

Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

2014

21

Sepúlveda

CUADERNO DE ZONA

EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN

1.- MARCO GENERAL	3
2.- ZONIFICACIÓN	4
3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN	5
4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA	6
CUADERNO DE ZONA Nº 21 “Sepúlveda”	7
<i>1.- Descripción zona nº 21: Sepúlveda</i>	<i>7</i>
<i>2.- Relación de términos municipales y agregados</i>	<i>8</i>
<i>3.- Red Natura 2000</i>	<i>10</i>
<i>4.- Clave de estaciones</i>	<i>11</i>
<i>5.- Especies</i>	<i>12</i>
5.1. Relación de especies	12
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	13
5.3. Densidades y marco de plantación	15
<i>6.- Descripción de estaciones</i>	<i>16</i>

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.

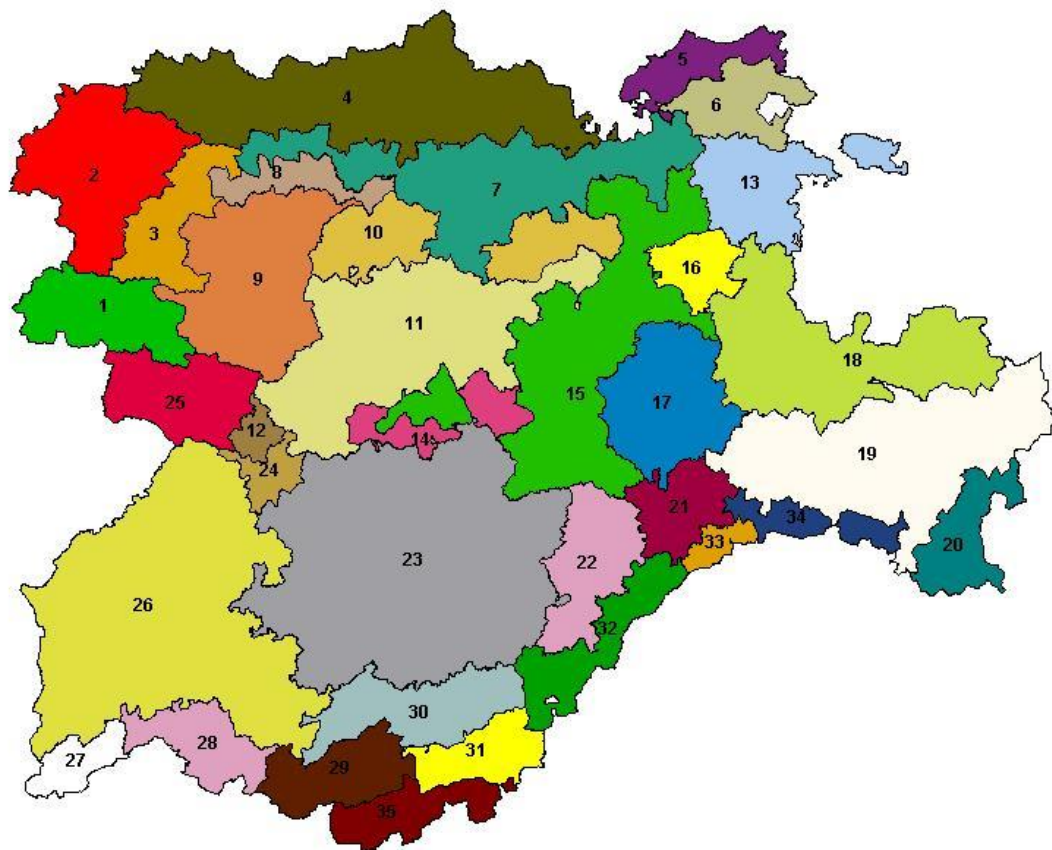
2.- ZONIFICACIÓN

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 de Tierras Agrícolas, 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 21 “Sepúlveda”

1.- Descripción zona nº 21: Sepúlveda

Ámbito geográfico: son terrenos con litologías y geomorfologías muy variadas, situados en las cuencas de los ríos Duratón (margen derecha) y Riaza, sin representación apreciable de suelos aluviales arenosos, ni masas espontáneas importantes de coníferas.

La totalidad de la zona pertenece a la provincia de Segovia. La altitud varía de 900 a 1350 m

Clima: el clima de la zona es de tipo mediterráneo templado seco. La temperatura media anual es de 11,5 °C, y la precipitación media se sitúa alrededor de los 550 mm anuales, llegando a los 750 mm en la Sierra de Pradales.

Suelo: la zona incluye formaciones calizas (escudo de Sepúlveda, alineaciones cretácicas paralelas al Sistema Central, etc.), pequeños macizos silíceos (Serrezuela de Pradales), bordes septentrionales de las áreas detríticas silíceas situadas al pie del Macizo de Ayllón, y paisajes con carácter agrícola predominante en las cubetas centrales.

Vegetación: la vegetación natural se encuentra muy degradada, dominando los pastizales y las tierras de labor. Las masas forestales más importantes son repoblaciones de pino negral situadas sobre los afloramientos silíceos.

En el sustrato calizo abundan los matorrales (aulagares y salviares). También se conservan restos de sabinas degradados, que se mezclan con encinas y quejigos.

En las riberas y suelos húmedos dominan las plantaciones de chopos.

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 mas adelante se señalan las procedencias que deben ser usadas para cada especie.

Provincia de Segovia

Código SIGPAC ⁽¹⁾	Código INE	Término municipal ⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
40005	40005	Alconada de Maderuelo	16	17
40006	40006	Aldealcorvo	16	17
40008	40008	Aldealengua de Santa María	16	17
40009	40009	Aldeanueva de la Serrezuela	16	17
	40170	Aldeanueva del Monte (Riaza)	16	17
40014	40014	Aldehorno	16	17
40017	40016	Aldeonte	16	17
	40170	Barahona del Fresno (Riaza)	16	17
40028	40025	Barbolla	16	17
40032	40029	Bercimuel	16	17
40036	40032	Boceguillas	16	17
40043	40039	Campo de San Pedro	16	17
40092 (49)	40079	Cascajares (Fresno de Cantespino)	16	17
40051	40046	Castillejo de Mesleón	16	17
40227 (52)	40195	Castrillo de Sepúlveda (Sepúlveda)	16	17
40053	40047	Castro de Fuentidueña	16	17
40054	40048	Castrojimeno	16	17
40057	40051	Castroserracín	16	17
40058	40052	Cedillo de la Torre	16	17
40061	40055	Cilleruelo de San Mamés	16	17
40068	40060	Condado de Castilnovo	16	17
40069	40061	Corral de Ayllón	16	17
40227 (80)	40195	Duración (Sepúlveda)	16	17
40081	40070	Duruelo	20	26
40082	40071	Encinas	16	17
40092	40079	Fresno de Cantespino	16	17
40093	40080	Fresno de la Fuente	16	17
40043 (99)	40039	Fuentemizarra (Campo de San Pedro)	16	17
40105	40091	Fuentesoto	16	17
40111	40097	Grajera	16	17
40227 (113)	40195	Hinojosas del Cerro (Sepúlveda)	16	17
40114	40099	Honrubia de la Cuesta	16	17
40127	40109	Languilla	16	17
40134	40115	Maderuelo	16	17
40151	40130	Montejo de la Vega de la Serrezuela	16	17

Código SIGPAC⁽¹⁾	Código INE	Término municipal⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
40154	40132	Moral de Hornuez	16	17
40166	40142	Navares de Ayuso	16	17
40167	40143	Navares de Enmedio	16	17
40168	40144	Navares de las Cuevas	16	17
40180	40154	Pajarejos	16	17
40092 (181)	40079	Pajares de Fresno (Fresno de Cantespino)	16	17
40227 (186)	40195	Perorrubio (Sepúlveda)	16	17
40191	40161	Pradales	16	17
40198	40168	Riaguas de San Bartolomé	16	17
40092 (199)	40079	Riahuelas (Fresno de Cantespino)	16	17
40201	40171	Ribota	20	26
40215	40184	San Pedro de Gállos	16	17
40218	40186	Santa Marta del Cerro	20	26
40227	40195	Sepúlveda	16	17
40228	40196	Sequera de Fresno	16	17
40232	40198	Sotillo	20	26
40237	40202	Torreadrada	16	17
40036 (244)	40032	Turrubuelo (Boceguillas)	16	17
40245	40210	Urueñas	16	17
40248	40212	Valdevacas de Montejo	16	17
40043 (250)	40039	Valdevarnes (Campo de San Pedro)	16	17
40255	40218	Valle de Tabladillo	16	17
40227 (266)	40195	Villar de Sobrepeña (Sepúlveda)	16	17
40227 (267)	40195	Villaseca (Sepúlveda)	16	17
40269	40229	Villaverde de Montejo	16	17

⁽¹⁾ Entre paréntesis figura el código del agregado.

⁽²⁾ Entre paréntesis figura el término municipal al que pertenece el agregado.

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 21 “Sepúlveda” encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- Red de Espacios Naturales Protegidos: “Hoces del Río Duratón” (declarado Parque Natural), “Hoces del Río Riaza” (declarado Parque Natural) y “Sierra de Guadarrama”.
- ZEPAs y LICs: “Hoces del Río Duratón”.
- ZEPAs: “Hoces del Río Riaza”.
- LICs: “Sierra de Pradales”, “Sabinas de Somosierra”, “Hoces del Río Riaza” y “Riberas del Río Duratón”.

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	LITOLOGÍA	SUELO	PENDIENTE	VEGETACIÓN	GEOFORMA	ESTACIÓN
< 1.000 m	Calizo	Profundo	<30%	Herbáceas/cultivo Erial calizo	Llano o ladera	1
					Vaguada	2
			30-60%	Matorral pie de cantil	Indiferente	3
		Superficial	<30%	Herbáceas/cultivo	Llano o ladera	4
				Erial calizo	Loma	5
				Quercus degradado	Indiferente	6
			30-60%	Erial calizo	Ladera	7
				Quercus degradado		8
		Fondo de valle	Indiferente	Indiferente	Indiferente	9
	Silíceo	Indiferente	<30%	Herbáceas/cultivo	Indiferente	10
				Pastizales/Erial silíceo	Indiferente	11
				Quercus degradado	Indiferente	12
			30-60%	Erial silíceo o Matorral	Ladera	13
				Quercus degradado	Ladera	14
		Fondo de valle	Indiferente	Indiferente	Indiferente	15
1.000–1.200 m	Calizo	Profundo	<30%	Herbáceas/cultivo Erial calizo	Llano o ladera	16
					Vaguada	17
			30-60%	Matorral pie de cantil	Indiferente	18
		Superficial	<30%	Herbáceas/cultivo	Llano o ladera	19
				Erial calizo	Loma	20
				Quercus degradado	Indiferente	21
			30-60%	Erial calizo	Ladera	22
				Quercus degradado		23
		Fondo de valle	Indiferente	Indiferente	Indiferente	24
	Silíceo	Indiferente	<30%	Herbáceas/cultivo	Indiferente	25
				Pastizales/Erial silíceo	Indiferente	26
				Quercus degradado	Indiferente	27
			30-60%	Erial silíceo o Matorral	Ladera	28
				Quercus degradado	Ladera	29
		Fondo de valle	Indiferente	Indiferente	Indiferente	30
> 1.200 m	Calizo	Indiferente	<30%	Herbáceas/cultivo Erial calizo	Indiferente	31
				Matorral	Indiferente	32
			30-60%	Erial calizo/Matorral	Ladera	33
				Quercus degradado	Ladera	34
	Silíceo	Indiferente	<30%	Erial silíceo	Indiferente	35
				Matorral	Indiferente	36
			30-60%	Erial silíceo/Matorral	Ladera	37
				Quercus degradado	Ladera	38

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 21, "Sepúlveda", es:

Coníferas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Cedrus atlantica</i>	Cedro	•		•
<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar	•	•	•
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre	•		
<i>Pinus nigra</i>	Pino carrasco	•	•	
<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero	•		

Frondosas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Acer campestre</i>	Arce acerón			•
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Arce prádano			•
<i>Amygdalus communis</i>	Almendro	•	•	•
<i>Corylus avellana</i>	Avellano			•
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país	•		
<i>Juglans sp.</i>	Nogal			•
<i>Quercus faginea</i>	Quejigo	•	•	•
<i>Quercus ilex</i>	Encina	•	•	•
<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo		•	•
<i>Sorbus domestica</i>	Serbal			•

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>Cedrus atlantica</i>	RIU nº 16 y 20 RIU nº 17 y 26	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Pinus sylvestris</i>	9.- Sierra de Ayllón 10.- Sierra de Guadarrama 19.- Arenales Meseta Norte	Seleccionado Seleccionado Identificada	Recomendada Recomendada Recomendada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinaster</i>	8.- Meseta Castellana	Seleccionado	Recomendada	1 se rd 1 ó 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinea</i>	1.- Meseta Norte	Seleccionado	Recomendada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Pinus nigra</i>	7.- Sistema Ibérico Meridional 9.- Sistema Central 10.- Soria	Seleccionado Seleccionado Seleccionado	Aceptada Recomendado Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 200 cc	
<i>Quercus faginea</i>	7.- Páramos Castellanos	Identificado	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus pyrenaica</i>	11.- Norte de la Sierra de Guadarrama	Identificado	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus ilex</i>	2.- Cuenca Central del Duero 7.- Sierra de Ávila y Segovia	Identificado Identificado	Recomendada Posible	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Fraxinus angustifolia</i> (1)	RIU nº 16 y 20 RIU nº 17 y 26	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Juniperus thurifera</i>	RIU nº 16 y 20 RIU nº 17 y 26	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	2 ó 3 se	+ de 300 cc	
<i>Amygdalus communis</i>	RIU nº 16 y 20 RIU nº 17 y 26		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc. +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: *Acer campestre*, *Acer pseudoplatanus* y *Sorbus domestica*.

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 registrarán por la legislación en vigor y el pliego general de condiciones de la Junta de Castilla y León.

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 por el tipo de especies y los porcentajes de mezcla que se haya elegido; a veces depende del método de preparación del terreno adecuado o del objetivo de la plantación. Las posibilidades que se pueden plantear en la Zona de “Sepúlveda” son las siguientes:

- 1600 pies por hectárea, en plantaciones con más del 50 % de pinos (excepto *Pinus pinea*). De manera justificada podrá admitirse también 1.100 pies por hectárea.
- 1100/800 pies por hectárea utilizando planta pequeña en plantaciones de frondosas, de *Pinus pinea* o *Juniperus thurifera*
- 800 pies por hectárea con planta pequeña y pequeñas superficies, cuando se considere suficiente la utilización de ahoyado manual como método de preparación del terreno.
- 800/600/500/400 pies por hectárea, en plantaciones puras de frondosas con planta grande que precisen 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 pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Amygdalus communis</i>	Encina Almendro
Especies accesorias (0-20%)	<i>Juniperus thurifera</i> <i>Quercus faginea</i>	Sabina albar Quejigo
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora *	
Observaciones	* El ahoyado superficial con retroexcavadora se realizará si los afloramientos rocosos son abundantes	

Estación 2		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Amygdalus communis</i>	Quejigo Almendro
Especies accesorias (0-20%)	<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 3		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Especies accesorias (0-20%)	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Acer pseudoplatanus</i>	Avellano Arce acerón Arce prádano
Preparación del terreno	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 4		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Pinus pinea</i>	Encina Pino piñonero
Especies posibles (0-100%)	<i>Amygdalus communis</i>	Almendro
Especies accesorias (0-20%)	<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) Subsolado lineal (pte. 10-30%) Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. <10%) Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 5		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Amygdalus communis</i>	Almendro
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Encina Sabina albar
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) Subsolado lineal (pte. 10-30%) Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. <10%) Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 6		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-25%)	<i>Amygdalus communis</i>	Almendro
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Encina Quejigo Sabina albar
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 7		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-25%)	<i>Amygdalus communis</i>	Almendro
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Encina Sabina albar
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con bulldozer con o sin roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 40 %	

Estación 8		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Encina Quejigo Sabina albar
Preparación del terreno	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 9		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Sorbus domestica</i> <i>Junglans sp.</i> <i>Acer campestre</i> <i>Acer pseudoplatanus</i>	Serbal Nogal Arce acerón Arce prádano
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 10		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negral Pino laricio
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Quejigo Rebollo
Preparación del terreno	Subsolado cruzado (pte. <10%) y Ssc (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 11		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negral Pino laricio
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Quejigo Rebollo
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 12		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negral Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Quercus ilex</i>	Rebollo Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 13		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negral Pino laricio
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Rebollo Encina Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con bulldozer con o sin roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 40 %	

Estación 14		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus nigra</i>	Pino negral Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Quercus ilex</i>	Rebollo Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 15		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Encina Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora planta grande o pequeña	
Observaciones		

Estación 16		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Encina Sabina albar
Especies posibles (50-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Amygdalus communis</i>	Quejigo Almendro
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora*	
Observaciones	*El ahoyado superficial con retroexcavadora se realizará si los afloramientos rocosos son abundantes	

Estación 17		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 18		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Especies accesorias (0-20%)	<i>Corylus avellana</i> <i>Acer campestre</i> <i>Acer pseudoplatanus</i>	Avellano Arce acerón Arce prádano
Preparación del terreno	Ahoyado manual Ahoyado con retroaraña	
Observaciones		

Estación 19		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Encina Sabina albar
Especies posibles (50-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies accesorias (0-20%)	<i>Amygdalus communis</i>	Almendro
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 20		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Amygdalus communis</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Almendro Sabina albar
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 21		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies posibles (0-25%)	<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar
Especies accesorias (0-20%)	<i>Cedrus atlantica</i>	Cedro
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 22		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con bulldozer con o sin roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 40 %	

Estación 23		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies posibles (0-25%)	<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar
Especies accesorias (0-20%)	<i>Cedrus atlantica</i>	Cedro
Preparación del terreno	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 24		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Sorbus domestica</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Acer campestre</i> <i>Acer pseudoplatanus</i>	Serbal Nogal Arce acerón Arce prádano
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora	
Observaciones		

Estación 25		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Cedrus atlantica</i> <i>Pinus nigra</i>	Cedro Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Quejigo Rebollo
Preparación del terreno	Subsolado cruzado (pte. <10%) y Ssc (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 26		
Especies aconsejables (0%-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0%-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0%-20%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Quejigo Rebollo
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 27		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Rebollo
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 28		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Quercus faginea</i>	Rebollo Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con bulldozer con o sin roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 40 %	

Estación 29		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Rebollo
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 30		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora planta grande o pequeña	
Observaciones		

Estación 31		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Encina Quejigo
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 32		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Encina Quejigo
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. <10%) y Fss (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 33		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con bulldozer con o sin roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 40 %	

Estación 34		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i>	Quejigo
Preparación del terreno	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		

Estación 35		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino silvestre Cedro
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Rebollo
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. <10%) y Ssl (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 36		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino silvestre Cedro
Especies posibles (0-0%)		
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Rebollo
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. <10%) y Fss (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 37		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Cedrus atlantica</i>	Pino laricio Cedro
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con bulldozer con o sin roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 40 %	

Estación 38		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Cedrus atlantica</i>	Cedro
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-20%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Quejigo Rebollo
Preparación del terreno	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones		