

Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

2014

7

Transición

CUADERNO DE ZONA

EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN	3
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 7 “Transición”	7
1.- Descripción zona nº 7: Transición	7
2.- Relación de términos municipales y anejos	8
3.- Red Natura 2000	11
4.- Clave de estaciones	12
5.- Especies	13
5.1. Relación de especies	13
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	14
5.3. Densidades y marco de plantación	18
6.- Descripción de estaciones	19

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.

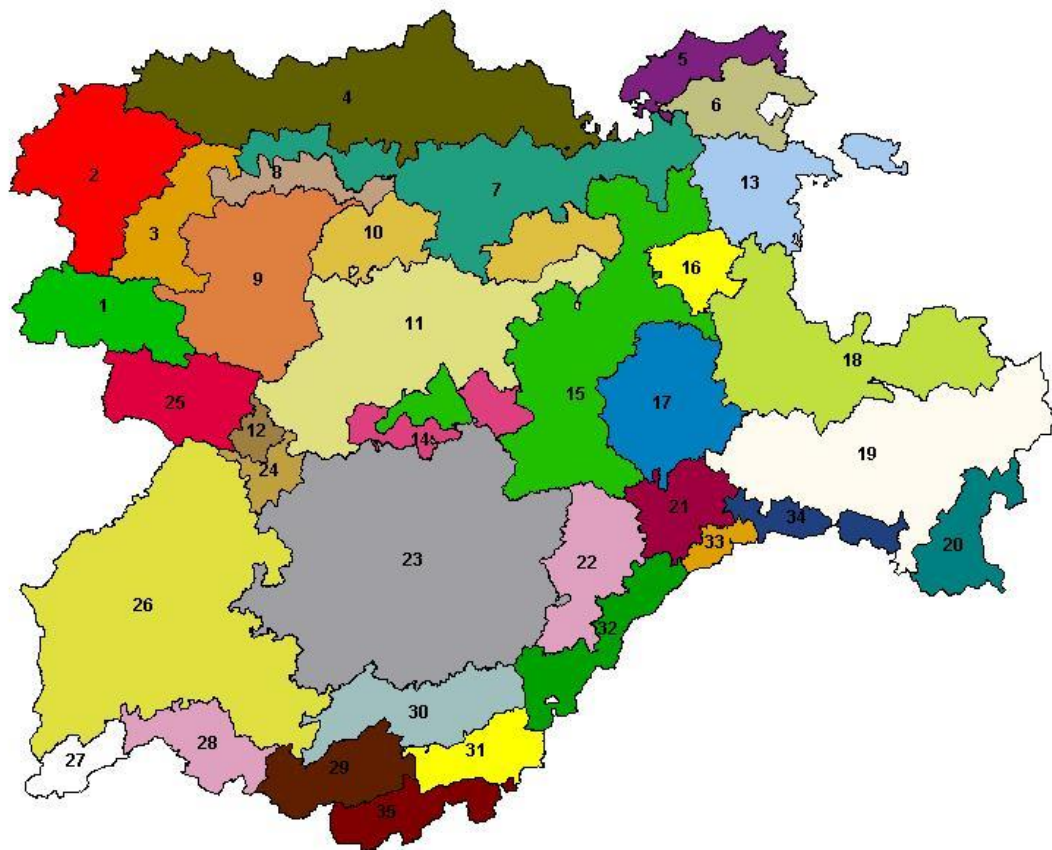
2.- ZONIFICACIÓN

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 7 “Transición”

1.- Descripción zona nº 7: Transición

Ámbito geográfico: se extiende por las provincias de León, Palencia y Burgos, situándose en el borde septentrional de la cuenca del Duero, en contacto con la Cordillera Cantábrica (en las provincias de León y Palencia). Al sur limita con la campiña central de Tierra de Campos en el interior de la Meseta.

Ocupa un territorio de colinas suaves, con una altitud comprendida entre los 700 y 1100 m

Clima: el clima va aumentando en sequedad a medida que nos alejamos de la Cordillera Cantábrica. La temperatura media anual se sitúa en los 10 °C, y la precipitación media anual es de 600 mm

Suelo: los suelos se asientan sobre rocas sedimentarias detríticas incoherente de origen fluvial, del terciario, tipo rañas.

Vegetación: la vegetación es de tipo submediterránea, en la que destacan los rebollares de porte arbustivo debido a su tradicional aprovechamiento para leña y a la presión ganadera que han soportado, ocupando grandes extensiones la formación mixta de pastizal con matorral y rebollo en estado arbustivo.

También encontramos grandes superficies repobladas con coníferas, destacando las masas de pino silvestre, negral y laricio.

En las vegas de los ríos, encontramos cordones rupícolas en los que predominan las plantaciones de chopo.

2.- Relación de términos municipales y anejos

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 Burgos

Código SIGPAC ⁽¹⁾	Código INE	Término municipal ⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
9014	9014	Los Altos	7	14*
9047	9045	Basconcillos del Tozo	16	17
9091	9088	Castrillo de Riopisuerga	16	17
9175	9172	Huérmedes	16	17
9178	9175	Humada	16	17
9178 (457)	9175	Villamartín (Humada)	16	17
9232	9227	Montorio	16	17
9316	9306	Rebolledo de la Torre	16	17
9373	9361	Sargentos de la Lora	16	17
9385	9373	Sotresgudo	16	17
9407	9395	Tubilla del Agua	7	14*
9410	9398	Urbel del Castillo	16	17
9427	9415	Valle de Valdelucio	16	17
9500	9482	Zarzosa de Riopisuerga	16	17
9376 (124)	9905	Escalada (Valle de Sedano)	7	14*
9376 (149)	9905	Gredilla de Sedano (Valle de Sedano)	7	14*
9376 (234)	9905	Moradillo de Sedano (Valle de Sedano)	7	14*
9376 (239)	9905	Nidaguila (Valle de Sedano)	7	14*
9376 (247)	9905	Orbaneja del Castillo (Valle de Sedano)	7	14*
9376 (271)	9905	Pesquera del Ebro (Valle de Sedano)	7	14*
9376 (293)	9905	Quintanaloma (Valle de Sedano)	7	14*
9376	9905	Valle de Sedano	7	14*
9376 (416)	9905	Valdelateja (Valle de Sedano)	7	14*

⁽¹⁾ Entre paréntesis figura el código del agregado.

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

* Homologación entre RIUs menos fiable.

Provincia de León

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
24004	24004	Almanza	5	15*
24053	24051	Cea	16	17
24063	24061	Cuadros	16	17
24065	24063	Cubillas de Rueda	16	17
24078	24076	Garrafe de Torío	16	17
24081	24079	Gradefes	16	17
24094	24092	Llamas de la Ribera	5	15*
24106	24104	Las Omañas	5	15*
24136	24133	Rioseco de Tapia	16	17
24161	24158	Santa María de Ordás	5	15*
24205	24201	Vegas del Condado	16	17
24217	24213	Villamartín de Don Sancho	16	17
24230	24226	Villaselán	16	17
24234	24229	Villazanzo de Valderaduey	16	17

Provincia de Palencia

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
34005	34005	Alar del Rey	16	17
34020	34020	Ayuela	5	15*
34025	34025	Bárcena de Campos	16	17
34028	34028	Báscones de Ojeda	5	15*
34037	34037	Buenavista de Valdavia	16	17
34038	34038	Bustillo de la Vega	16	17
34039	34039	Bustillo del Páramo de Carrión	17	16
34041	34041	Calahorra de Boedo	16	17
34042	34042	Calzada de los Molinos	17	16
34056	34055	Cervatos de la Cueva	17	16
34062	34061	Collazos de Boedo	16	17
34063	34062	Congosto de Valdavia	5	15*
34068	34068	Dehesa de Romanos	16	17
34073	34073	Fresno del Río	5	15*
34083	34083	Herrera de Pisuegra	16	17
34140	34140	La Puebla de Valdavia	5	15*
34175	34175	La Serna	16	17
34093	34093	La Vid de Ojeda	16	17
34091	34091	Lagartos	16	17
34094	34094	Ledigos	17	16
34090	34903	Loma de Ucieza	16	17
34107	34107	Micieces de Ojeda	16	17
34109	34109	Moratinos	16	17
34112	34112	Nogal de las Huertas	17	16
34113	34113	Olea de Boedo	16	17

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
34114	34114	Olmos de Ojeda	16	17
34122	34122	Páramo de Boedo	16	17
34124	34124	Payo de Ojeda	5	15*
34126	34126	Pedrosa de la Vega	16	17
34129	34129	Pino del Río	5	15*
34131	34131	Población de Arroyo	17	16
34136	34136	Poza de la Vega	16	17
34139	34139	Prádanos de Ojeda	16	17
34143	34143	Quintanilla de Onsoña	16	17
34147	34147	Renedo de la Vega	16	17
34151	34151	Respenda de la Peña	5	15*
34154	34154	Revilla de Collazos	16	17
34156	34156	Riberos de la Cueva	17	16
34157	34157	Saldaña	16	17
34161	34161	San Cristóbal de Boedo	16	17
34168	34168	Santa Cruz de Boedo	16	17
34169	34169	Santervás de la Vega	16	17
34170	34170	Santibáñez de Ecla	16	17
34176	34176	Sotobañado y Priorato	16	17
34179	34179	Tabanera de Valdavia	5	15*
34190	34190	Valderrábano	16	17
34192	34192	Valde-Ucieza	17	16
34202	34202	Villabasta de Valdavia	16	17
34208	34208	Villaeles de Valdavia	16	17
34214	34214	Villalba de Guardo	5	15*
34218	34218	Villaluenga de la Vega	16	17
34222	34222	Villameriel	16	17
34223	34223	Villamoronta	16	17
34224	34224	Villamuera de la Cueva	17	16
34229	34228	Villanuño de Valdavia	16	17
34230	34229	Villaprovedo	16	17
34232	34231	Villarrabé	16	17
34235	34234	Villasila de Valdavia	16	17
34237	34236	Villaturde	17	16
	34245	Villota del Duque (Loma de Ucieza)	16	17
34246	34245	Villota del Páramo	16	17

⁽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 7 “Transición” encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- REN: “Hoces de Alto Ebro y Rudrón”.
- ZEPAs: “Hoces del Alto Ebro y Rudrón” y “Humada-Peña Amaya”.
- LICs: “Rebollares del Cea”, “Riberas del Río Carrión y afluentes”, “Riberas del Río Pisuerga y afluentes”, “Riberas del Río Arlanzón y afluentes”, “Riberas del Río Esla y afluentes”, “Riberas del Río Órbigo y afluentes”, “Riberas del Río Cea”, “Hoces del Alto Ebro y Rudrón”, “Humada-Peña Amaya,” “Canal de Castilla”, “Sierra de la Tesla-Valdivielso”, “Las Tuerces” y “Riberas del Río Arlanzón y afluentes”.

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	GEOFORMA	ESTACIÓN
<1000 m.	Caliza	Profundo	<10 %	Indiferente	1
			10-30 %		2
			>30 %		3
		Regular o malo	<10 %		4
			10-30 %		5
			>30 %		6
	Silícea	Pardo	<10 %		7
			10-30 %		8
			>30 %		9
		Rañas	<10 %		10
			10-30 %		11
			>30 %		12
	Indiferente	Riberas	<30 %	Fondo de valle	13
>1000 m.	Caliza	Profundo	<10 %	Indiferente	14
			10-30 %		15
			>30 %		16
		Regular o malo	<10 %		17
			10-30 %		18
			>30 %		19
	Silícea	Pardo	<10 %		20
			10-30 %		21
			>30 %		22
		Rañas	<10 %		23
			10-30 %		24
			>30 %		25
	Indiferente	Riberas	<30 %	Fondo de valle	26

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 7, “Transición” 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 pinea</i>	Pino piñonero	•		

Frondosas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Acer campestre</i>	Arce Acerón			•
<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso		•	
<i>Amygdalus communis</i>	Almendro		•	
<i>Betula alba</i>	Abedul			•
<i>Crataegus monogyna</i>	Espino majuelo			•
<i>Frangula agnus</i>	Arraclán			•
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país	•	•	•
<i>Fraxinus excelsior</i>	Fresno de hoja grande	•		
<i>Juglans sp.</i>	Nogal		•	
<i>Populus alba</i>	Álamo blanco	•		
<i>Populus nigra</i>	Chopo del país	•		
<i>Prunus avium</i>	Cerezo		•	•
<i>Prunus mahaleb</i>	Cerezo de Santa Lucía			•
<i>Prunus padus</i>	Cerezo de racimo			•
<i>Prunus spinosa</i>	Endrino			•
<i>Quercus faginea</i>	Quejigo		•	
<i>Quercus ilex</i>	Encina		•	
<i>Quercus petraea</i>	Roble albar		•	
<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo		•	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romero			•
<i>Salix fragilis</i>	Mimbrera			•
<i>Sorbus aria</i>	Mostajo			•
<i>Sorbus aucuparia</i>	Serbal de cazadores			•
<i>Sorbus domestica</i>	Serbal		•	•
<i>Sorbus torminalis</i>	Mostajo de perucos			•

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 nº 5, 7, 16 y 17 RIU nº 14, 15, 16 y 17	Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Amygdalus communis</i> (3)	RIU nº 5, 7, 16 y 17 RIU nº 14, 15, 16 y 17		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Pinus nigra</i>	3.- Prepirineo Catalán 7.- Sistema Ibérico Meridional 10.- Soria	Seleccionado Seleccionado Seleccionado	Posible Posible Recomendado	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus sylvestris</i>	1.- Alto Valle del Porma 2.- Alto Ebro 8.- Sistema Ibérico Septentrional 10.- Guadarrama 18.- Alto Carrión	Seleccionado Seleccionado Seleccionado Seleccionado Identificado	Posible Recomendada Recomendado Recomendado Recomendado	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	*Recomendada cada una de las procedencias en su área y en el resto posible
<i>Pinus pinaster</i>	2.- Sierra del Teleno 3.- Sierra de Oña 8.- Meseta Castellana 9.- Montañas de Soria y Burgos	Seleccionado Seleccionado Seleccionado Seleccionado	Recomendado Recomendado Recomendado Recomendada	1 ó 2 se rd 2	+ de 200 cc	*Recomendada cada una de las procedencias en su área y en el resto posible
<i>Pinus pinea</i>	1.- Meseta Norte	Seleccionado	Recomendada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Quercus faginea</i>	1.- Cordillera Cantábrica Oriental 5.- Páramos Leoneses	Identificado Identificado	Recomendada Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	*Recomendada cada una de las procedencias en su área y en el resto posible
<i>Quercus ilex</i>	1.- Región Galaico Leonesa 2.- Cuenca Central del Duero 3.- Alto Ebro	Identificado Identificado Identificado	Recomendado Recomendado Recomendado	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	*Recomendada cada una de las procedencias en su área y en el resto posible
<i>Quercus petraea</i>	2.- Cordillera Cantábrica Occidental 4.- Cordillera Cantábrica Meridional	Identificado Identificado	Posible Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	

ESPECIE	PROCEDENCIA (*)	CATEGORÍA A MÍNIMA EXIGIBLE	USO	TIPO	TAMAÑO y VOLUMEN CONTENEDOR	OTRAS CARACTERÍSTICAS
<i>Quercus pyrenaica</i>	4.- Cordillera Cantábrica Meridional 5.- Cordillera Cantábrica Oriental	Identificado Identificado	Recomendada Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	*Recomendada cada una de las procedencias en su área y en el resto posible
<i>Prunus mahaleb</i> (2)	RIU nº 5, 7, 16 y 17 RIU nº 14, 15, 16 y 17		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	

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*, *Betula alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans sp.*, *Populus nigra*, *Populus alba*, *Prunus avium*, *Sorbus aria*, *Sorbus domestica* y *Sorbus aucuparia*

(2) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Prunus padus*, *Rosmarinus officinalis*.

(3) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus*, *Prunus spinosa* y *Salix fragilis* y *Sorbus torminalis*

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.

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 Buhrer) 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 “Transición” son las siguientes:

- 1600 pies por hectárea (3x2 m) ó (2,5x2,5 m), en plantaciones con más del 50 % de pinos.
- 1100 pies por hectárea (3x3 m), en plantaciones con menos del 50% de pinos, o bien cuando el método de preparación del terreno sea subsolado cruzado o ahoyado con retroaraña.
- 800 pies por hectárea (3,5x3,5 m) en plantaciones puras de frondosas como especie principal con ahoyado superficial con retroexcavadora o cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado manual
- 600/400 pies por hectárea en plantaciones de frondosas en las que el fin productivo sea la obtención de madera de calidad, cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande).

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.

Observaciones en general: se permitirá la disminución de la densidad de 1.600 pies/ha a 1.100 pies/ha en las zonas donde sea necesario protector para roedores.

6.- Descripción de estaciones

Estación 1		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus pinea</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i> <i>*Juglans sp.</i> <i>*Fraxinus angustifolia</i> <i>*Prunus avium</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino piñonero Quejigo Encina Nogal Fresno del país Cerezo Almendro Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Espino majuelo Endrino Cerezo de Santa Lucía Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal (prof. > 30 cm) con o sin gradeo posterior Subsolado lineal/pleno/dobl/cruzado e (pte. <10%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. 10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas.	

Estación 2		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus pinea</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>*Juglans sp.</i> <i>*Fraxinus angustifolia</i> <i>*Prunus avium</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino piñonero Encina Quejigo Nogal Fresno del país Cerezo Almendro Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Espino majuelo Endrino Cerezo de Santa Lucía Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros	

	*Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas
--	---

Estación 3		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-75%)	<i>Pinus pinea</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Amygdalus communis</i>	Pino piñonero Encina Quejigo Fresno del país Almendro
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Espino majuelo Endrino Cerezo de Santa Lucía Mostajo Serbal Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin roza al aire*o desbroce previo Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 4		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-30%)	<i>Pinus pinea</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Pino piñonero Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i>	Espino majuelo Almendro Romero
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. <10%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. <10%) y Fajas y subsolado doble (pte< 10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 5		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-30%)	<i>Pinus pinea</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Pino piñonero Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i>	Espino majuelo Almendro Romero
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos o irregulares	

Estación 6		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-30%)	<i>Pinus pinea</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Pino piñonero Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i>	Espino majuelo Almendro Romero
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin roza al aire *o desbroce previo Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 7		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-40%) *(0-100%)	* <i>Pinus pinea</i> * <i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> * <i>Juglans sp.</i> * <i>Fraxinus angustifolia</i> * <i>Prunus avium</i> * <i>Sorbus domestica</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Pino piñonero Encina Quejigo Nogal Fresno del país Cerezo Serbal Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Almendro Espino majuelo Arraclán Endrino Cerezo de Santa Lucía Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado lineal/pleno/doble/cruzado (pte. <10%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. < 10%) y Fajas y subsolado doble (pte. < 10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas. El ahoyado con retroexcavadora para especies con * o en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 8		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-40%) *(0-100%)	* <i>Pinus pinea</i> * <i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> * <i>Juglans sp.</i> * <i>Fraxinus angustifolia</i> * <i>Prunus avium</i> * <i>Sorbus domestica</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Pino piñonero Encina Quejigo Nogal Fresno del país Cerezo Serbal Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Almendro Espino majuelo Arraclán Endrino Cerezo de Santa Lucía Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble /cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso, en <15% pte. Fajas subsoladas (pte. 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas. El ahoyado con retroexcavadora para especies con * o en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 9		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-40%)	* <i>Pinus pinea</i> * <i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Pino piñonero Encina Quejigo Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Almendro Espino majuelo Arraclán Endrino Cerezo de Santa Lucía Mostajo Serbal Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin roza al aire*o desbroce previo Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 10		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino laricio Pino negral
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Quejigo Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Espino majuelo Endrino Cerezo Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. <10%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. <10%) y Fajas y subsolado doble (pte. < 10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 11		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino laricio Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Quejigo Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Espino majuelo Endrino Cerezo Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. 10-30%) y Fajas y subsolado doble (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros. El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 12		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino laricio Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i>	Encina Quejigo Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Espino majuelo Endrino Cerezo Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado con o sin roza al aire* o desbroce previo Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 13		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Populus alba</i> <i>Populus nigra</i> <i>Fraxinus angustifolia</i>	Álamo blanco Chopo del país Fresno del país
Especies posibles (0-100%)	<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso
Especies accesorias (0-10%)	<i>Salix fragilis</i> <i>Frangula agnus</i>	Mimbrera Arraclán
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones		

Estación 14		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
Especies posibles (0-50%) *(0-100%)	<i>Quercus faginea</i> * <i>Juglans</i> sp. * <i>Fraxinus angustifolia</i> * <i>Prunus avium</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Nogal Fresno del país Cerezo Roble albar
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Espino majuelo Arraclán Cerezo de Santa Lucía Mostajo Serbal Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte<10%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte< 10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/ pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas.	

Estación 15		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
Especies posibles (0-40%) *(0-100%)	<i>Quercus faginea</i> * <i>Juglans</i> sp. * <i>Fraxinus angustifolia</i> * <i>Prunus avium</i> <i>Quercus petraea</i>	Quejigo Nogal Fresno del país Cerezo Roble albar
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Frangula alnus</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Espino majuelo Arraclán Cerezo de Santa Lucía Mostajo Serbal Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior** Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo, si es preciso, en <15% pte. Fajas subsoladas (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros * Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas. **La ejecución del gradeo posterior estará limitada a terrenos con una pendiente inferior al 15 %	

Estación 16		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Prunus avium</i>	Quejigo Fresno del país Cerezo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Arce Acerón Espino majuelo Endrino Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 17		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i>	Arce Acerón Espino majuelo Endrino
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado/cruzado (pte. <10%), con gradeo o con desbroce previo, si es preciso Fajas subsoladas (pte. <10%) y/o Fajas y subsolado doble (pte. <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 18		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i>	Arce Acerón Espino majuelo Endrino
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo si es preciso Fajas subsoladas (pte. 10-30%) y/o Fajas y subsolado doble (pte. <10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 19		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Acer campestre</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i>	Arce Acerón Espino majuelo Endrino
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 20		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre
Especies posibles (0-25%) *(0-100%)	<i>Quercus pyrenaica</i> * <i>Juglans sp.</i>	Rebollo Nogal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> * <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Prunus avium</i> <i>Prunus padus</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Espino majuelo Fresno del país Cerezo Cerezo de racimo Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. <10%) con gradeo o con desbroce previo si es preciso Fajas subsoladas (pte. <10%) y/o Fajas y subsolado doble (pte. <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas. El ahoyado con retroexcavadora para especies con * o en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 21		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre
Especies posibles (0-25%) *(0-100%)	<i>Quercus pyrenaica</i> * <i>Juglans sp.</i>	Rebollo Nogal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> * <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Prunus avium</i> <i>Prunus padus</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Espino majuelo Fresno del país Cerezo Cerezo de racimo Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior** Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo si es preciso, en <15% pte. Fajas subsoladas (pte. 10-30%) y/o Fajas y subsolado doble (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas. **La ejecución del gradeo posterior estará limitada a terrenos con una pendiente inferior al 15 % El ahoyado con retroexcavadora para especies con * o en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 22		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre
Especies posibles (0-25%)	<i>Quercus pyrenaica</i> <i>Juglans sp.</i>	Rebollo Nogal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i>	Espino majuelo Endrino Mostajo Mostajo de perucos
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin/con roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña con o sin desbroce Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 23		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>*Prunus avium</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>*Frangula alnus</i> <i>*Fraxinus angustifolia</i>	Espino majuelo Endrino Cerezo Mostajo Mostajo de perucos Arraclán Fresno del país
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. <10%) con gradeo o con desbroce previo si es preciso Fajas subsoladas (pte. <10%) y/o Fajas y subsolado doble (pte. <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas. El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos.	

Estación 24		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>*Prunus avium</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>*Frangula alnus</i> <i>*Fraxinus angustifolia</i>	Espino majuelo Endrino Cerezo Mostajo Mostajo de perucos Arraclán Fresno del país
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior** Subsolado lineal/doble/cruzado (pte. 10-30%) con gradeo o con desbroce previo si es preciso Fajas subsoladas (pte. 10-30%) y/o Fajas y subsolado doble (pte. <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
Observaciones	Si se hace el subsolado con un rejón se pueden hacer surcos a tres metros *Estas especies se permitirán siempre que haya humedad suficiente, como en vaguadas. **La ejecución del gradeo posterior estará limitada a terrenos con una pendiente inferior al 15 % El ahoyado con retroexcavadora en terrenos con abundantes afloramientos rocosos e irregulares.	

Estación 25		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i>	Pino laricio Pino silvestre
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus pyrenaica</i>	Rebollo
Especies accesorias (0-10%)	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus aria</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Sorbus aucuparia</i>	Espino majuelo Endrino Mostajo Mostajo de perucos Serbal de cazadores
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin/con desbroce o roza al aire previa* Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
Observaciones	* La roza al aire se realizará en pendientes inferiores al 30 %	

Estación 26		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Fraxinus excelsior</i> <i>Populus nigra</i>	Fresno de hoja grande Chopo del país
Especies posibles (0-100%)	<i>Betula alba</i> <i>Alnus glutinosa</i>	Abedul Aliso
Especies accesorias (0-10%)	<i>Salix fragilis</i> <i>Frangula alnus</i>	Mimbrera Arraclán
Preparación del terreno	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior* Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
Observaciones	*La ejecución del gradeo posterior estará limitada a terrenos con una pendiente inferior al 15 %	

* Se tenderá a respetar los prados naturales, y pastizales de alta montaña.