

## 17CMO1\_1

# Adaptación del cultivo del pistacho. Colección de variedades

<b>Área:</b>	Agricultura
<b>Ubicación:</b>	Molina de Segura
<b>Coordinación:</b>	Bernardino Rodríguez Gomariz
<b>Técnicos:</b>	Bernardino Rodríguez Gomariz. Ginés Zárate Salar
<b>Duración:</b>	anual
<b>Financiación:</b>	Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020



*“Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales”*

22/08/2022 08:54:36

RODRÍGUEZ GOMARIZ, BERNARDINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y los fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-62224bef-2e7-2cf1-1e4c-0050569534e7



## Contenido

1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS .....	3
2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	3
3. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.....	3
4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.....	3
5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.....	4
5.1. Cultivo y variedades, características generales.....	4
5.2. Ubicación del proyecto y superficie. ....	4
5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.....	5
5.4. Características del agua, suelo y clima.....	5
5.5. Medios necesarios/disponibles.....	5
5.6. Fases de la actividad de demostración. ....	5
5.7. Controles a realizar. ....	6
5.8. Parámetros y controles a realizar. ....	6
6. CALENDARIO DE ACTUACIONES .....	6

22/08/2022 08:54:36

RODRIGUEZ GOMARIZ, BERNARDINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-62224bef-2e7-2c1-1e4c-0b5056934e7



### 1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Se pretende conocer la adaptación del cultivo del pistacho a nuestras condiciones, ya que puede representar una alternativa sobre todo en el cultivo de secano o con poca disponibilidad hídrica, como el almendro, olivo o viña de secano. Como complemento al proyecto inicial se pretende ampliar la colección de variedades (sobre todo de bajas necesidades en frío) para estudiar su adaptación e interés en la zona.

### 2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto, ubicado en el CDA Llano de Molina, consiste en una colección de variedades de pistacho, en concreto las 2 variedades hembra más comerciales en la actualidad (Kerman y Larnaka) con sus machos (Peters y C-Especial) respectivamente, sobre 3 patrones diferentes *Pistacia Therebintus L.*, *Pistacia Atlantica* y UCB#1. Además se está en proceso de injerto de 3 variedades más sobre los patrones antes mencionados. El resto de la colección se plantará solo sobre el patrón UCB#1.

### 3. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.

Este proyecto va dirigido a:

- Participantes que deben desarrollar o está en disposición de iniciar su actividad en el sector agrario, alimentario y forestal, así como en la gestión de tierras y otros agentes económicos que constituyan una PYME cuyo ámbito de actuación se el medio rural.
- Aquellas personas que están en disposición de iniciar su actividad deberán acreditar su compromiso a trabajar en los sectores indicados en el párrafo anterior
- Al tipo de participante establecido en el artículo 14.2 del Reglamento 1305/2013.

### 4. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.

Actuaciones	Si/No	Observaciones
1. Publicación Consejería	No	
2. Otras publicaciones	No	
3. Jornada técnica	No	
4. Acción formativa	No	
5. Memoria inicial proyecto.	Si	
6. Informes de seguimiento. Actividad demostración.	No	



7.	Informe anual de resultados. Actividad demostración.	Si
8.	Visitas a parcela demostración. Actividad demostración.	Si
9.	Otras	No

## 5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

### 5.1. Cultivo y variedades, características generales.

En este proyecto se están ensayando 2 variedades hembra más comerciales en la actualidad (Kerman y Larnaka) con sus machos (Peters y C-Especial) respectivamente, sobre 3 patrones diferentes *Pistacia Terebintus L.*, *Pistacia Atlantica* y UCB#1. Además se esta en proceso de injerto de 3 variedades más sobre los patrones antes mencionados. El resto de la colección se plantará solo sobre el patrón UCB#1.

### 5.2. Ubicación del proyecto y superficie.

El ensayo se ubica en la finca del CIFEA de Molina de Segura sita en el termino municipal de Molina de Segura, paraje Huerta de Arriba, Polígono 21, parcela 552.



La superficie total del ensayo es de 0,44 Has.



### 5.3. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración

Todas las variedades se plantan por bloques homogéneos ( 8 hembras y su macho correspondiente). Representando esta distribución el 11,1% de machos.

♀	♀	♀
♀	♂	♀
♀	♀	♀

### 5.4. Características del agua, suelo y clima.

La finca del CDA Llano de Molina de Segura dispone de agua del río Segura. El suelo es de textura arcillosa con un contenido en materia orgánica medio-bajo.

En la parcela donde está ubicado el ensayo existe una estación meteorológica perteneciente a la red del SIAM (MO31 El Llano). Un de los factores limitantes de esta especie es el número de horas frío. En los últimos este número se ha situado en torno a las 900 HF de media.

### 5.5. Medios necesarios/disponibles.

#### 5.5.1. Infraestructuras.

La finca del CDA Llano de Molina de Segura cuenta con instalación de riego localizado, pantano y maquinaria para la realización de labores y tratamientos fitosanitarios.

#### 5.5.2. Suministros.

1. Fertilizantes y fitosanitarios.
2. Plantones de pistacho injertados para establecer la colección de variedades.

### 5.6. Fases de la actividad de demostración.

#### 5.6.1. Preparación del suelo, marco y densidad de plantación. Sistema de formación.

En la actualidad se han plantado las variedades Kerman y Larnaka con sus respectivos machos con los 3 patrones indicados en el punto 1. Además se plantaron 45 patrones (15 de cada) sobre los que se esta injertando 3 variedades más. Para el resto de la colección se han realizado gestiones con un vivero que nos suministrará la planta injertada. A primeros de este año nos han confirmado que nos suministran tanto las marras de las variedades que se pusieron injertadas como tres variedades nuevas. Y para finales de este año o principios de 2018 nos suministrarán el resto.

En el año 2016 se injertaron de nuevo los patrones existentes obteniendo sobre 50% de prendimiento. En este 2017 se pretende volver a realizar e intentar tener todos los patrones injertados.

En la plantación ya realizada se ha utilizado un marco de plantación de 6 x 4 metros. En la ampliación de la colección de variedades se dispondrá de un marco de 6 x 5 metros.



El sistema de formación elegido es el vaso. En los primeros años de cultivo es necesaria la colocación de tutores.

#### 5.6.2. Riego y abonado.

Los árboles se han plantado tanto en suelo como en meseta. Las necesidades hídricas del cultivo se atienden mediante riego localizado siguiendo las recomendaciones de riego del SIAM.

#### 5.6.3. Tratamientos fitosanitarios y control de malas hierbas.

Se procederá a realizar el seguimiento de las plagas y se tratará siguiendo las recomendaciones de la normativa de producción integrada de la CARM.

#### 5.6.4. Análisis a realizar.

Se prevé realizar un análisis de suelo durante el año 2017.

#### 5.6.5. Recolección.

Se procederá a realizar la recolección de forma separada por cada variedad atendiendo a su momento óptimo de recolección.

#### 5.7. Controles a realizar.

Se realizará un seguimiento del desarrollo vegetativo del cultivo, así como de la incidencia de plagas y enfermedades,

#### 5.8. Parámetros y controles a realizar.

### 6. CALENDARIO DE ACTUACIONES

Fase del proyecto	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
<b>Actividad de divulgación</b>													
Publicación Consejería													
Jornada técnica													
Actividad demostración. Informe inicial.	2017												
Actividad demostración. Informes de seguimiento													
Actividad demostración. Informe anual de resultados.	2018												
Actividad demostración. Visitas a													

22/08/2022 08:54:36

RODRIGUEZ GOMARIZ, BERNARDINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificadores> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-62224bef-2e7-2c1-1e4c-0b5056934e7



Fase del proyecto	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
parcela demostración.													
<b>Actividad de demostración</b>													
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)													
Semillero													
Riego, abonado													
Seguimiento y control de plagas													
Plantación	2017-2018												
Recolección													
Toma de datos													

22/08/2022 08:54:36

RODRIGUEZ GOMARIZ, BERNARDINO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-62224bef-2e7-2c1-1e4c-0050569534e7

