

Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

2014

3

Montes de León

CUADERNO DE ZONA

<i>EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN</i>	3
1.- MARCO GENERAL	3
2.- MAPA DE ZONIFICACIÓN	4
3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN	5
4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA	6
<i>CUADERNO DE ZONA Nº 3 “Montes de León”</i>	7
1.- Descripción Zona nº 3: Montes de León	7
2.- Relación de términos municipales y agregados	8
3.- Red Natura 2000	9
4.- Clave de estaciones	10
5.- Especies	11
5.1. Relación de especies	11
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	12
5.3. Densidades y marco de plantación	14
6.- Descripción de estaciones	15

EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN

1.- MARCO GENERAL

La Junta de Castilla y León, a través de la entonces denominada Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, puso en marcha en 1994 el Programa Regional de Forestación de Tierras Agrícolas de Castilla y León, de acuerdo con el *Reglamento (CEE) 2080/92* y el *Real Decreto 378/93*. Dicho programa establecía para el primer periodo (1993-1999) tanto el marco y las actuaciones necesarias para lograr la forestación de superficies agrícolas, como la mejora de las superficies forestadas.

Finalizado el primer periodo, se adaptó el Programa a la nueva normativa que regulaba las ayudas para el segundo periodo de subvenciones (2000-2006); el *Reglamento 1257/99* y *Reales Decretos 6/2001 y 708/2002*. Dicha normativa se aplicó mediante el Programa de Desarrollo Rural para las medidas de acompañamiento de la PAC en España y las Órdenes anuales reguladoras de la ayuda en la Comunidad de Castilla y León.

Con el Reglamento (CE) nº 1698/2005, del Consejo, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), se reguló un nuevo periodo de programación de medidas para el desarrollo rural, que incluía la medida de Forestación de Tierras Agrícolas (2007-2013).

El Reglamento (UE) 1305/2013, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2013, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y por el que se deroga el Reglamento (CE) 1698/2005, del Consejo, establece el nuevo marco de las ayudas comunitarias al desarrollo rural para el periodo 2014-2020.

Este Reglamento incluye entre las medidas de desarrollo rural, en su artículo 22, la ayuda a la reforestación y creación de superficies forestales.

En aplicación del citado Reglamento Comunitario, la Comunidad de Castilla y León ha elaborado una Orden de bases reguladoras para la concesión de ayudas cofinanciadas por el FEADER, destinadas a la reforestación y creación de superficies forestales, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2014-2020, en la que se aprueban los presentes Cuadernos de Zona y los Requerimientos Técnicos, que se constituyen en norma de obligado cumplimiento en la ejecución de obras con cargo a la línea de ayudas de reforestación, durante el periodo 2014-2020.

La convocatoria anual de la ayuda se realiza mediante Orden de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, a la que tienen que acogerse todos aquéllos que deseen solicitar la ayuda de reforestación y creación de superficies forestales en Castilla y León.

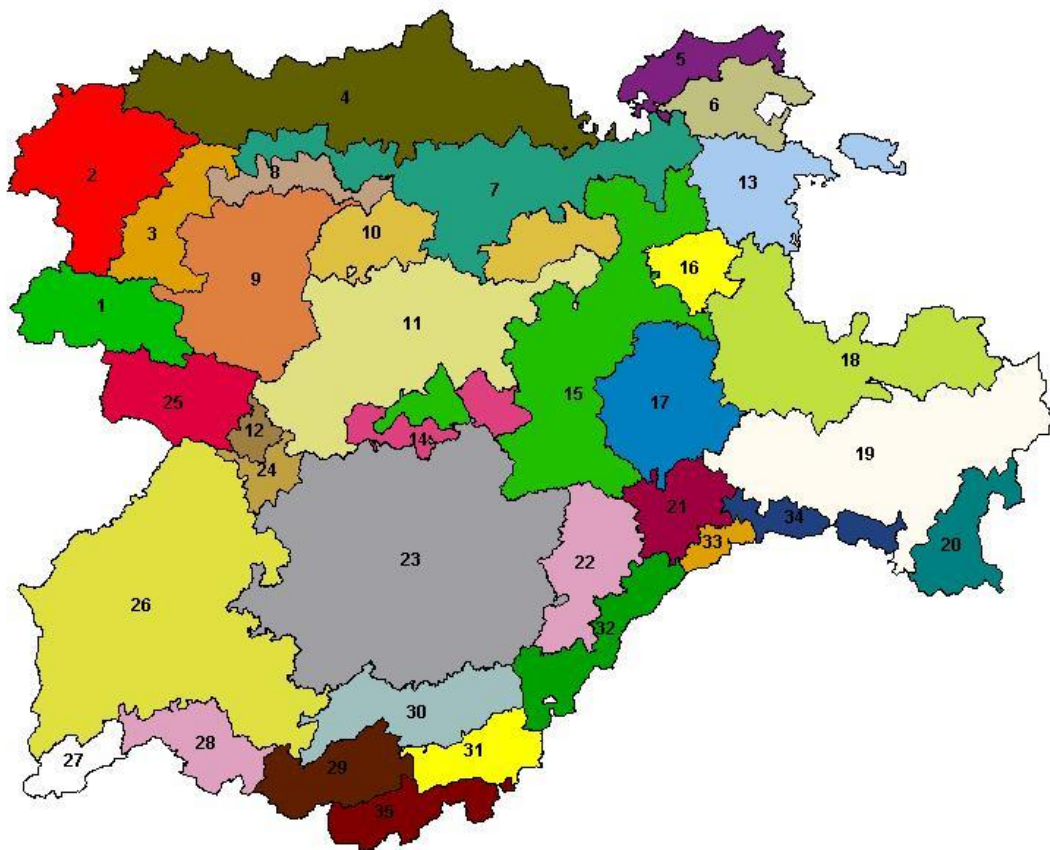
2.- ZONIFICACIÓN

En función de las características del medio natural, la medida de ayudas a la reforestación y creación de superficies forestales divide el territorio de la Comunidad Autónoma en 13 Comarcas Naturales, que a su vez son subdivididas hasta dar lugar a 35 zonas de repoblación.

Para cada una de estas zonas se ha elaborado el correspondiente “Cuaderno de Zona”, pequeño manual que resume toda la información que cualquier solicitante puede necesitar de cara a la repoblación de sus tierras.

Comarca 1 MONTAÑA NORTE	Zona 1 “Sanabria”
	Zona 2 “Bierzo-Cabrera”
	Zona 3 “Montes de León”
	Zona 4 “Montaña Cantábrica”
	Zona 5 “Espinosa-Mena”
	Zona 6 “Villarcayo-Losa”
Comarca 2 TRANSICIÓN	Zona 7 “Transición”
Comarca 3 PÁRAMOS RIBERAS	Zona 8 “León”
	Zona 9 “Páramos-Riberas”
Comarca 4 TIERRA DE CAMPOS	Zona 10 “Campos Norte”
	Zona 11 “Campos Centro”
	Zona 12 “Campos Oeste”
Comarca 5 LA BUREBA	Zona 13 “La Bureba”
Comarca 6 PÁRAMOS CERRATOS	Zona 14 “Cerratos Oeste”
	Zona 15 “Torozos-Cerratos”
	Zona 16 “Burgos”
	Zona 17 “Aranda”
Comarca 7 DEMANDA URBIÓN	Zona 18 “Demanda-Urbión”
Comarca 8 SORIA CENTRO	Zona 19 “Soria Centro”
Comarca 9 JALÓN	Zona 20 “Jalón”
Comarca 10 TIERRA DE PINARES	Zona 21 “Sepúlveda”
	Zona 22 “Cantalejo”
	Zona 23 “Pinares Centro”
	Zona 24 “Zamora”
Comarca 11 OESTE	Zona 25 “Aliste”
	Zona 26 “Dehesas-Sayago”
	Zona 27 “El Rebollar”
Comarca 12 MONTAÑA SUR	Zona 28 “Sierra de Salamanca”
	Zona 29 “Gredos”
	Zona 30 “Sierra de Ávila”
	Zona 31 “Alberche”
	Zona 32 “Guadarrama”
	Zona 33 “Ayllón”
	Zona 34 “Sierra de Pela”
Comarca 13 TIÉTAR	Zona 35 “Tiétar”

3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN



4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA

A la hora de plantearse la forestación de una superficie con cargo a la citada medida de reforestación y creación de superficies forestales, debe conocerse en primer lugar en qué Zona se incluyen los terrenos que se pretenden repoblar. Para ello, servirá de orientación el mapa de zonificación del epígrafe anterior, comprobándose posteriormente que el Término Municipal en que se pretenden realizar los trabajos se encuentra en el listado de Términos Municipales y agregados que aparece en las primeras páginas de cada Cuaderno de Zona.

Una vez conocida la Zona, el correspondiente Cuaderno de Zona le facilitará toda la información necesaria para emprender la forestación.

Para ello, debe comenzarse por identificar la/s “estación/es” presentes en los terrenos que pretenden forestarse. En este sentido, se conoce como “estación” una porción de terreno que tiene unas características ecológicas semejantes, entre las que destacaremos la altitud, tipo de suelo, pendiente, vegetación, tipo de relieve y exposición. Así, cada “Cuaderno de Zona” incluye en sus primeras páginas una “Clave de Estaciones”, que permite identificar de forma relativamente sencilla la o las estaciones que integran los terrenos a forestar.

De esta forma, conocidas la o las estaciones que caracterizan los terrenos a repoblar, y siguiendo las indicaciones dadas para cada una de ellas en el Cuaderno de Zona, se podrán tomar las decisiones pertinentes para acometer la repoblación en las mejores condiciones.

Concretamente, se reflejan para cada estación las especies que pueden utilizarse, diferenciándolas entre accesorias (aquellas que no forman la masa principal y que por tanto tienen porcentajes de presencia reducidos) y principales (las que forman la masa principal). Estas últimas se han dividido en posibles y aconsejables desde un punto de vista técnico y ecológico. También aparecen los métodos de preparación del terreno más adecuados.

De esta forma y basándose en lo descrito para cada estación, el promotor de la repoblación está en condiciones de tomar las decisiones necesarias para plantear la forestación pretendida y para determinar las primas a las que se tendría derecho en función de las tarifas publicadas en la Orden anual reguladora de las ayudas.

Además, cada cuaderno contiene información adicional sobre las especies incluidas en él y paralelamente existe un Manual de Requerimientos Técnicos que se constituye en un pliego de condiciones técnicas al que han de someterse todas las actuaciones destinadas a la consecución de la masa forestal pretendida.

CUADERNO DE ZONA Nº 3 “Montes de León”

1.- Descripción Zona nº 3: Montes de León

Ámbito geográfico: Está situada en la parte occidental de la provincia de León, limitando con la comarca Bierzo–Cabrera.

Su relieve muestra diferencias notables de pendientes y altitud, en función de la proximidad a la Sierra del Teleno, siendo suave en sus zonas orientales, medio en las noroccidentales y abrupto en las suroccidentales.

Clima: la situación a sotavento de las entradas de los frentes de lluvia caracterizan un clima más seco que el de la subcomarca Bierzo–Cabrera, salvo en las partes más elevadas de las montañas. Esta disminución de las precipitaciones condiciona una vegetación de tipo mediterráneo.

La temperatura media anual es de 11,5 °C, y la precipitación media anual es de 650 mm

Suelos: los suelos se asientan sobre litologías de la era primaria, constituidos principalmente por areniscas, pizarras y cuarcitas en su mayor parte. Como excepción, se presentan pequeñas superficies asentadas sobre rocas sedimentarias incoherentes, de origen fluvial, del terciario y cuaternario, asimilables a rañas.

Vegetación: nos encontramos con una vegetación de tipo mediterránea, donde la formación arbórea predominante son los rebollares.

2.- Relación de términos municipales y agregados

Con carácter orientativo se facilitan las regiones de procedencia a las que corresponden cada uno de los términos, no obstante más adelante se señalan las procedencias que deben ser usadas para cada especie.

Provincia de León

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
24009	24008	Astorga	5	15*
24024	24023	Brazuelo	5	15*
	24008	Castrillo Pol (Astorga)	5	15*
24049	24047	Castrocontrigo	17	16
24092	24090	Lucillo	5	15*
24093	24091	Luyego	5	15*
24095	24093	Magaz de Cepeda	5	15*
24126	24123	Quintana del Castillo	5	15*
24129	24152	Rabanal del Camino	5	15*
24155	24152	Santa Colomba de Somoza	5	15*
24175	24172	Truchas	5	15*
24214	24210	Villagatón	5	15*
24223	24219	Villaobispo de Otero	5	15*

⁽¹⁾ Entre paréntesis figura el término municipal al que pertenece el agregado.

* Homologación entre RIUs menos fiable.

3.- Red Natura 2000

Si los terrenos a forestar se encuentran dentro de alguna de las zonas que forman parte de la Red Natura 2000, todos los trabajos y mejoras que se pretendan realizar deberán someterse a la regulación establecida para el espacio natural concreto.

Dentro del ámbito territorial de la Zona nº 3 “Montes de León” encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- REN: “Lago Truchillas” (*declarado Monumento Natural*).
- ZEPAs: “Montes Aquilanos” y “Sierra de la Cabrera”.
- LICs: “Riberas del Río Órbigo y afluentes”, “Sierra de la Cabrera” y “Montes Aquilanos y Sierra del Teleno”.

Por otro lado existen varias zonas húmedas catalogadas como son “la Turbera de Xan Llanas”, “La Laguna” y “El Lago”.

Para un conocimiento más detallado sobre la inclusión o no de los terrenos a repoblar dentro de un espacio incluido en la Red Natura 2000, deberá acudir al correspondiente Servicio Territorial de Medio Ambiente.

Si los terrenos a forestar se encuentran incluidos dentro de las Áreas Críticas de especies en peligro de extinción, se atenderá a lo dispuesto en sus respectivos Planes de Recuperación.

En relación a la evaluación de las repercusiones de las actuaciones subvencionables en las zonas incluidas en la red ecológica europea “Natura 2000” se aplicará lo dispuesto en las Instrucciones que la Dirección General del Medio Natural formule al efecto, adaptándose las actuaciones previstas en este cuaderno a los mecanismos de gestión y criterios establecidos en dichas Instrucciones.

4.- Clave de estaciones

ALTITUD	SUELO	PENDIENTE	ESTACIÓN
< 1200 m	Profundo	<10 %	1
		10-30 %	2
		>30 %	3
	Regular a malo	<30 %	4
		>30 %	5
	Riberas	<10 %	6
1.200 a 1.600 m	Profundo	<10 %	7
		10-30 %	8
		>30 %	9
	Regular a malo	<30 %	10
		>30 %	11
	Riberas	<10 %	12
> 1.600 m	Todos	<30 %	13
		>30 %	14

A todos los efectos, los terrenos fácilmente encharcables no se considerarán aptos para ser forestados con cargo a este programa.

5.- Especies

5.1. Relación de especies

La relación de especies arbóreas y arbustivas que pueden emplearse en las repoblaciones forestales a efectuar en las estaciones de la Zona nº 3, “Montes de León” es:

Coníferas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio	•		
<i>Pinus pinaster</i>	Pino negral	•		
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre	•		
<i>Pinus uncinata</i>	Pino negro	•		

Frondosas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso	•	•	•
<i>Betula pendula</i>	Abedul	•	•	•
<i>Castanea sativa</i>	Castaño		•	
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país	•		•
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fresno de hoja grande	•		
<i>Ilex aquifolium</i>	Acebo			•
<i>Juglans sp.</i>	Nogal		•	
<i>Populus alba</i>	Álamo blanco	•		
<i>Populus nigra</i>	Chopo del país	•		
<i>Populus tremula</i>	Álamo temblón	•	•	
<i>Prunus avium</i>	Cerezo		•	•
<i>Quercus ilex</i>	Encina	•	•	
<i>Quercus petraea</i>	Roble albar	•	•	
<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo	•	•	
<i>Quercus robur</i>	Roble carballo	•	•	
<i>Salix alba</i>	Sauce blanco			•
<i>Sorbus aria</i>	Mostajo			•
<i>Sorbus aucuparia</i>	Serbal de cazadores			•
<i>Sorbus domestica</i>	Serbal			•
<i>Sorbus torminalis</i>	Mostajo de perucos			•
<i>Ulmus minor</i>	Olmo			•

Tipo

a: aconsejables

b: posibles

c: accesorias

5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta

ESPECIE	PROCEDENCIA (*)	CATEGORÍA MÍNIMA EXIGIBLE	USO	TIPO	TAMAÑO y VOLUMEN CONTENEDOR	OTRAS CARACTERÍSTICAS
<i>Alnus glutinosa</i> (1)	RIU N° 5 y 17**** RIU N° 15 y 16****	Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Ilex aquifolium</i>	RIU N° 5 y 17**** RIU N° 15 y 16****	Identificado	Recomendada Aceptada	2 ó 3 se	+ de 300 cc	
<i>Pinus nigra</i>	2. Prepirineo Aragonés Oriental 7. Sistema Ibérico Meridional 10.- Soria	Seleccionada Seleccionada Identificado	Posible Posible Recomendada	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinaster</i>	2. Sierra del Teleno 9. Montaña de Soria Burgos	Seleccionada Seleccionada	Recomendada Posible	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus sylvestris</i>	1. Alto Valle del Porma 8.-Sistema Ibérico Septentrional 10. Sierra de Guadarrama	Seleccionada Seleccionada Seleccionada	Recomendada Recomendada Recomendada	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus uncinata</i>	1. Pirineo Central B.- Sierra Cebollera	Seleccionada Seleccionada	Recomendada Recomendada	1, 2 ó 3 se rd 2 ó 3s	+ de 200 cc	
<i>Quercus ilex</i>	1. Región Galaico-Leonesa	Identificado	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus petraea</i>	2. Cordillera Cantábrica Occidental	Identificada	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus pyrenaica</i>	3. Aliste-Maragatería 4. Cordillera Cantábrica Meridional	Identificada Identificada	Recomendada Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus robur</i>	2. Cordillera Cantábrica Occidental	Identificada	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Salix alba</i>	RIU N° 5 y 17**** RIU N° 15 y 16****		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Sorbus torminalis</i>	RIU N° 5 y 17**** RIU N° 15 y 16****		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	

rd raíz desnuda; 1 s e Una savia en envase forestal; 2 s e Dos savias en envase forestal

(*)Para las especies **aconsejables** deberán utilizarse materiales forestales de reproducción de la región de procedencia y categoría establecidas en este Cuaderno de Zona como RECOMENDADA. El uso de cualquier otra categoría o región de procedencia de posible homologación ecológica, deberá disponer de autorización previa y obligatoria de la Administración Forestal.

En el caso de que haya varias regiones recomendadas para una determinada especie, la Administración Forestal podrá exigir que se utilice la región de procedencia mas apropiada a la zona de forestación, empleando en general el criterio de proximidad geográfica.

Para las especies **posibles y accesorias** deberán utilizarse materiales forestales de reproducción de la región de procedencia y categoría RECOMENDADA, pudiendo utilizarse, si no fuera posible, materiales de reproducción de las regiones establecidas como aceptadas o posibles. El uso de cualquier otra categoría o región de procedencia de posible homologación ecológica deberá disponer de autorización previa y obligatoria de la Administración Forestal.

En el caso que haya varias regiones aceptadas o posibles para una determinada especie se recomendará seguir como regla general el criterio de proximidad a la zona de forestación.

La Administración no asume la responsabilidad de asegurar al beneficiario, o la persona física o jurídica a quién éste hubiera encargado los trabajos, encuentre planta adecuada de la procedencia elegida en el momento de su ejecución en cantidades suficientes para la forestación proyectada. La Administración estudiará posibles homologaciones de no estar contempladas, para cada caso particular y de acuerdo a condiciones técnicas.

TODOS LOS MATERIALES FORESTALES DE REPRODUCCIÓN UTILIZADOS, DEBERÁN DISPONER DEL PASAPORTE FITOSANITARIO Y DEL DOCUMENTO DEL PROVEEDOR REGULADO POR EL RD 289/2003 Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

(1) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Betula alba*, *Castanea sativa*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans sp.*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Populus tremula*, *Prunus avium*, *Sorbus aria*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus domestica* y *Ulmus minor*

La categoría mínima exigida en plantaciones de frondosas para madera de calidad con densidades de 400 pies/ha será cualificada.

La correspondencia biunívoca entre términos municipales y RIUs recomendadas y aceptadas, puede consultarse en el apartado 2. Relación de términos municipales y anejos.

*** Otras características se regirán por la legislación en vigor y el pliego general de condiciones de la Junta de Castilla y León.

**** La RIU nº 17 descrita como recomendada, y su RIU homologada nº 16 sólo podrán emplearse en el término municipal de Castrocontrigo (Le).

Las plantas del género *Abies*, *Cedrus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Pseudotsuga* y *Tsuga* que hayan sido producidas en zonas demarcadas declaradas a raíz de la presencia del nemátodo del pino, *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhner) Nickle et al. deberán cumplir las condiciones establecidas en el Anexo III de la Decisión 2012/535/UE o sus posibles modificaciones, así como las medidas adicionales que puedan establecerse en las órdenes que al respecto publique la Consejería competente en la materia. Así mismo la plantación de especies del citado género en zonas demarcadas quedará supeditada a la autorización de la Consejería competente en materia de montes.

5.3. Densidades y marco de plantación

La densidad de plantación quedará definida en cada estación por el tipo de especies y los porcentajes de mezcla que se haya elegido; a veces depende del método de preparación adecuado.

Las posibilidades que se pueden plantear en la Zona de “Montes de León” son las siguientes:

- 1600 pies por hectárea (3x2 m) o (2,5x2,5 m), en plantaciones con más del 50% de pinos.
- 1100 pies por hectárea (3x3), en plantaciones con menos del 50% de pinos o cuando el método de preparación del terreno sea subsolado cruzado o ahoyado con retroaraña.
- 800 pies por hectárea (3,5 x 3,5 m), en plantaciones puras de frondosas o cuando el método de preparación del terreno se ahoyado o banquetas subsoladas con retroaraña.
- 600 pies por hectárea (4x4), en plantaciones de frondosas con planta grande, cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado superficial con retroexcavadora.

El marco de plantación deberá adaptarse convenientemente cuando se considere necesaria la mecanización de futuras labores de mantenimiento, en cualquier caso, la distancia mínima entre plantas será de 2 m.

6.- Descripción de estaciones

Estación 1		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i> <i>Prunus avium</i>	Pino negral Pino albar Pino laricio Cerezo
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Juglans sp.</i>	Encina Rebollo Fresno del país Nogal
Especies accesorias (0-25%)	<i>Salix alba</i> <i>Betula pendula</i> <i>Populus tremula</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Castanea sativa</i>	Sauce blanco Abedul Álamo temblón Fresno de hoja grande Olmo Mostajo Serbal Castaño
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/ pleno/ cruzado (pte. <10%) con o sin gradeo o desbroce. Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 2		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i> <i>Prunus avium</i>	Pino negral Pino albar Pino laricio Cerezo
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Encina Rebollo Fresno del país
Especies accesorias (0-25%)	<i>Salix alba</i> <i>Betula pendula</i> <i>Populus tremula</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Castanea sativa</i>	Sauce blanco Abedul Álamo temblón Fresno de hoja grande Olmo Mostajo de perucos Serbal Castaño
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%) con o sin gradeo o desbroce. Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 3		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i> <i>Prunus avium</i>	Pino negral Pino albar Pino laricio Cerezo
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Encina Rebollo Fresno del país
Especies accesorias (0-25%)	<i>Salix alba</i> <i>Betula pendula</i> <i>Populus tremula</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Castanea sativa</i>	Sauce blanco Abedul Álamo temblón Fresno de hoja grande Olmo Mostajo de perucos Serbal Castaño
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 4		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negral Pino albar Pino laricio
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Prunus avium</i>	Encina Rebollo Fresno del país Cerezo
Especies accesorias (0-25%)	<i>Salix alba</i> <i>Betula pendula</i> <i>Populus tremula</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Castanea sativa</i>	Sauce blanco Abedul Álamo temblón Fresno de hoja grande Olmo Mostajo de perucos Serbal Castaño
Preparación del terreno	Gradeo o desbroce y subsolado doble/ pleno/ cruzado (pte. 10%-30%) con o sin gradeo o desbroce. Fajas subsoladas 0-10% y Fajas subsoladas 10-30% Fajas y subsolado doble 0-10% y Fajas y subsolado doble 10-30%	
Observaciones		

Estación 5		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negral Pino albar Pino laricio
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Prunus avium</i>	Encina Rebollo Fresno del país Cerezo
Especies accesorias (0-25%)	<i>Salix alba</i> <i>Betula pendula</i> <i>Populus tremula</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Castanea sativa</i>	Sauce blanco Abedul Álamo temblón Fresno de hoja grande Olmo Mostajo de perucos Serbal Castaño
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 6		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Populus nigra</i> <i>Populus alba</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Alnus glutinosa</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Populus tremula</i>	Chopo del país Álamo blanco Fresno del país Aliso Fresno de hoja grande Álamo temblón
Especies posibles (0-100%)	<i>Juglans sp.</i> <i>Prunus avium</i> <i>Salix alba</i>	Nogal Cerezo Sauce blanco
Especies accesorias (0-25%)	<i>Betula pendula</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Castanea sativa</i>	Abedul Olmo Mostajo de perucos Serbal Castaño
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 7		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus uncinata</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i> <i>Prunus avium</i>	Pino negro Pino silvestre Pino laricio Cerezo
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus petraea</i> <i>Betula pendula</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Populus tremula</i>	Roble albar Abedul Fresno de hoja grande Álamo temblón
Especies accesorias (0-25%)	<i>Salix alba</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i>	Sauce blanco Olmo Mostajo Serbal de cazadores Acebo
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/pleno/cruzado con o sin gradeo o desbroce. Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 8		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus uncinata</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i> <i>Prunus avium</i>	Pino negro Pino silvestre Pino laricio Cerezo
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus petraea</i> <i>Betula pendula</i> <i>Fraxinus excelsior</i>	Roble albar Abedul Fresno de hoja grande
Especies accesorias (0-25%)	<i>Salix alba</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Populus tremula</i>	Sauce blanco Olmo Mostajo Serbal de cazadores Acebo Álamo temblón
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/pleno/cruzado con o sin gradeo o desbroce. Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 9		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus uncinata</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i> <i>Prunus avium</i>	Pino negro Pino silvestre Pino laricio Cerezo
Especies posibles (0-100%)	<i>Quercus petraea</i> <i>Betula pendula</i> <i>Fraxinus excelsior</i>	Roble albar Abedul Fresno de hoja grande
Especies accesorias (0-20%)	<i>Salix alba</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Populus tremula</i>	Sauce blanco Olmo Mostajo Serbal de cazadores Acebo Álamo temblón
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin desbroce o roza al aire previa Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 10		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus uncinata</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negro Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus petraea</i> <i>Betula pendula</i> <i>Populus tremula</i> <i>Prunus avium</i>	Roble albar Abedul Álamo temblón Cerezo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Salix alba</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i>	Sauce blanco Fresno de hoja grande Olmo Mostajo Serba de cazadores Acebo
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/pleno/cruzado con o sin gradeo o desbroce. Fajas subsoladas (pte 10-30%) Fajas y subsolado doble (pte 10-30%)	
Observaciones		

Estación 11		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus uncinata</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negro Pino silvestre Pino laricio
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus petraea</i> <i>Betula pendula</i>	Roble albar Abedul
Especies accesorias (0-10%)	<i>Salix alba</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Populus tremula</i> <i>Prunus avium</i>	Sauce blanco Olmo Mostajo Serbal de cazadores Acebo Álamo temblón Cerezo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin desbroce o roza al aire previa Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 12		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Populus nigra</i> <i>Alnus glutinosa</i> <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Populus tremula</i>	Chopo del país Aliso Fresno de hoja grande Álamo temblón
Especies posibles (0-100%)	<i>Betula pendula</i> <i>Quercus petraea</i> <i>Quercus robur</i> <i>Salix alba</i>	Abedul Roble albar Roble carballo Sauce blanco
Especies accesorias (0-25%)	<i>Ulmus minor</i> <i>Sorbus aucuparia</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Ilex aquifolium</i>	Olmo Serbal de cazadores Mostajo Acebo
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 13		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus uncinata</i> <i>Betula pendula</i>	Pino negro Abedul
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus petraea</i> <i>Populus tremula</i>	Roble albar Álamo temblón
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i>	Serbal de cazadores Acebo
Preparación del terreno	Subsolado doble/pleno/cruzado con o sin gradeo o desbroce. Fajas subsoladas (pte 10-30%) Fajas y subsolado doble (pte 10-30%)	
Observaciones		

Estación 14		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus uncinata</i> <i>Betula pendula</i>	Pino negro Abedul
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus petraea</i> <i>Populus tremula</i>	Roble albar Álamo temblón
Especies accesorias (0-10%)	<i>Sorbus aucuparia</i> <i>Ilex aquifolium</i>	Serbal Acebo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin desbroce Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Banquetas subsoladas con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		