

Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

2014

23

Pinares Centro

CUADERNO DE ZONA

<i>EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN</i>	<i>3</i>
1.- MARCO GENERAL	3
3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN	5
4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA	6
<i>CUADERNO DE ZONA Nº 23 "Pinares Centro"</i>	<i>7</i>
1.- Descripción zona nº 23: Pinares Centro	7
2.- Relación de términos municipales y agregados	8
3.- Red Natura 2000	17
4.- Clave de estaciones	18
5.- Especies	20
5.1. Relación de especies	20
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	21
5.3. Densidades y marco de plantación	23
6.- Descripción de estaciones	24

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.

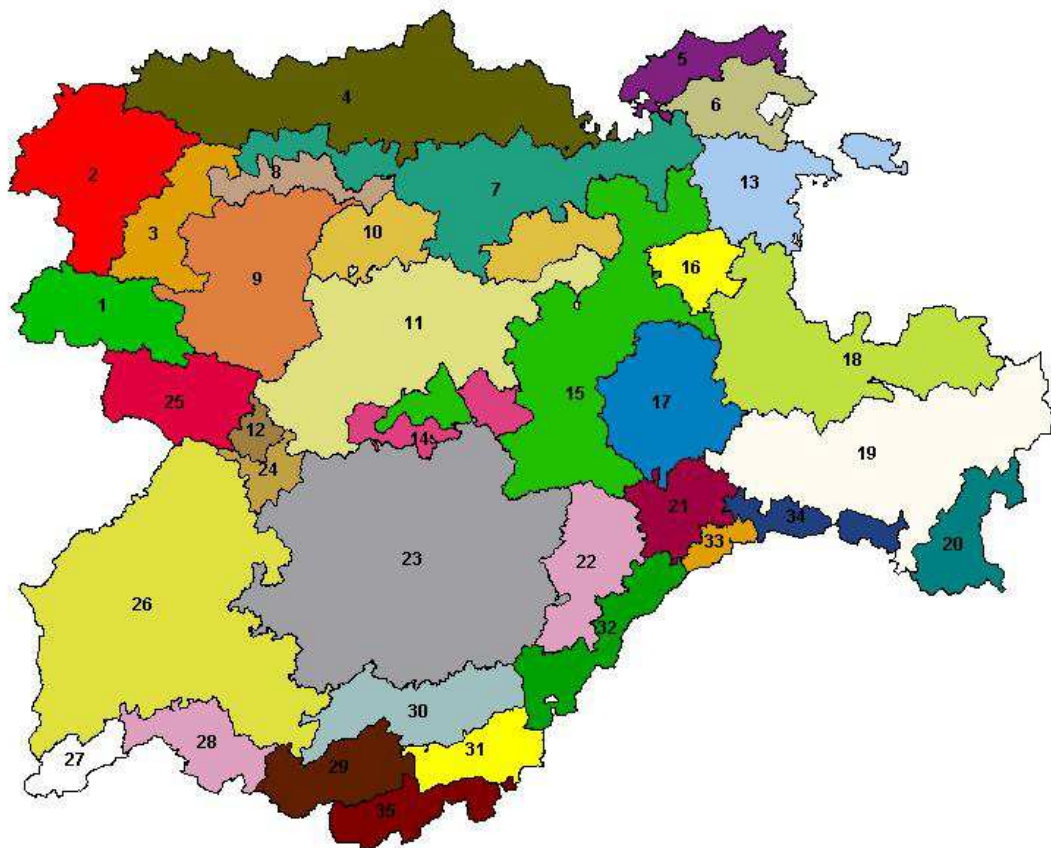
2.- ZONIFICACIÓN

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 23 "Pinares Centro"

1.- Descripción zona nº 23: Pinares Centro

Ámbito geográfico: la zona de Pinares Centro está constituida por terrenos de llanura, con altitudes comprendidas entre 650 y 900 m, de las provincias de Valladolid, Zamora, Salamanca, Ávila y Segovia.

Hay una presencia ocasional de relieves más marcados en los bordes sur, este y oeste.

Clima: se trata de una zona con un clima típicamente continental, de carácter semiárido, marcado por las bajas temperaturas en invierno, y elevadas en verano coincidiendo con el período seco.

La temperatura media anual de la zona se sitúa alrededor de los 11,5 °C, con una precipitación media anual muy escasa, no superando por lo general los 350-450 mm

Suelo: la zona presenta una serie de litologías diversas, si bien predominan los suelos aluviales arenosos. En los bordes de la zona existen páramos calizos en el este, y pequeños macizos silíceos en el sur y en el oeste.

Vegetación: en la zona predominan los cultivos agrícolas

Sobre los arenales se han instalado pinares de pino negral y pino piñonero. La vegetación natural aparece como sotobosque en rodales aislados en el interior del pinar y está compuesta por tallares de rebollo, encina o quejigo, que se adaptan a ambientes climáticos y edáficos locales, acompañados de matorrales que también pueden aparecer en el sotobosque del pinar, de especies heliófilas, generalmente cistáceas y labiadas.

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 Ávila

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
5001	5001	Adanero	17	16
5005	5005	Albornos	17	16
5008	5008	Aldeaseca	17	16
5016	5016	Arévalo	17	16
5017	5017	Aveinte	17	16
5023	5023	Barromán	17	16
5026	5026	Bercial de Zapardiel	17	16
5029	5029	Bernuy-Zapardiel	17	16
5033	5033	Blascomillán	17	16
5034	5034	Blasconuño de Matacabras	17	16
5035	5035	Blascosancho	17	16
5039	5039	Brabos	17	16
5040	5040	Bularros	17	16
5042	5042	Cabezas de Alambre	17	16
5043	5043	Cabezas del Pozo	17	16
5045	5045	Cabizuela	17	16
5046	5046	Canales	17	16
5048	5048	Cantiveros	17	16
5056	5056	Castellanos de Zapardiel	17	16
5067	5067	Chamartín	17	16
5060	5060	Cisla	17	16
5062	5062	Collado de Contreras	17	16
5064	5064	Constanzana	17	16
5065	5065	Crespos	17	16
5069	5069	Donjimeno	17	16
5070	5070	Donvidas	17	16
5036	5036	El Bohodón	17	16
5175	5175	El Oso	17	16
5180	5180	El Parral	17	16
5072	5072	Espinosa de los Caballeros	17	16
5073	5073	Flores de Ávila	17	16
5074	5074	Fontiveros	17	16
5077	5077	Fuente el Saúz	17	16
5078	5078	Fuentes de Año	17	16
5086	5086	Gimialcón	17	16
5087	5087	Gotarrendura	17	16
5088	5088	Grandes y San Martín	17	16
5090	5090	Gutierre- Muñoz	17	16
5092	5092	Hernansancho	17	16
5094	5094	Herreros de Suso	17	16

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
5099	5099	Horcajo de las Torres	17	16
5109	5109	Langa	17	16
5027	5027	Las Berlanas	17	16
5114	5114	Madrigal de las Altas Torres	17	16
5115	5115	Maello	17	16
5117	5117	Mamblas	17	16
5118	5118	Mancera de Arriba	17	16
5131	5131	Mirueña de los Infanzones	17	16
5133	5133	Monsalupe	17	16
5134	5134	Moraleja de Matacabras	17	16
5136	5136	Muñico	17	16
5139	5139	Muñogrande	17	16
5140	5140	Muñomer del Peco	17	16
5142	5142	Muñosancho	17	16
5149	5149	Narros de Saldueña	17	16
5147	5147	Narros del Castillo	17	16
5152	5152	Nava de Arévalo	17	16
5174	5174	Orbita	17	16
5177	5177	Pajares de Adaja	17	16
5178	5178	Palacios de Goda	17	16
5179	5179	Papatrigo	17	16
5183	5183	Pedro Rodríguez	17	16
5185	5185	Peñalba de Ávila	17	16
5190	5190	Pozanco	17	16
5193	5193	Rasueros	17	16
5194	5194	Riocabado	17	16
5196	5196	Rivilla de Barajas	17	16
5198	5198	Salvadiós	17	16
	5193	SanCristóbalde Trab. (Rasueros)	17	16
5208	5208	San Esteban de Zapardiel	17	16
5209	5209	San García de Ingelmos	17	16
5210	5210	San Juan de la Encinilla	17	16
5219	5219	San Pascual	17	16
5220	5220	San Pedro del Arroyo	17	16
5231	5231	San Vicente de Arévalo	17	16
5204	5204	Sanchidrián	17	16
5229	5229	Santo Domingo de las Posadas	17	16
5230	5230	Santo Tomé de Zabarcos	17	16
5234	5234	Sigeres	17	16
5235	5235	Sinlabajos	17	16
5268	5236	Solana de Rioalmar	17	16
5242	5242	Tiñosillos	17	16
5253	5253	Vega de Santa María	17	16
5254	5254	Velayos	17	16
5256	5256	Villaflor	17	16
5258	5258	Villanueva de Gómez	17	16
5259	5259	Villanueva del Aeral	17	16
5264	5264	Viñegra de Moraña	17	16

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
5265	5265	Vita	17	16

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

Provincia de Salamanca

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
37007	37007	Alaraz	17	16
37008	37008	Alba de Tormes	17	16
37012	37012	Alconada	17	16
37016	37016	Aldealengua	17	16
37020	37020	Aldearrubia	17	16
37021	37021	Aldeaseca de Alba	17	16
37022	37022	Aldeaseca de la Frontera	17	16
37023	37023	Aldeatejada	17	16
37029	37029	Anaya de Alba	17	16
37031	37031	Arabayona	17	16
37032	37032	Arapiles	17	16
37033	37033	Arcediano	17	16
37038	37038	Babilafuente	17	16
37057	37057	Bóveda del Río Almar	17	16
37062	37062	Cabezabellosa de la Calzada	17	16
37067	37067	Cabrerizos	17	16
37069	37069	Calvarrasa de Abajo	17	16
37070	37070	Calvarrasa de Arriba	17	16
37081	37081	Cantalapiedra	17	16
37082	37082	Cantalpino	17	16
37083	37083	Cantaracillo	17	16
	37185	Carbajosa de Armuña (La Mata de Armuña)	17	16
37085	37085	Carbajosa de la Sagrada	17	16
37087	37087	Carrascal de Barregas	17	16
37092	37092	Castellanos de Moriscos	17	16
37108	37108	Coca de Alba	17	16
37110	37110	Cordovilla	17	16
37117	37117	Doñinos de Salamanca	17	16
37118	37118	Ejeme	17	16
37077	37077	El Campo de Peñaranda	17	16
37241	37239	El Pedroso de la Armuña	17	16
37255	37253	El Pino de Tormes	17	16
37121	37121	Encinas de Abajo	17	16
37128	37128	Espino de la Orbada	17	16
37129	37129	Florida de Liébana	17	16
37141	37141	Gajates	17	16
37144	37144	Galisancho	17	16
37148	37148	Garcihernández	17	16
37153	37152	Gomecello	17	16
37165	37164	Huerta	17	16

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
37186	37185	La Mata de Armuña	17	16
37225	37224	La Orbada	17	16
37350	37347	La Vellés	17	16
37170	37169	Larrodrigo	17	16
	37032	Las Torres (Arapiles)	17	16
37176	37175	Machacón	17	16
37175	37174	Macotera	17	16
37179	37178	Malpartida	17	16
37180	37179	Mancera de Abajo	17	16
37203	37202	Monterrubio de Armuña	17	16
37207	37206	Moriñigo	17	16
37208	37207	Moriscos	17	16
37216	37215	Nava de Sotrobal	17	16
37217	37216	Navales	17	16
37223	37222	Negrilla de Palencia	17	16
37226	37225	Pajares de la Laguna	17	16
37229	37228	Palaciosrubios	17	16
37230	37229	Palencia de Negrilla	17	16
37232	37230	Parada de Arriba	17	16
37233	37231	Parada de Rubiales	17	16
37234	37232	Paradinas de San Juan	17	16
37237	37235	Pedraza de Alba	17	16
37238	37236	Pedrosillo de Alba	17	16
37240	37238	Pedrosillo el Ralo	17	16
37242	37240	Pelabravo	17	16
37248	37246	Peñaranda de Bracamonte	17	16
37249	37247	Peñarandilla	17	16
37256	37254	Pitiegua	17	16
37258	37256	Poveda de las Cintas	17	16
37267	37265	Rágama	17	16
37901	37274	Salamanca	17	16
37278	37276	Salmoral	17	16
37280	37278	San Cristóbal de la Cuesta	17	16
37290	37288	San Morales	17	16
37296	37294	Santa Marta de Tormes	17	16
37298	37296	Santiago de la Puebla	17	16
37319	37317	Tarazona de Guareña	17	16
37320	37318	Tardáguila	17	16
37327	37324	Tordillos	17	16
37333	37330	Valdecarros	17	16
37345	37342	Valverdón	17	16
37351	37348	Ventosa del Río Almar	17	16
37354	37351	Villaflores	17	16
37355	37352	Villagonzalo de Tormes	17	16
37357	37354	Villamayor	17	16
37361	37358	Villar de Gallimazo	17	16
37365	37362	Villares de la Reina	17	16
37375	37372	Villaverde de Guareña	17	16

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
37377	37374	Villoria	17	16
37378	37375	Villoruela	17	16
37385	37382	Zorita de la Frontera	17	16

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

Provincia de Segovia

Código SIGPAC ⁽¹⁾	Código INE	Término municipal ⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
40010	40010	Aldeanueva del Codonal	17	16
40015	40015	Aldehuela del Codonal	17	16
40019	40018	Añe	17	16
40217 (20)	40185	Aragoneses (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40024	40022	Armuña	17	16
	40063	Arroyo de Cuéllar (Cuéllar)	16	17
40217 (27)	40185	Balisa (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40031	40028	Bercial	17	16
40033	40030	Bernardos	17	16
40221 (34)	40189	Bernuy Coca (Santiuste de San Juan Bautista)	17	16
	40063	Campo de Cuellar (Cuéllar)	16	17
40024 (46)	40022	Carbonero de Ahusín	17	16
40075	40065	Chañe	16	17
	40063	Chatún (Cuéllar)	16	17
40065 (62)	40057	Ciruelos de Coca	17	16
40211 (64)	40180	Cobos de Segovia (Sangarcía)	17	16
40065	40057	Coca	17	16
40066	40058	Codorniz	17	16
	40063	Común Grande de la Pegueras (Cuéllar)	16	17
40072	40063	Cuéllar	16	17
	40063	Dehesa (Cuéllar)	16	17
40078	40068	Domingo García	17	16
40079	40069	Donhierro	17	16
40211 (90)	40180	Etreros (Sangarcía)	17	16
40091	40078	Fresneda de Cuéllar	17	16
40095	40082	Fuente de Santa Cruz	17	16
40097	40084	Fuente el Olmo de Íscar	17	16
	40063	Fuentes de Cuellar (Cuéllar)	16	17
40109	40095	Gomezerracín	17	16
40217 (118)	40185	Hoyuelos (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40217 (121)	40185	Jemenuño (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40123	40106	Juarros de Voltoya	17	16

Código SIGPAC ⁽¹⁾	Código INE	Término municipal ⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
40124	40107	Labajos	17	16
40217 (126)	40185	Laguna Rodrigo (Santa María la Real de Nieva)	17	16
	40063	Lovingos (Cuéllar)	16	17
40137	40903	Marazoleja	17	16
40138	40118	Marazuela	17	16
40140	40120	Martín Muñoz de la Dehesa	17	16
40141	40121	Martín Muñoz de las Posadas	17	16
40142	40122	Marugán	17	16
40144	40124	Mata de Cuéllar	17	16
40146	40126	Melque de Cercos	17	16
40217 (149)	40185	Miguel Ibañe (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40148	40128	Migueláñez	17	16
40150	40129	Montejo de Arévalo	17	16
40162 (155)	40138	Moraleja de Coca (Nava de la Asunción)	17	16
40158	40135	Muñopedro	17	16
	40176	Narros de Cuéllar (Samboal)	17	16
40162	40138	Nava de la Asunción	17	16
40169	40145	Navas de Oro	17	16
40172	40148	Nieva	17	16
40217 (173)	40185	Ochando (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40177	40151	Ortigosa de Pestaño	17	16
40217 (183)	40185	Paradinas (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40188	40159	Pinarejos	17	16
40217 (190)	40185	Pinilla Ambroz (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40194	40164	Rapariegos	17	16
40196	40166	Remondo	17	16
40207	40176	Samboal	17	16
40208	40177	San Cristóbal de Cuéllar	16	17
40209	40178	San Cristóbal de la Vega	17	16
40213	40182	San Martín y Mudrián	17	16
40210	40179	Sanchonuño	17	16
40211	40180	Sangarcía	17	16
40217	40185	Santa María la Real de Nieva	17	16
40221	40189	Santiuste de San Juan Bautista	17	16
40217 235	40185	Tabladillo (Santa María la Real de Nieva)	17	16
40236	40201	Tolocirio	17	16
40256	40219	Valledado	17	16
40065 (265)	40057	Villagonzalo de Coca	17	16
40268	40228	Villaverde de Íscar	17	16
40270	40230	Villeguillo	17	16
40217 271	40185	Villoslada	17	16

Código SIGPAC ⁽¹⁾	Código INE	Término municipal ⁽²⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
		(Santa María la Real de Nieva)		

⁽¹⁾ Entre paréntesis figura el código del agregado.

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

Provincia de Valladolid

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
47002	47002	Aguasal	17	16
47004	47004	Alaejos	17	16
47005	47005	Alcazarén	17	16
47006	47006	Aldea de San Miguel	17	16
47007	47007	Aldeamayor de San Martín	17	16
47009	47008	Almenara de Adaja	17	16
47011	47010	Arroyo	17	16
47012	47011	Ataquines	17	16
47018	47017	Bercero	17	16
47019	47018	Berceruelo	17	16
47021	47020	Bobadilla del Campo	17	16
47022	47021	Bocigas	17	16
47024	47023	Boecillo	17	16
47026	47025	Brahojos de Medina	17	16
47036	47035	Carpio	17	16
47037	47036	Casasola de Arión	17	16
47038	47037	Castrejón de Trabancos	17	16
47046	47045	Castroñuño	17	16
47050	47049	Cervillejo de la Cruz	17	16
47054	47053	Cogeces de Iscar	17	16
47032	47031	El Campillo	17	16
47066	47065	Fresno el Viejo	17	16
47068	47067	Fuente el Sol	17	16
47069	47068	Fuente-Olmedo	17	16
47072	47071	Geria	17	16
47075	47074	Hornillos de Eresma	17	16
47076	47075	Íscar	17	16
47053	47052	La Cistérniga	17	16
47111	47110	La Parrilla	17	16
47112	47111	La Pedraja de Portillo	17	16
47159	47158	La Seca	17	16
47233	47232	La Zarza	17	16
47077	47076	Laguna de Duero	17	16
47080	47079	Llano de Olmedo	17	16
47079	47078	Lomoviejo	17	16
47082	47081	Marzales	17	16
47083	47082	Matapozuelos	17	16
47084	47083	Matilla de los Caños	17	16
47086	47085	Medina del Campo	17	16
47088	47087	Megeces	17	16

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
47091	47090	Mojados	17	16
47096	47095	Moraleja de las Panaderas	17	16
47101	47100	Muriel	17	16
47102	47101	Nava del Rey	17	16
47103	47102	Nueva Villa de las Torres	17	16
47105	47104	Olmedo	17	16
47113	47112	Pedrajas de San Esteban	17	16
47114	47113	Pedrosa del Rey	17	16
47122	47121	Pollos	17	16
47123	47122	Portillo	17	16
47124	47123	Pozal de Gallinas	17	16
47125	47124	Pozaldez	17	16
47127	47126	Puras	17	16
47133	47132	Ramiro	17	16
47134	47133	Renedo de Esgueva	17	16
47139	47138	Rubí de Bracamonte	17	16
47140	47139	Rueda	17	16
47142	47141	Salvador de Zapardiel	17	16
47147	47146	San Miguel del Pino	17	16
47148	47147	San Pablo de la Moraleja	17	16
47151	47150	San Román de Hornija	17	16
47157	47156	San Vicente del Palacio	17	16
47160	47159	Serrada	17	16
47161	47160	Siete Iglesias de Trabancos	17	16
47162	47161	Simancas	17	16
47166	47165	Tordesillas	17	16
47167	47166	Torrecilla de la Abadesa	17	16
47168	47167	Torrecilla de la Orden	17	16
47176	47175	Tudela de Duero	17	16
47183	47182	Valdestillas	17	16
47900	47186	Valladolid	17	16
47189	47188	Vega de Valdetronco	17	16
47190	47189	Velascálvaro	17	16
47191	47190	Velilla	17	16
47193	47192	Ventosa de la Cuesta	17	16
47194	47193	Viana de Cega	17	16
47205	47204	Villafranca de Duero	17	16
47211	47210	Villalar de los Comuneros	17	16
47214	47213	Villalbarba	17	16
47219	47218	Villanueva de Duero	17	16
47229	47228	Villaverde de Medina	17	16

Provincia de Zamora

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
49013	49013	Argujillo	17	16
49038	49034	Cañizal	17	16

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal ⁽¹⁾	RIU recomendada	RIU aceptada
49045	49040	Castrillo de la Guareña	17	16
49062	49054	Corrales	17	16
49067	49059	Cuelgamures	17	16
49115	49102	El Maderal	17	16
49161	49146	El Pego	17	16
49174	49158	El Piñero	17	16
	49054	Fuente el Carnero (Corrales)	17	16
49093	49080	Fuentelapeña	17	16
49094	49081	Fuentesauco	17	16
49097	49084	Fuentespreadas	17	16
49103	49090	Gema	17	16
49106	49093	Guarrate	17	16
49109	49096	Jambrina	17	16
49027	49024	La Bóveda de Toro	17	16
49143	49129	Morales de Toro	17	16
	49054	Peleas de Arriba (Corrales)	17	16
49162	49147	Peleagonzalo	17	16
49213	49191	San Miguel de la Ribera	17	16
49220	49197	Santa Clara de Avedillo	17	16
49233	49210	Sanzoles	17	16
49244	49219	Toro	17	16
49254	49226	Vadillo de la Guareña	17	16
49256	49228	Valdefinjas	17	16
49259	49230	Vallesa de la Guareña	17	16
49263	49234	Venialbo	17	16
49268	49239	Villabuena del Puente	17	16
49270	49241	Villaescusa	17	16
49284	49255	Villamor de los Escuderos	17	16

⁽¹⁾ 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 23 “Pinares Centro” encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- Red de Espacios Naturales Protegidos: “*Riberas de Castronuño–Vega del Duero*”.
- ZEPAs y LICs: “*Riberas de Castronuño*”.
- ZEPAs: “*Valles del Voltoya y el Zorita*”, “*Encinares de los ríos Adaja y Voltoya*”, “*Encinares de la Sierra de Ávila*”, “*Tierra de Campiñas*”, “*Llanuras del Guareña*”, “*La Nava-Rueda*” y “*Campos de Alba*”.
- LICs: “*Salgüeros de Aldeamayor*”, “*Riberas del río Duero y afluentes*”, “*Riberas del río Cega*”, “*Riberas del río Adaja y afluentes*”, “*Riberas del río Tormes y afluentes*”, “*Quejigares de la Tierra del Vino*”, “*Encinares de la Sierra de Ávila*”, “*Encinares de los ríos Adaja y Voltoya*”, “*Valles del Voltoya y el Zorita*”, “*Lagunas de Coca y Olmedo*”, “*Humedales de los Arenales*” y “*Lagunas de Santa María la Real de Nieva*”.

Por otro lado existen varias zonas húmedas catalogadas.

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 actuaciones subvencionables a través del programa de forestación de tierras agrícolas 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

SUELO/LITOLOGÍA ⁽¹⁾	PENDIENTE ⁽²⁾	VEGETACIÓN ⁽³⁾	ESTACIÓN
Terrenos arenosos	<10 %	Indiferente	1
	>10 %	Indiferente	2
Calizas de los páramos	<10 %	Indiferente	3
	10-30 %	Indiferente	4
	>30 %	Indiferente	5
Margas yesíferas	10-30 %	Indiferente	6
	>30 %	Indiferente	7
Terrenos arcillosos	<10 %	Herbáceas o matorral ligero	8
		Matorral denso	9
	10-30 %	Herbáceas o matorral ligero	10
		Matorral denso	11
Terrenos francos	<10 %	Herbáceas o matorral ligero	12
		Matorral denso	13
	10-30 %	Herbáceas o matorral ligero	14
		Matorral denso	15
	30-60 %	Herbáceas o matorral ligero	16
		Matorral denso	17
Terrenos francos, profundos y fértiles	<10 %	Herbáceas o matorral ligero	18
		Matorral denso	19
	10-30 %	Herbáceas o matorral ligero	20
		Matorral denso	21
Suelos de vega o depresiones húmedas.	<10 %	Indiferente	22
Zonas húmedas, prados junciales, bodones y otros, con influencia de acuíferos o alta salinidad		Zonas no aptas para ser repobladas en el marco de este programa.	

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

(1) Litología/Suelo.

Se distinguen los siguientes tipos:

Suelos arenosos: Suelos de textura gruesa derivados de formaciones litológicas de arenas procedentes de depósitos aluviales o eólicos. Se incluyen en este apartado las laderas de las cárcavas que flanquean cursos fluviales sobre litologías arenosas. Estas cárcavas presentan frecuentemente pendientes por encima del 30 %.

Margas yesíferas y Calizas de los páramos: Suelos de textura margosa con alta presencia de yeso en las cuestas de los páramos y suelos con roca madre caliza, presencia de afloramientos rocosos y con tendencia a la basicidad.

Suelos arcillosos: Suelos profundos con presencia de un horizonte de acumulación de arcilla con notable espesor o paleosuelos.

Suelos francos: Suelos de textura media o moderadamente gruesa, generalmente de poca profundidad y desarrollados sobre litologías diversas (pizarras, cuarcitas, areniscas o conglomerados)

Suelos francos, profundos y fértiles: se aplica aquí el término a los suelos que presentan textura media o moderadamente gruesa, una profundidad útil superior a 60 cm y, generalmente, un elevado contenido en materia orgánica y una elevada capacidad de retención de agua.

Suelos de vega o de ribera: Suelos influenciados por la presencia en sus proximidades de corrientes de agua permanentes, lo que condiciona su régimen hídrico caracterizado por la presencia de una capa freática elevada. Se incluyen en este grupo las depresiones húmedas asociadas a corrientes de agua estacionales. En estos casos deberán tenerse en cuenta las recomendaciones del apartado "Observaciones" de la estación correspondiente.

(2) **Pendiente**. Se clasifica en suave (< 10%), intermedia (del 10% al 30%), fuerte (> 30 %).

(3) **Vegetación**. Se distinguen:

Formaciones de especies herbáceas o de matorral ligero (pastizales, eriales, cultivos, tomillares, cantuesares, retamares, jarales claros, etc.). Se trata de formaciones generalmente claras que permiten, en ausencia de pedregosidad superficial en el suelo, el empleo de grada o vertedera para su eliminación.

Formaciones de matorral denso hace referencia a formaciones de matorral cuya densidad y altura impiden o dificultan notablemente su eliminación mediante gradas. Es el caso de los jarales, brezales, o escobonales densos, etc.

En algunos casos, la vegetación resulta indiferente a los efectos del tipo de estación por tratarse de formaciones estructural o específicamente muy determinadas por el sustrato.

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 23, "Pinares Centro", es:

Coníferas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Juniperus communis</i>	Enebro		•	•
<i>Juniperus oxycedrus</i>	Enebro de la Miera		•	•
<i>Juniperus thurifera</i>	Sabina albar		•	•
<i>Pinus halepensis</i>	Pino carrasco	•	•	
<i>Pinus pinaster</i>	Pino negral	•	•	
<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero	•	•	

Frondosas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso			•
<i>Amygdalus communis</i>	Almendro			•
<i>Crataegus monogyna</i>	Espino majuelo			•
<i>Cytisus scoparius</i>	Escoba negra			•
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno del país		•	
<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 spinosa</i>	Endrino			•
<i>Quercus ilex</i>	Encina	•	•	
<i>Quercus faginea</i>	Quejigo	•	•	
<i>Quercus suber</i>	Alcornoque	•	•	•
<i>Retama sphaerocarpa</i>	Retama de bolas			•
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romero			•
<i>Salix alba</i>	Sauce blanco			•
<i>Sorbus domestica</i>	Serbal		•	•
<i>Spartium junceum</i>	Retama negra			•

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> (2)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16	Identificada Identificada	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Amygdalus communis</i> (2)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc + de 1,25 m	
<i>Pinus halepensis</i>	19.- Repoblaciones de la Meseta Norte	Seleccionado	Recomendado	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinaster</i>	8.- Meseta Castellana	Seleccionada	Recomendada	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinea</i>	1.- Meseta Norte	Seleccionado	Recomendada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Quercus ilex</i>	1.- Región Galaico-Leonesa 2.- Cuenca Central del Duero 7.- Sierras de Ávila y Segovia	Identificada Identificada Identificada	Recomendada* Recomendada** Recomendada***	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	* Sustratos ácidos de SA ** VA, ZA y sustratos básicos de SA, AV Y SG *** Sustratos ácidos de AV y SG
<i>Quercus suber</i>	22.- Duero Medio* D.- Sayago Tierra del Vino**	Identificada Identificada	Recomendada Recomendada	1 se	+ de 235 cc	*En Valladolid, esta especie y procedencia solo en Rueda, Tordesillas y Torrecilla de la Abadesa. ** En Zamora, esta especie y procedencia sólo en El Maderal; Villamor de los Escuderos, Corrales, Fuentesauco y Villaescusa. En Salamanca ambas procedencias
<i>Quercus faginea</i>	6.- Salamanca - Zamora 7.- Páramos Castellanos*	Identificada Identificado	Recomendada Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	*En la provincia de Valladolid sólo se permitirá esta procedencia
<i>Juniperus communis</i> (3)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16	Identificada	Recomendada	2 ó 3 se	+ de 300 cc	
<i>Retama sphaerocarpa</i> (4)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16		Recomendada Homologada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	

rd: raíz desnuda; 1 se: Una savia en envase forestal; 2 se: 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: *Fraxinus angustifolia*, *Juglans sp.*, *Populus alba*, *Populus nigra* y *Prunus avium* y *Sorbus domestica*

(2) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Salix alba*.

(3) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Juniperus oxycedrus* y *Juniperus thurifera*.

(4) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Cytisus scoparius*, *Rosmarinus officinalis* y *Spartium junceum*.

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 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 por el tipo de especies y los porcentajes de mezcla que se hayan elegido; también se tendrán en cuenta algunos métodos de preparación del terreno. Los casos que se pueden presentar en esta zona son:

Especie principal (1)	Pendiente	Método	Densidad	Marco (2)
<i>Pinus pinea</i>	≤ 10 %	Indiferente	1100	4x2,27 o 3x3
			800	4x3,12 o 3,53 x 3,53
			400-600 (3)	6x2,75 o 4,08x4,08- 6x4,25 m
	>10 %	Ahoyado con retroexcavadora	800-1100-1600 (4)	4x3,12 o 3.53x3.53- 4x2,27 o 3x3-2,5x2,5
		Ahoyado con retroaraña		
		Ahoyado manual	800	
		Otros	800-1100	
<i>Pinus halepensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	Indiferente	Indiferente	1600	2,5x2,5 m
			1100	3x3 m
<i>Quercus ilex</i> / <i>Quercus faginea</i> / <i>Quercus suber</i>	≤ 10 %	Indiferente	600- 800- 1100	4,08x4,08(4x4,16)- 4x3,12 - 4x2,27
	>10 %			800-1100
<i>Sorbus</i> / <i>Fraxinus</i> <i>Juglans</i>	Indiferente	Ahoyado con retroexcavadora	400-600-800	5x5m; 4,08x4,08(4x4,16) m ó 4x3 m

(1) Especie presente en masas puras o más representadas en el caso de mezclas.

(2) Los marcos son orientativos y para disposición en marco real. En el caso de otras disposiciones como tresbolillo, escaqueado o marcos complejos, deberán ajustarse para obtener la densidad objetivo. Siempre que la estación y la densidad lo permitan, el marco de plantación deberá adaptarse convenientemente para la mecanización de los trabajos de mantenimiento, dejando una calle de la suficiente anchura (generalmente 4 m). Así mismo, el marco podrá venir condicionado por los aperos de la maquinaria a utilizar, por ejemplo en el caso de fajas subsoladas para 1100 o 1600 pies por ha, cuando se empleen dos rejonos en el apero del tractor. En cualquier caso, la distancia mínima entre plantas será de 2m.

(3) En estaciones más productivas.

(4) Preferentemente en estaciones de peor calidad.

6.- Descripción de estaciones

Estación 1		
Especies aconsejables (60-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus suber</i>	Encina Alcornoque
Especies accesorias (0-10%)	<i>Cytisus scoparius</i> <i>Retama sphaerocarpa</i>	Escoba negra Retama de bolas
Preparación del terreno	Arado superficial pleno Laboreo profundo con o sin gradeo Subsolado lineal (1) con o sin gradeo	
Observaciones	(1) Suelos con acumulación de arcilla por "suela de arado" Las densidades bajas, 400 y 600 pies/ha, se recomiendan para pino piñonero y para terrenos con vocación productiva.	

Estación 2		
Especies aconsejables (60-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus suber</i>	Encina Alcornoque
Especies accesorias (0-10%)	<i>Cytisus scoparius</i> <i>Retama sphaerocarpa</i>	Escoba negra Retama de bolas
Preparación del terreno	Ahoyado con retroaraña Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña) Ahoyado manual Subsolado lineal (pte. 10-30%) con o sin gradeo	
Observaciones	Las densidades bajas, 400 y 600 pies/ha, se recomiendan para pino piñonero y para terrenos con vocación productiva.	

Estación 3		
Especies aconsejables (60-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i>	Encina Quejigo Enebro de la Miera Sabina albar Enebro
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Romero Almendro Endrino Serbal Espino majuelo
Preparación del terreno	Subsolado lineal con o sin gradeo (pte. <10%)	

Observaciones	Las densidades bajas, 400 y 600 pies/ha, se recomiendan para pino piñonero y para terrenos con vocación productiva.
----------------------	---

Estación 4		
Especies aconsejables (60-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i>	Encina Quejigo Enebro de la Miera Sabina albar Enebro
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Romero Almendro Endrino Serbal Espino majuelo
Preparación del terreno	Subsolado lineal (pte. 10-30%)	
Observaciones	<i>Q. faginea</i> para orientaciones de umbría o zonas frescas y húmedas (vaguadas)	

Estación 5		
Especies aconsejables (70-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-20%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i>	Encina Quejigo Enebro de la Miera Sabina albar Enebro
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Romero Almendro Endrino Serbal Espino majuelo
Preparación del terreno	Ahoyado con retroaraña Ahoyado mecanizado sin roza previa Ahoyado manual.	
Observaciones		

Estación 6		
Especies aconsejables (60-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> (1) <i>Pinus halepensis</i>	Encina Quejigo Pino carrasco
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Serbal Espino majuelo
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble (pte. 10-30%) con o sin gradeo previo Fajas rozadas subsoladas	
Observaciones	(1) Preferentemente en orientaciones de umbría.	

Estación 7		
Especies aconsejables (60-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies posibles (0-30%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> (1) <i>Pinus halepensis</i>	Encina Quejigo Pino carrasco
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Serbal Espino majuelo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin roza previa Ahoyado con retroaraña.	
Observaciones	(1) Preferentemente en orientaciones de umbría.	

Estación 8		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Quejigo Alcornoque
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Enebro Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Gradeo pleno y subsolado lineal*/cruzado/pleno/doble (pte. <10%)	
Observaciones	(1) sólo en Salamanca en suelos de reacción ácida y Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta. *Recomendado para Pino piñonero	

Estación 9		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Quejigo Alcornoque
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Enebro Romero Almendro Espino majuelo
Preparación del terreno	Desbroce y subsolado lineal/cruzado/pleno/doble (pte. <10%)	
Observaciones	(1) sólo en Salamanca en suelos de reacción ácida y Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta.	

Estación 10		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Encina Quejigo
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Enebro Romero Almendro Espino majuelo
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/cruzado/pleno (pte. 10-30%) con o sin gradeo	
Observaciones		

Estación 11		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Encina Quejigo
Especies posibles (0-100%)	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Enebro Romero Almendro Espino majuelo
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. 10-30%) Desbroce y subsolado lineal (pte. 10-30%)	
Observaciones		

Estación 12		
Especies aconsejables (51-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Alcornoque
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Gradeo y subsolado lineal/cruzado/doble/pleno (pte. <10%)	
Observaciones	(1) sólo en Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta. Las densidades bajas, 400 y 600 pies/ha, se recomiendan para pino piñonero y para terrenos con vocación productiva.	

Estación 13		
Especies aconsejables (51-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Alcornoque
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Desbroce y subsolado lineal/cruzado/doble/pleno (pte. <10%)	
Observaciones	(1) Sólo en Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta. Las densidades bajas, 400 y 600 pies/ha, se recomiendan para pino piñonero y para terrenos con vocación productiva.	

Estación 14		
Especies aconsejables (51-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Alcornoque
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%) con o sin gradeo previo	
Observaciones	(1) sólo en Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta.	

Estación 15		
Especies aconsejables (51-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Alcornoque
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. 10-30%) Desbroce y subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%)	
Observaciones	(1) sólo en Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta.	

Estación 16		
Especies aconsejables (51-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Ahoyado mecanizado sin roza previa Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual.	
Observaciones		

Estación 17		
Especies aconsejables (51-100%)	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus pinea</i>	Pino negral Pino piñonero
Especies posibles (0-40%)	<i>Quercus ilex</i>	Encina
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Enebro de la Miera Sabina albar Enebro Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Desbroce y ahoyado con retroaraña.	
Observaciones		

Estación 18		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Quejigo Alcornoque
Especies posibles (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Sorbus domestica</i>	Fresno del país Nogal Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Laboreo profundo Gradeo pleno y subsolado doble/cruzado/pleno (pte. <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña) con o sin gradeo previo (<i>Fraxinus sp.</i> , <i>Sorbus sp.</i> y <i>Juglans sp.</i>)	
Observaciones	(1) sólo en Salamanca en suelos de reacción ácida y Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta	

Estación 19		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus suber</i> (1)	Encina Quejigo Alcornoque
Especies posibles (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Sorbus domestica</i>	Fresno del país Nogal Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Romero Almendra Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Desbroce y laboreo profundo Desbroce y subsolado lineal/doble/cruzado/pleno (pte. <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande /planta pequeña) con o sin desbroce previo (<i>Fraxinus sp.</i> , <i>Sorbus sp.</i> y <i>Juglans sp.</i>)	
Observaciones	(1) sólo en Salamanca en suelos de reacción ácida y Zamora en los términos municipales relacionados en el cuadro de procedencias, tamaño y tipo de planta.	

Estación 20		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Encina Quejigo
Especies posibles (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Juglans sp.</i>	Fresno del país Nogal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Romero Almendra Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Subsolado lineal/doble (pte. 10-30%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande /planta pequeña) (<i>Fraxinus sp.</i> y <i>Juglans sp.</i>)	
Observaciones		

Estación 21		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i>	Encina Quejigo
Especies posibles (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Juglans sp.</i>	Fresno del país Nogal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Crataegus monogyna</i>	Retama de bolas Romero Almendro Endrino Espino majuelo
Preparación del terreno	Fajas subsoladas (pte. 10-30%) Ahoyado mecanizado Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande /planta pequeña) (<i>Fraxinus sp.</i> y <i>Juglans sp.</i>)	
Observaciones		

Estación 22		
Especies aconsejables (0-100%)	<i>Populus alba</i> <i>Populus nigra</i>	Álamo blanco Chopo del país
Especies posibles (0-100%)	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Sorbus domestica</i>	Fresno del país Serbal
Especies accesorias (0-10%)	<i>Salix alba</i> <i>Alnus glutinosa</i>	Sauce blanco Aliso
Preparación del terreno	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña) *	
Observaciones	*En el caso de existir vegetación, se realizará un gradeo previo	