

# Reforestación y creación de superficies forestales 2014-2020

**2014**

**14**

**Cerratos Oeste**

**CUADERNO DE ZONA**



<b>EL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>3</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 14 “Cerratos Oeste”</b>	<b>7</b>
1.- Descripción zona nº 14: Cerratos Oeste	7
2.- Relación de términos municipales y agregados	8
3.- Red Natura 2000	10
4.- Clave de estaciones	11
5.- Especies	12
5.1. Relación de especies	12
5.2. Procedencias de las especies, tamaño y tipo de planta	13
5.3. Densidades y marco de plantación	15
6.- Descripción de estaciones	16

## 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.

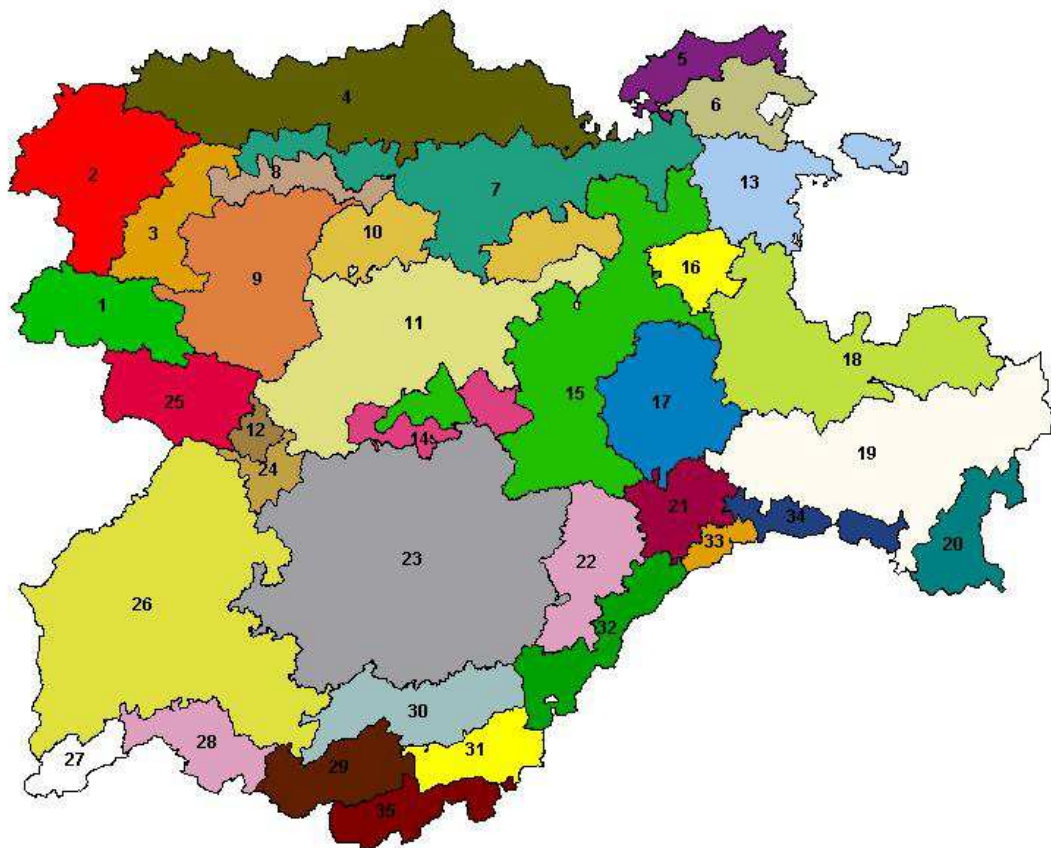
## 2.- ZONIFICACIÓN

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 14 “Cerratos Oeste”

### 1.- Descripción zona nº 14: Cerratos Oeste

**Ámbito geográfico:** comprende el valle y los páramos del río Pisuerga, afectando a la provincia de Valladolid, así como la orla de los páramos de Torozos en sus vertientes meridional y oeste, en la provincia de Valladolid.

Se trata, por tanto, de una zona de relieve irregular, con altitudes que van desde los 700 m en las riberas de los ríos hasta los casi 900 m en las cotas superiores de los páramos. Las pendientes predominantes en los valles y páramos son inferiores al 10 %.

**Clima:** la temperatura media anual es de 11,5 °C, y la precipitación media es escasa, entorno a los 450 mm anuales.

**Suelo:** los valles y páramos se unen mediante cuestas formadas por margas continentales, en las que es frecuente la presencia de yesos en algunas zonas. En estas laderas las pendientes son más acusadas, pudiendo superar el 60 % en los tramos superiores, donde los fuertes procesos erosivos han dejado al descubierto la roca madre caliza de los páramos.

**Vegetación:** la vegetación de los páramos está constituida por montes de encina y quejigo, en manchas de cierta importancia, que son restos de una cobertura vegetal mucho más extendida en el pasado.

## 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 Palencia

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
34069	34069	Dueñas	17	16

### Provincia de Valladolid

Código SIGPAC	Código INE	Término municipal	RIU recomendada	RIU aceptada
47001	47001	Adalia	17	16
47015	47014	Barruelo	17	16
47017	47016	Benafarces	17	16
47028	47027	Cabezón de Pisuerga	17	16
47042	47041	Castrodeza	17	16
47043	47042	Castromembibre	17	16
47045	47044	Castro nuevo de Esgueva	17	16
47051	47050	Cigales	17	16
47052	47051	Ciguñuela	17	16
47056	47055	Corcos	17	16
47058	47057	Cubillas de Santa Marta	17	16
47070	47069	Gallegos de Hornija	17	16
47098	47097	Mota del Marqués	17	16
47106	47105	Olmos de Esgueva	17	16
47118	47117	Piña de Esgueva	17	16
47131	47130	Quintanilla de Trigueros	17	16
47136	47135	Robladillo	17	16
47145	47144	San Martín de Valvení	17	16
47150	47149	San Pelayo	17	16
47152	47151	San Salvador	17	16
47156	47155	Santovenia de Pisuerga	17	16
47164	47163	Tiedra	17	16
47169	47168	Torre de la Torre	17	16
47172	47171	Torrelobatón	17	16
47175	47174	Trigueros del Valle	17	16
47179	47178	Urueña	17	16
47185	47184	Valoria la Buena	17	16
47192	47191	Velliza	17	16
47217	47216	Villán de Tordesillas	17	16
47222	47221	Villanueva de los Infantes	17	16
47224	47223	Villardefrades	17	16
47225	47224	Villarmentero de Esgueva	17	16



<b>Código SIGPAC</b>	<b>Código INE</b>	<b>Término municipal</b>	<b>RIU recomendada</b>	<b>RIU aceptada</b>
47226	47225	Villasexmir	17	16
47228	47227	Villavellid	17	16
47231	47230	Wamba	17	16
47232	47231	Zaratán	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 14 “Cerratos Oeste” encontramos varios espacios naturales incluidos en la Red Natura 2000 como son:

- REN: *no existen espacios en la actualidad.*
- ZEPAs: *“Riberas del Pisuerga”.*
- LICs: *“Montes del Cerrato”, “Montes Torozos y Páramos de Torquemada-Astudillo” y “Riberas del río Pisuerga 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**

SUELO	PENDIENTE	GEOFORMA	ESTACIÓN
Arenoso	<10 %	llano	1
Arenoso con horizonte de acumulación de arcilla (posible suela de labor)	<10 %	llano	2
Margas yesíferas	10-30 %	ladera	3
	30-60 %	ladera	4
	>60 %	ladera	5
Calizas	<30 %	-----	6
	>30 %	-----	7
Franco	<10 %	llano, vaguada	8
Franco, fresco y profundo	<10 %	llano, vaguada	9
Arcilloso	<10 %	llano, vaguada	10
	10-30 %	ladera	11
	30-60 %	ladera	12
Arcilloso, fresco y profundo	<10 %	llano, vaguada	13
Fondos fluviales	<10 %	fondo de valle	14
Zonas húmedas, prados juncuales, bodones y otros, con encharcamientos más o menos permanentes y elevada salinidad.			No aceptable técnica y ecológicamente la forestación

## 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 14 “Cerratos Oeste” 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>Morus alba</i>	Morera			•
<i>Populus alba</i>	Álamo blanco	•	•	
<i>Populus nigra</i>	Chopo del país	•	•	
<i>Prunus spinosa</i>	Endrino			•
<i>Quercus faginea</i>	Quejigo		•	
<i>Quercus ilex</i>	Encina		•	
<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> (1)	RIU nº 17 RIU nº 16	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	1 ó 2 se rd	+ de 300 cc. + de 1,25 m	
<i>Amygdalus communis</i> (3)	RIU nº 17 RIU nº 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	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>Pinus nigra</i>	10.- Soria	Seleccionado	Recomendada Recomendada	1 ó 2 se rd 2 s	+ de 200 cc	
<i>Quercus faginea</i>	7.- Páramos Castellanos	Identificado	Recomendada	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 17 RIU nº 16		Recomendada Aceptada	1 ó 2 se	+ de 200 cc	
<i>Juniperus oxycedrus</i> (4)	RIU nº 17 RIU nº 16	Identificado Identificado	Recomendada Aceptada	2 ó 3 se	+ de 300 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 *Sorbus domestica*.

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

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

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

### .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 “Cerratos Oeste” son las siguientes:

- 1100 pies por hectárea en marco cuadrado (3x3 m) o rectangular (2,5x3,5 m) o (2,3x4 m), en plantaciones con más del 50 % de pinos.
- 1100 pies por hectárea (3x3), en plantaciones puras de frondosas con planta pequeña, o cuando el método de preparación del terreno sea 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 pies por hectárea (4x4 m), en plantaciones de frondosas, cuando el método de preparación del terreno sea ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande).
- 600 pies por hectárea (6x2,75 m) y 400 pies/ha (6\*4,25 m) en plantaciones cuya especie principal sea el pino piñonero y en terrenos con potencial productivo de fruto.
- 400 pies por hectárea (5x5 m), en plantaciones de frondosas en las que el fin productivo sea la obtención de madera de calidad.

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.

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>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Pinus pinaster</i>	Pino negral
<b>Especies accesorias (0-25%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Cytisus scoparius</i>	Retama de bolas Escoba negra
<b>Preparación del terreno</b>	Arado superficial pleno Subsolado lineal (pte <10%) con o sin gradeo previo **Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Las densidades bajas, 600 y 400 pies/ha, se recomiendan para terrenos con vocación productiva. **En terrenos irregulares, pedregosos o con cárcavas	

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

Estación 3		
<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> <i>Juniperus thurifera</i>	Pino piñonero Pino carrasco Sabina albar
<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>Sorbus domestica</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	Retama de bolas Romero Almendro Retama negra Espino majuelo Endrino Serbal Enebro de la Miera
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble (pte 10-30%) **Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	<i>Quercus faginea</i> y especies con (*) en las zonas más frescas y de mejor suelo	



	o mayor humedad. **En terrenos irregulares, pedregosos o con cárcavas
--	--

Estación 4		
<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> <i>Juniperus thurifera</i>	Pino piñonero Pino carrasco Sabina albar
<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>Sorbus domestica</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	Retama de bolas Romero Almendro Retama negra Espino majuelo Endrino Serbal Enebro de la Miera
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin roza previa Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
<b>Observaciones</b>	<i>Pinus halepensis</i> recomendado para suelos con mayor contenido en yesos. <i>Quercus faginea</i> y especies con (*) en las zonas más frescas y de mejor suelo o mayor humedad.	

Estación 5		
<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> <i>Juniperus thurifera</i>	Pino piñonero Pino carrasco Sabina albar
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Sorbus domestica</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	Espino majuelo Serbal Retama negra Enebro de la Miera
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
<b>Observaciones</b>	<i>Pinus halepensis</i> recomendado para suelos con mayor contenido en yesos.	

Estación 6		
<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>Juniperus thurifera</i>	Quejigo Encina Sabina albar
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Crataegus monogyna</i> * <i>Prunus spinosa</i> * <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Rosmarinus officinalis</i>	Espino majuelo Endrino Enebro de la Miera Enebro Almendro Romero
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble con o sin gradeo previo **Ahoyado con retroaraña **Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	<i>Quercus faginea</i> y especies con (*) en las zonas más frescas y de mejor suelo o mayor humedad. **En terrenos irregulares, pedregosos o con cárcavas	

Estación 7		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-25%)</b>	<i>Quercus ilex</i> <i>Juniperus thurifera</i>	Encina Sabina albar
<b>Especies accesorias (0-20%)</b>	<i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	Espino majuelo Retama negra Enebro de la Miera
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
<b>Observaciones</b>		

Estación 8		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i>	Pino piñonero Pino negral
<b>Especies posibles (0-40%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Amygdalus communis</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Juniperus thurifera</i> <i>Sorbus domestica</i>	Almendro Espino majuelo Endrino Enebro de la Miera Sabina albar Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble (pte <10%) con o sin gradeo pleno Laboreo profundo	

	**Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)
<b>Observaciones</b>	Las densidades bajas, 600 y 400 pies/ha, se recomiendan para terrenos con vocación productiva. **En terrenos irregulares, pedregosos o con cárcavas

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>Juglans sp.</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus pinaster</i> * <i>Populus alba</i> * <i>Populus nigra</i> * <i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Sorbus domestica</i>	Nogal Pino piñonero Pino negral Álamo blanco Chopo del país Fresno del país Serbal
<b>Especies accesorias (0-5%)</b>	<i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i>	Espino majuelo Endrino
<b>Preparación del terreno</b>	Laboreo profundo (profundidad >40 cm) Subsolado lineal (pte <10%) con o sin gradeo previo Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Especies marcadas con (*) necesitan humedad permanente. Distribución por rodales.	

Estación 10		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-50%)</b>	<i>Quercus faginea</i> <i>Quercus ilex</i>	Quejigo Encina
<b>Especies accesorias (0-10%)</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>	Subsolado lineal (pte <10%) con o sin gradeo previo Subsolado pleno/doble/cruzado (pte <10%) Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior **Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Las densidades bajas, 600 y 400 pies/ha, se recomiendan para terrenos con vocación productiva. **En terrenos irregulares, pedregosos o con cárcavas	

Estación 11		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-30%)</b>	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> *	Encina Quejigo
<b>Especies accesorias (0-25%)</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 Almendra Retama negra Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal (pte 10-30%) Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior** Subsolado doble/pleno/cruzado (pte 10-30%) con o sin gradeo pleno**	
<b>Densidades y marco de plantación</b>	1.100 pies/ha cuadrado (3x3 m) o rectangular (2,5x3,5 m)	
<b>Observaciones</b>	* <i>Quercus faginea</i> en las zonas más frescas y de mejor suelo o mayor humedad. **La ejecución del gradeo estará limitada a terrenos con una pendiente inferior al 15 %	

Estación 12		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Pinus pinea</i>	Pino piñonero
<b>Especies posibles (0-30%)</b>	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> *	Encina Quejigo
<b>Especies accesorias (0-25%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Amygdalus communis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Sorbus domestica</i>	Retama Romero Almendra Retama negra Serbal
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado mecanizado sin roza previa Ahoyado con retroaraña Ahoyado manual	
<b>Observaciones</b>	* <i>Quercus faginea</i> en las zonas más frescas y de mejor suelo o mayor humedad.	



Estación 13		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>*Fraxinus angustifolia</i> <i>*Populus alba</i> <i>*Populus nigra</i>	Fresno del país Álamo blanco Chopo del país
<b>Especies posibles (0-100%)</b>	<i>Quercus ilex</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Sorbus domestica</i>	Encina Quejigo Pino piñonero Serbal
<b>Especies accesorias (0-25%)</b>	<i>Retama sphaerocarpa</i> <i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Spartium junceum</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i>	Retama de bolas Romero Retama negra Espino majuelo Endrino
<b>Preparación del terreno</b>	Subsolado lineal/doble/pleno/cruzado (pte <10%) con o sin gradeo previo Arado con desfonde lineal con o sin gradeo posterior Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>	Especies marcadas con (*) necesitan humedad permanente. Distribución por rodales.	

Estación 14		
<b>Especies aconsejables (0-100%)</b>	<i>Fraxinus angustifolia</i> <i>Populus alba</i> <i>Populus nigra</i> <i>Salix alba</i> <i>Alnus glutinosa</i>	Fresno del país Álamo blanco Chopo del país Sauce blanco Aliso
<b>Especies accesorias (0-10%)</b>	<i>Morus alba</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Prunus spinosa</i>	Morera Espino majuelo Endrino
<b>Preparación del terreno</b>	Ahoyado superficial con retroexcavadora (planta grande/planta pequeña)	
<b>Observaciones</b>		