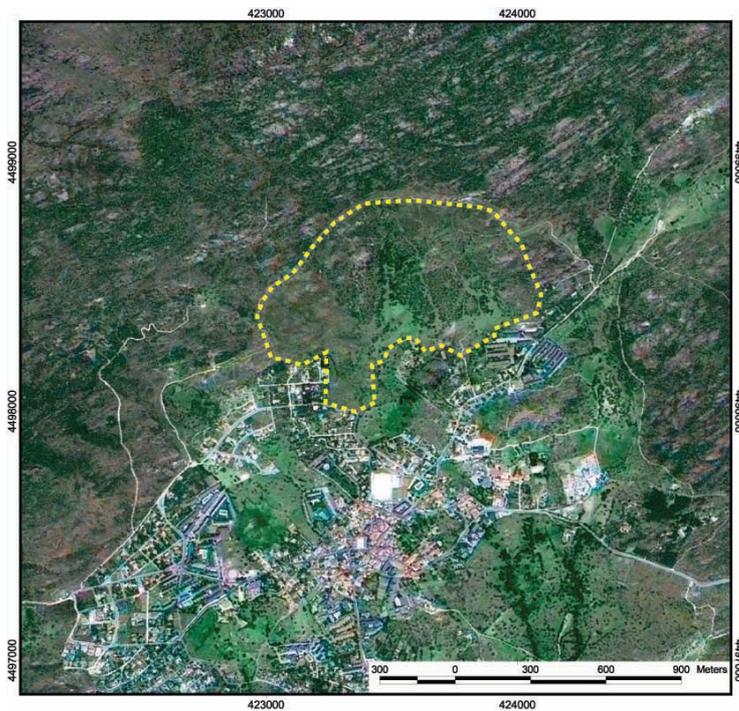
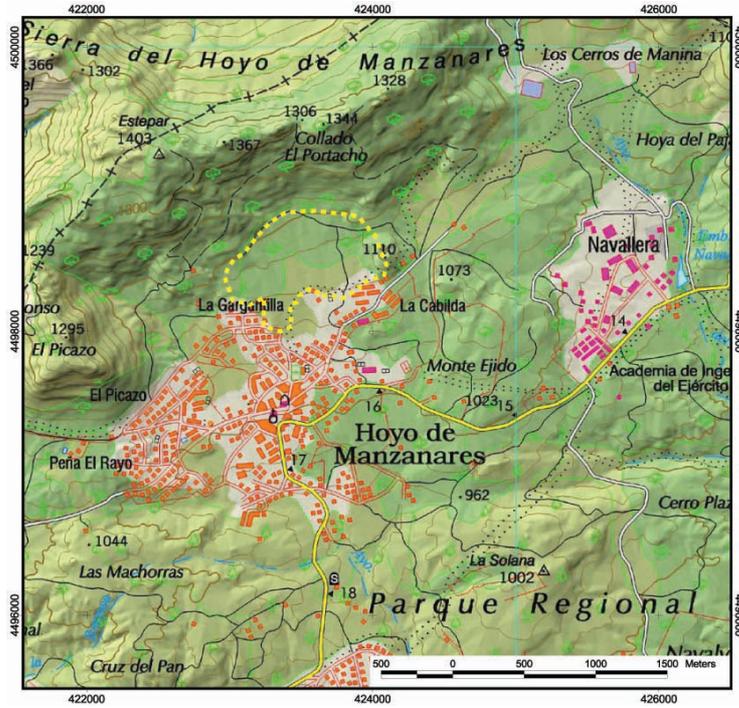
**Nombre de la localización:** Monte Cerca de las Viñas (Hoyo de Manzanares)

### LOCALIZACIÓN

**Longitud:** 3° 54' 17"      **Latitud:** 40° 38' 03" N      **Altitud (m):** 1150  
**X UTM:** 423.500 m      **Y UTM:** 4.498.530 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 533      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Hoyo de Manzanares  
**Comarca forestal:** 15      **Monte:** Cerca de las Viñas  
**N° U.P.:** 9      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Todo el monte.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 53,57      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## *Quercus suber* L.

**Región de procedencia:** G. Valle del Tiétar

**Código de preselección:** FS-46/G/28/001

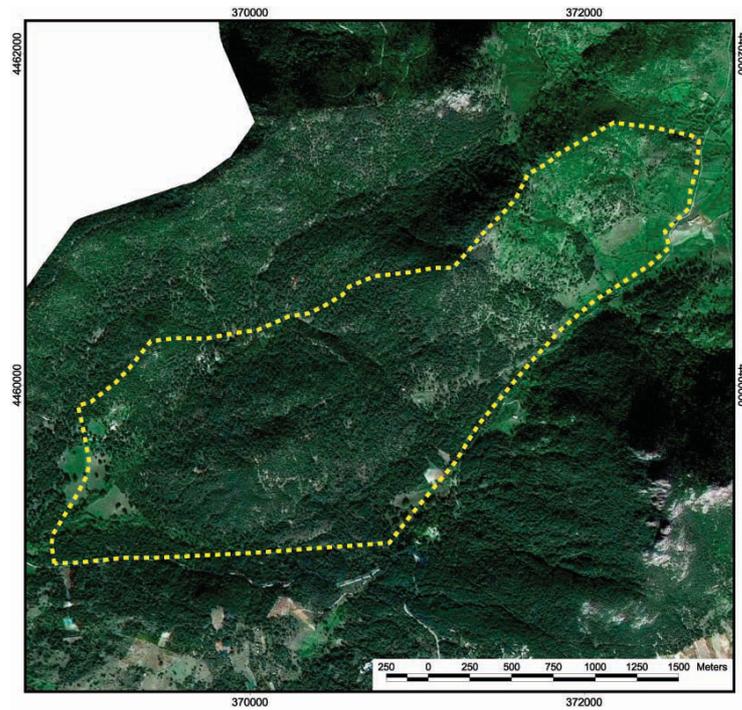
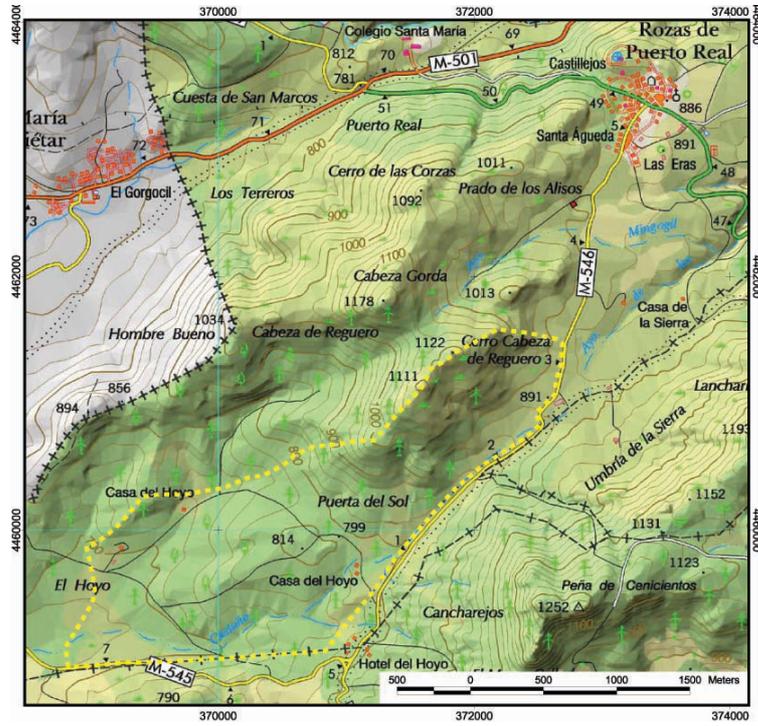
**Nombre de la localización:** Finca del Hoyo (Rozas de Puerto Real)

### LOCALIZACIÓN

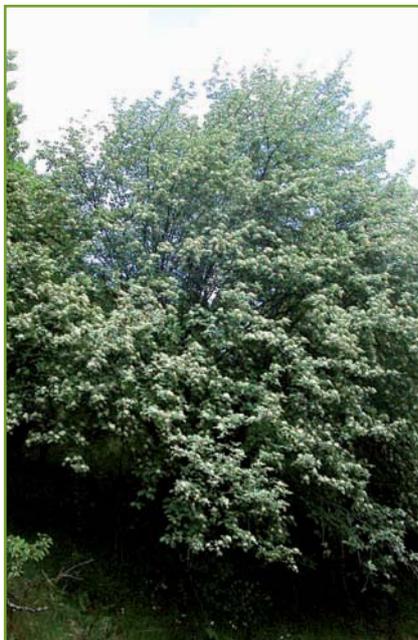
**Longitud:** 4° 31' 27"      **Latitud:** 40° 16' 42" N      **Altitud (m):** 675-1095  
**X UTM:** 370.431 m      **Y UTM:** 4.459.762 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 579 y      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Rozas de Puerto Real  
**Comarca forestal:** 10      **Monte:** Finca del Hoyo  
**N° U.P.:**      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Privada  
**Identificación/Límites:** Polígono 15, Parcelas 1, 11, 14, 15, 24, 26, 27, 28, 30 y 31. Plígono 18, Parcelas 242, 243, 244, 246 y parte de la parcela 240.

### CARACTERÍSTICAS

**Superficie (ha):** 445,40      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural



## Ficha técnica de *Sorbus aria* (L.) Crantz

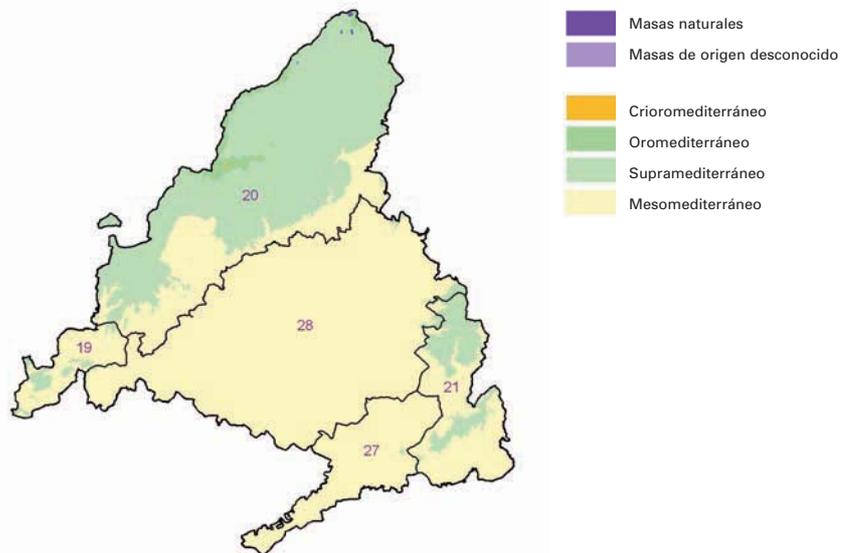


El mostajo puede aparecer con porte de arbusto, arbolillo o árbol sin sobrepasar los 20 m. de altura. Tronco de color grisáceo. Hojas caducas, simples y alternas, su forma es suborbicular, generalmente miden de 4 a 12 cm de largo y de 2 a 9 cm de ancho. Son más o menos lisas por el haz y están cubiertas de tomento blanquecino en el envés con el margen doblemente aserrado. Las flores se agrupan en corimbos terminales. El fruto es un pomo carnoso de color rojo y pardo al madurar, de unos 6 a 15 mm de diámetro. Aparece salpicado en bosques planocaducifolios, encinares y pinares. Es indiferente a la naturaleza del sustrato. Su rango altitudinal es desde el nivel del mar hasta los 2200 m de altitud.



<b>Especie</b>	<i>Sorbus aria</i> (L) Crantz.
<b>Tipo de fruto</b>	Pomo
<b>Época de recolección</b>	Agosto-Septiembre
<b>Rendimiento fruto/semilla</b>	0,5-4%
<b>Pureza</b>	99%
<b>Facultad germinativa</b>	60-75%
<b>Nº Semillas/Kg</b>	30.000-50.000
<b>Reproducción vegetativa</b>	Brota de cepa

Distribución de *Sorbus aria* (L.) Crantz en España



Distribución de *Sorbus aria* (L.) Crantz en las RIUs de la Comunidad de Madrid sobre mapa de pisos bioclimáticos

## **Sorbus aria Crantz.**

**Región de procedencia:** 20. Sierra de Guadarrama-Ayllón

**Código de preselección:** FS-278/20/28/001

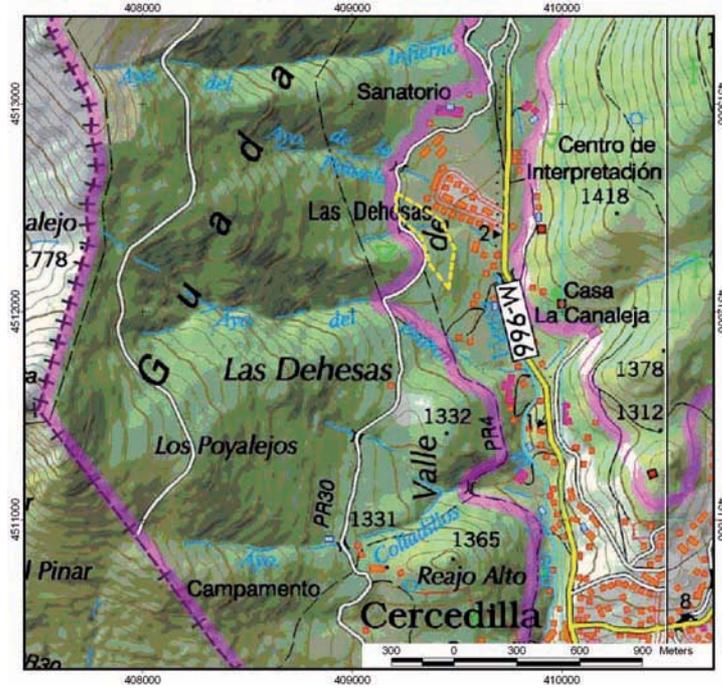
**Nombre de la localización:** Monte Pinar y Agregados (Cercedilla)

### **LOCALIZACIÓN**

**Longitud:** 4° 04' 25"      **Latitud:** 40° 45' 26" N      **Altitud (m):** 1291  
**X UTM:** 409.379 m      **Y UTM:** 4.512.350 m      **Huso:** 30  
**Hoja 50.000 I.G.N.:** 508      **Prov.:** Madrid      **T.M.:** Cercedilla  
**Comarca forestal:** 13      **Monte:** Pinar y Agregados  
**N° U.P.:** 32      **N° Elenco:**      **Pertenencia:** Pública  
**Identificación/Límites:** Zona de carretera de Puricelli.

### **CARACTERÍSTICAS**

**Superficie (ha):** 5,00      **Objetivo:** Multifuncional  
**Tipo:** Permanente      **Categoría de MFR:** Identificado  
**Naturaleza del MB:** Fuente Semillera      **Autenticidad MB:** Autóctono  
**Año de repoblación:**      **Origen:** Regeneración natural







 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO  
**Comunidad de Madrid**

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)