

# Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

**2014**

**11**

**Campos Centro**

**CUADERNO DE ZONA**



<b>EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN</b>	
1.- MARCO GENERAL	3
2.- ZONIFICACIÓN	4
3.- MAPA DE ZONIFICACIÓN	5
4.- MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL CUADERNO DE ZONA	6
<b>CUADERNO DE ZONA Nº 11 “Campos Centro”</b>	7
1.- Descripción zona nº 11: Campos Centro	7
2.- Relación de términos municipales y agregados	8
3.- Red Natura 2000	13
4.- Clave de estaciones	14
5.- Especies	15
5.1. Relación de especies	15
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	16
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.

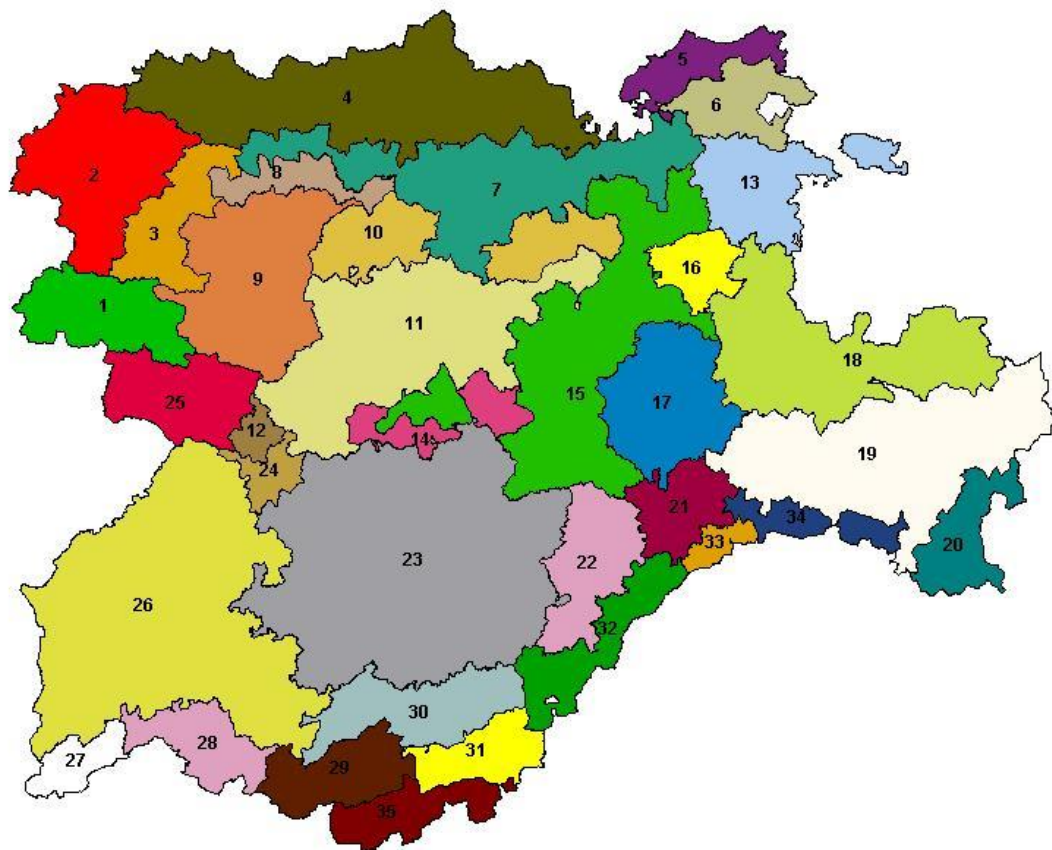
## 2.- ZONIFICACIÓN

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 de Tierras Agrícolas, debe conocerse en primer lugar en qué Zona se incluyen los terrenos que se pretenden repoblar. Para ello, servirá de orientación el mapa de zonificación del epígrafe anterior, comprobándose posteriormente que el Término Municipal en que se pretenden realizar los trabajos se encuentra en el listado de Términos Municipales y agregados que aparece en las primeras páginas de cada Cuaderno de Zona.

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

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

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

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

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

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

## CUADERNO DE ZONA Nº 11 “Campos Centro”

### 1.- Descripción zona nº 11: Campos Centro

**Ámbito geográfico:** la subcomarca natural propiamente dicha afecta a las provincias de Zamora, León, Valladolid, Palencia y Burgos.

Se trata de una llanura suavemente ondulada en la que predominan las pendientes ligeras, que sólo ocasionalmente llegan a superar el 10 %. Aparecen cerros y montículos dispersos, convertidos en extensas lomas en aquellos lugares donde la acción erosiva ha sido más intensa. En el borde sur hay presencia de zonas de cuevas y páramos.

Su altitud está comprendida entre los 700 y los 800 m

**Clima:** nos encontramos con un clima mediterráneo templado, con una temperatura media anual de 11-12 °C y una precipitación media anual escasa, alrededor de los 400-500 mm

**Suelos:** los suelos son, mayoritariamente, margas continentales de textura franco-arcillosa, con excepción de los depósitos silíceos del norte del Río Cea y de los terrenos aluviales de las vegas de los ríos Carrión y Pisuerga.

**Vegetación:** la vegetación natural es escasa, al estar la zona dedicada principalmente al cultivo cerealista. Existen manchas dispersas de encina, rebollo y quejigo.

## 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 Burgos

Código SIGPAC <sup>(1)</sup>	Código INE	Término municipal <sup>(2)</sup>	RIU recomendada	RIU aceptada
9093	9090	Castrillo-Matajudíos	16	17
9094	9091	Castrojeriz	16	17
9094 (160)	9091	Hinestrosa (Castrojeriz)	16	17
9185	9182	Ito del Castillo	16	17
9094 (479)	9091	Villasilos (Castrojeriz)	16	17
9094 (486)	9091	Villaveta (Castrojeriz)	16	17
9266	9258	Pedrosa del Príncipe	16	17
9471	9455	Villaquirán de la Puebla	16	17

<sup>(1)</sup> Entre paréntesis figura el código del agregado.

<sup>(2)</sup> Entre paréntesis figura el término municipal al que pertenece el agregado.

### Provincia de León

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
24033	24032	Campazas	17	16
24044	24042	Castilfalé	17	16
24076	24074	Fuentes de Carbajal	17	16
24080	24078	Gordoncillo	17	16
24181	24178	Valdemora	17	16
24184	24181	Valderas	17	16
24224	24902	Villaornate y Castro	17	16

### Provincia de Palencia

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
34001	34001	Abarca de Campos	17	16
34009	34009	Amayuelas de Arriba	17	16
34010	34010	Ampudia	17	16
34011	34011	Amusco	17	16
34018	34018	Autilla del Pino	17	16
34019	34019	Autillo de Campos	17	16
34024	34024	Baquerín de Campos	17	16
34029	34029	Becerril de Campos	17	16
34031	34031	Belmonte de Campos	17	16



<b>Código SIGPAC</b>	<b>Código INE</b>	<b>Término municipal</b>	<b>RIU recomendada</b>	<b>RIU aceptada</b>
34033	34033	Boada de Campos	17	16
34034	34034	Boadilla del Camino	17	16
34035	34035	Boadilla de Rioseco	17	16
34045	34045	Capillas	17	16
34046	34046	Cardenosa de Volpejera	17	16
34048	34048	Castil de Vela	17	16
34053	34053	Castromocho	17	16
34060	34059	Cisneros	17	16
34072	34072	Frechilla	17	16
34076	34076	Fuentes de Nava	17	16
34079	34079	Grijota	17	16
34081	34081	Guaza de Campos	17	16
34088	34088	Husillos	17	16
34089	34089	Itero de la Vega	17	16
34099	34099	Manquillos	17	16
34102	34102	Mazariegos	17	16
34103	34103	Mazuecos de Valdeginete	17	16
34104	34104	Melgar de Yuso	17	16
34106	34106	Meneses de Campos	17	16
34108	34108	Monzón de Campos	17	16
34900	34120	Palencia	17	16
34123	34123	Paredes de Nava	17	16
34125	34125	Pedraza de Campos	17	16
34127	34127	Perales	17	16
34130	34130	Piña de Campos	17	16
34137	34137	Pozo de Urama	17	16
34155	34155	Ribas de Campos	17	16
34159	34159	San Cebrián de Campos	17	16
34165	34165	San Román de la Cuba	17	16
34167	34167	Santa Cecilia del Alcor	17	16
34174	34174	Santoyo	17	16
34180	34180	Támara de Campos	17	16
34184	34184	Torremormojón	17	16
34204	34204	Villacidaler	17	16
34206	34206	Villada	17	16
34216	34216	Villalcón	17	16
34220	34220	Villamartín de Campos	17	16
34228	34227	Villanueva del Rebollar	17	16
34233	34232	Villarramiel	17	16
34238	34237	Villaumbrales	17	16
34241	34240	Villerías de Campos	17	16
34219	34902	Valle del Retortillo	17	16

## Provincia de Valladolid

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
47003	47003	Aguilar de Campos	17	16
47014	47013	Barcial de la Loma	17	16
47016	47015	Becilla de Valderaduey	17	16
47020	47019	Berrueces	17	16
47025	47024	Bolaños de Campos	17	16
47027	47026	Bustillo de Chaves	17	16
47029	47028	Cabezón de Valderaduey	17	16
47030	47029	Cabreros del Monte	17	16
47041	47040	Castrobol	17	16
47047	47046	Castroponce	17	16
47049	47048	Ceinos de Campos	17	16
47059	47058	Cuenca de Campos	17	16
47065	47064	Fontihoyuelo	17	16
47071	47070	Gatón de Campos	17	16
47074	47073	Herrín de Campos	17	16
47100	47099	La Mudarra	17	16
47177	47176	La Unión de Campos	17	16
47085	47084	Mayorga	17	16
47087	47086	Medina de Rioseco	17	16
47089	47088	Melgar de Abajo	17	16
47090	47089	Melgar de Arriba	17	16
47092	47091	Monasterio de Vega	17	16
47093	47092	Montealegre de Campos	17	16
47095	47094	Moral de la Reina	17	16
47097	47096	Morales de Campos	17	16
47110	47109	Palazuelo de Vedija	17	16
47126	47125	Pozuelo de la Orden	17	16
47129	47128	Quintanilla del Molar	17	16
47135	47134	Roales de Campos	17	16
47141	47140	Saelices de Mayorga	17	16
47149	47148	San Pedro de Latarce	17	16
47153	47152	Santa Eufemia del Arroyo	17	16
47154	47153	Santervás de Campos	17	16
47163	47162	Tamariz de Campos	17	16
47165	47164	Tordehumos	17	16
47178	47177	Urones de Castroponce	17	16
47182	47181	Valdenebro de los Valles	17	16
47184	47183	Valdunquillo	17	16
47186	47185	Valverde de Campos	17	16
47188	47187	Vega de Ruiponce	17	16
47197	47196	Villabaruz de Campos	17	16
47198	47197	Villabrágima	17	16
47199	47198	Villacarralón	17	16
47200	47199	Villacid de Campos	17	16
47204	47203	Villafrades de Campos	17	16

<b>Código SIGPAC</b>	<b>Código INE</b>	<b>Término municipal</b>	<b>RIU recomendada</b>	<b>RIU aceptada</b>
47206	47205	Villafrechós	17	16
47208	47207	Villagarcía de Campos	17	16
47209	47208	Villagómez la Nueva	17	16
47210	47209	Villalán de Campos	17	16
47212	47211	Villalba de la Loma	17	16
47215	47214	Villalón de Campos	17	16
47216	47215	Villamuriel de Campos	17	16
47220	47219	Villanueva de la Condesa	17	16
47221	47220	Villanueva de los Caballeros	17	16
47223	47222	Villanueva de San Mancio	17	16
47230	47229	Villavicencio de los Caballeros	17	16

### Provincia de Zamora

<b>Código SIGPAC</b>	<b>Código INE</b>	<b>Término municipal</b>	<b>RIU recomendada</b>	<b>RIU aceptada</b>
49002	49002	Abezames	17	16
49006	49006	Algodre	17	16
49015	49014	Arquillinos	17	16
49017	49016	Aspariegos	17	16
49022	49020	Belver de los Montes	17	16
49034	49030	Bustillo del Oro	17	16
49039	49035	Cañizo	17	16
49047	49042	Castroverde de Campos	17	16
49048	49043	Castroverde de Campos	17	16
49051	49046	Cerecinos de Campos	17	16
49052	49047	Cerecinos del Carrizal	17	16
49063	49055	Cotanes	17	16
49096	49083	Fuentesecas	17	16
49099	49086	Gallegos del Pan	17	16
49104	49091	Granja de Moreruela	17	16
49120	49107	Malva	17	16
49121	49108	Manganeses de la Lampreana	17	16
49127	49114	Matilla la Seca	17	16
49156	49141	Pajares de la Lampreana	17	16
49172	49156	Pinilla de Toro	17	16
49177	49160	Pobladura de Valderaduey	17	16
49180	49163	Pozoantiguo	17	16
49183	49165	Prado	17	16
49186	49168	Quintanilla del Monte	17	16
49187	49169	Quintanilla del Olmo	17	16
49193	49175	Revellinos	17	16
49205	49185	San Agustín del Pozo	17	16
49209	49188	San Esteban del Molar	17	16
49212	49190	San Martín de Valderaduey	17	16
49240	49216	Tapioles	17	16

<b>Código SIGPAC</b>	<b>Código INE</b>	<b>Término municipal</b>	<b>RIU recomendada</b>	<b>RIU aceptada</b>
49261	49232	Vega de Villalobos	17	16
49264	49235	Vezdemarbán	17	16
49265	49236	Vidayanes	17	16
49271	49242	Villafáfila	17	16
49275	49246	Villalba de la Lampreana	17	16
49277	49248	Villalobos	17	16
49278	49249	Villalonso	17	16
49279	49250	Villalpando	17	16
49280	49251	Villalube	17	16
49281	49252	Villamayor de Campos	17	16
49289	49260	Villanueva del Campo	17	16
49292	49263	Villar de Fallaves	17	16
49295	49266	Villárdiga	17	16
49296	49267	Villardondiego	17	16
49297	49268	Villarrín de Campos	17	16
49299	49270	Villavendimio	17	16



### 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 11 “Campos Centro” encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- Red de Espacios Naturales Protegidos: “Lagunas de Villafáfila” (declarada Reserva Natural) y “La Nava y Campos de Palencia”.
- ZEPAs y LICs: “Lagunas del Canal de Castilla”.
- ZEPAs: “Lagunas de Villafáfila”, “La Nava–Campos Norte”, “La Nava–Campos Sur”, “Camino de Santiago”, “Oteros–Campos”, “Oteros–Cea”, “Penillanuras–Campos Norte”, “Penillanuras–Campos Sur”, “Tierra del Pan” y “Riberas del Pisuerga”.
- LICs: “Lagunas de Villafáfila”, “Montes Torozos y Páramos de Torquemada–Astudillo”, “Laguna de la Nava”, “Lagunas de los Oteros”, “Riberas del Río Cea”, “Riberas del Río Esla y afluentes”, “Riberas del Río Pisuerga y afluentes” y “Riberas del Río Carrión y afluentes”.

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.

Las ZEPAs declaradas que presentan valores de conservación de Aves esteparias, no serán objeto de forestación, según la Orden de Bases Reguladoras de Forestación de Tierras Agrarias, por tanto, los terrenos enclavados en la ZEPA “Lagunas de Villafáfila”, “La Nava–Campos Sur” y “La Nava–Campos Norte”, no serán objeto de forestación.

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**

SUELO	PENDIENTE	ESTACIÓN
Franco	<10 %	1
Franco, fresco y profundo	<10 %	2
Arcilloso	<10 %	3
	10-30 %	4
	30-60 %	5
	>60 %	6
Arcilloso, fresco y profundo	<10 %	7
Calizas de los páramos	<10 %	8
Margas yesíferas	10-30 %	9
	30-60 %	10
	>60 %	11
Riberas	<10 %	12
Zonas húmedas, prados juncuales, bodones y otros, con influencia de acuíferos y alta salinidad.		No aceptable ecológicamente la forestación

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 11, “Campos Centro” es:

#### Coníferas

Nombre científico	Nombre vulgar	Tipo		
		a	b	c
<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	•	•	

\**Pinus pinaster* no está recomendado en los términos municipales de Valladolid y Zamora.

#### 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>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 faginea</i>	Quejigo	•	•	
<i>Quercus ilex</i>	Encina	•	•	
<i>Retama sphaerocarpa</i>	Retama de bolas			•
<i>Rosa canina</i>	Escaramujo			•
<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> (1)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16	Identificado Identificado	Recomendada Homologada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc. + de 1,25 m	
<i>Amygdalus communis</i> (3)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16		Recomendada Homologada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc. + de 1,25 m	
<i>Pinus halepensis</i>	19.- Repoblaciones de la Meseta Norte	Seleccionado	Recomendada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Pinus pinaster</i>	8.- Meseta Castellana	Seleccionado	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 faginea</i>	5.- Páramos Leoneses 6.- Salamanca-Zamora 7.- Páramos Castellanos	Identificado Identificado Identificado	Recomendada (LE y VA al Norte del Río Cea) Recomendada (ZA) Recomendada (PA, BU y VA al Sur del Río Cea)	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Quercus ilex</i>	2.- Cuenca Central del Duero	Identificado	Recomendada	1 se 2 se	+ de 235 cc + de 300 cc	
<i>Retama sphaerocarpa</i> (2)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Juniperus oxycedrus</i> (4)	RIU nº 16 y 17 RIU nº 17 y 16	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	2 ó 3 se	+ de 300 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: *Fraxinus angustifolia*, *Juglans sp.*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Sorbus domestica* y *Prunus avium*.

(2) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Rosa canina*, *Rosmarinus officinalis* y *Spartium junceum*.

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

(4) SE EXIGEN LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PARA LAS ESPECIES: *Juniperus thurifera*.

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 Buhner) Nickle et al. deberán cumplir las condiciones establecidas en el Anexo III de la Decisión 2012/535/UE o sus posibles modificaciones, así como las medidas adicionales que puedan establecerse en las órdenes que al respecto publique la Consejería competente en la materia. Así mismo la plantación de especies del citado género en zonas demarcadas quedará supeditada a la autorización de la Consejería competente en materia de montes.

### 5.3. Densidades y marco de plantación

La densidad de plantación quedará definida por el tipo de especies y los porcentajes de mezcla que se 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*	Pendiente	Densidad	Marco	Observaciones
<i>Pinus pinea</i>	>10 %	1100	3x3 m	<i>También en suelos de mala calidad</i>
	<10 %	1100	4x2,25 m ó 3x3 m	
		800	4x3 m ó 3,5x3,5 m	
		600	6x2,75 m	<i>En terrenos con vocación más productiva</i>
		400	6x4,25 m	<i>En terrenos con vocación más productiva</i>
<i>Pinus halepensis/Pinus pinaster</i>	Indiferente	1600	2,5x2,5 m	
		1100	3x3 m	
<i>Quercus ilex/Quercus faginea</i>	<30 %	800- 1100-1600	4x3 m; 3x3m o 2,5x2,5m	
	>30 %	800-1100	4x3m;3x3 m	
<i>Sorbus/Fraxinus/Juglans</i>	Indiferente	400-600-800	5x5m; 4x4 m ó 4x3 m	

\* especie presente en masas puras o más representada en el caso de mezclas.

Ahoyado con retroaraña: 800 pies/ha (3,5x3,5 m) ó 1100 pies/ha (3x3 m)

Ahoyado manual: máximo 800 pies/ha (3,5x3,5 m)

Cuando la especie principal sea el pino piñonero, se podrá disminuir la densidad a 800 pies/ha (3,5x3,5 m) cuando sea necesaria la colocación de protectores por posibles daños de fauna o incluso se podrá reducir más, hasta los 600 pies/ha o 400 pies/ha, en terrenos con clara vocación productiva de fruto.

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

## 6.- Descripción de estaciones

Estación 1		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino piñonero Pino negral
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Sorbus domestica</i>	Enebro de la Miera Sabina albar Espino majuelo Endrino Almendro Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble (pte. <10%) con o sin gradeo previo. Laboreo profundo Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El laboreo profundo se recomienda en terrenos cultivados durante mucho tiempo con poco suelo para romper la suela de labor. Requiere desbroce previo si hay matorral. El ahoyado con retroexcavadora en terrenos muy irregulares, con afloramientos rocosos o cárcavas. Las densidades bajas, 600 y 400 pies/ha, se recomiendan para terrenos con vocación productiva.	

Estación 2		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Juglans sp.</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino piñonero Pino negral Nogal Fresno Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus avium</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Amygdalus communis</i>	Espino majuelo Cerezo Endrino Almendro
<b>Preparación del terreno</b>	Laboreo profundo Subsolado lineal/doble (pte. <10%) con o sin gradeo previo. Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña) (para fresno, nogal y serbal)	
<b>Observaciones</b>	El laboreo profundo se recomienda en terrenos cultivados durante mucho tiempo con poco suelo para romper la suela de labor. Requiere desbroce previo si hay matorral. El subsolado lineal se recomienda hacer con un rejón a 3 metros cuando el terreno es desigual.	

Estación 3		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-30%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Sorbus domestica</i>	Quejigo Encina Serbal
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Spartium junceum</i>	Retama de bolas Romero Almendro Retama negra
<b>Preparación del terreno</b>	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. <10%) con o sin gradeo previo Ahoyado superficial con retroexcavadora (**planta pequeña o *planta grande)	
<b>Observaciones</b>	El arado con desfonde lineal se recomienda en terrenos con suficiente profundidad de suelo o con horizonte de compactación en profundidad. **El ahoyado con retroexcavadora en terrenos muy irregulares, con afloramientos rocosos o cárcavas. Las densidades bajas, 600 y 400 pies/ha, se recomiendan para terrenos con vocación productiva.	

Estación 4		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-30%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i>	Retama de bolas Romero Almendro Retama negra Espino majuelo Endrino Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. 10-30%) con o sin gradeo previo Ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	El arado con desfonde lineal se recomienda en terrenos con suficiente profundidad de suelo o con horizonte de compactación en profundidad. La ejecución del gradeo estará limitada a terrenos con una pendiente inferior al 15 % El subsolado doble se recomienda hacer con un rejón a 3 metros cuando el terreno es desigual. <i>Quercus faginea</i> recomendable en orientaciones de umbría <i>Pinus halepensis</i> (Pino carrasco) en suelos con mayor contenido en yesos. El ahoyado con retroexcavadora en terrenos muy irregulares, con afloramientos rocosos o cárcavas.	



Estación 5		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i>	Retama de bolas Romero Almendro Retama negra Espino majuelo Endrino Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin roza previa Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
<b>Observaciones</b>	<i>Quercus faginea</i> recomendable en orientaciones de umbría <i>Pinus halepensis</i> (Pino carrasco) en suelos con mayor contenido en yesos.	

Estación 6		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-10%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Sorbus domestica</i>	Retama de bolas Romero Almendro Retama negra Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
<b>Observaciones</b>		

Estación 7		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Populus alba</i> <i>Populus nigra</i>	Quejigo Encina Fresno del país Álamo blanco Chopo del país
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i> <i>Sorbus domestica</i>	Pino piñonero Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Rosa canina</i>	Retama de bolas Romero Almendro Retama negra Espino majuelo Endrino Escaramujo
<b>Preparación del terreno</b>	Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Subsolado doble/pleno/cruzado (pte. <10%) con o sin gradeo previo Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña) (para chopo, álamo, fresno y serbal)	
<b>Observaciones</b>	El arado con desfonde lineal se recomienda en terrenos con suficiente profundidad de suelo o con horizonte de compactación en profundidad.	

Estación 8		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Sorbus domestica</i>	Espino majuelo Endrino Enebro de la Miera Sabina albar Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble (pte. <10%) Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	El ahoyado con retroexcavadora en terrenos muy irregulares, con afloramientos rocosos o cárcavas. Las densidades bajas, 600 y 400 pies/ha, se recomiendan para terrenos con vocación productiva.	

Estación 9		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino piñonero Pino carrasco
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Sorbus domestica</i>	Enebro de la Miera Sabina albar Retama de bolas Romero Almendro Retama negra Espino majuelo Endrino Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble (pte. 10-30 %) Ahoyado con retroaraña	
<b>Observaciones</b>	<i>Pinus halepensis</i> (Pino carrasco) en suelos con mayor contenido en yesos. <i>Quercus faginea</i> recomendable en orientaciones de umbría El ahoyado con retroexcavadora en terrenos muy irregulares, con afloramientos rocosos o cárcavas.	

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

Estación 11		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Quercus ilex</i>	Encina
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i> <i>Pinus halepensis</i>	Pino piñonero Pino carrasco
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Sorbus domestica</i>	Enebro de la Miera Sabina albar Romero Retama negra Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
<b>Observaciones</b>	<i>Pinus halepensis</i> (Pino carrasco) en suelos con mayor contenido en yesos.	

Estación 12		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Populus alba</i> <i>Populus nigra</i>	Álamo blanco Chopo del país
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Sorbus domestica</i>	Fresno del país Serbal
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Alnus glutinosa</i> <i>Salix alba</i>	Aliso Sauce blanco
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>		