

## Proyecto 17CTP1\_05

### Adaptación de variedades de Albaricoque temprano para el Campo de Cartagena

<b>Área:</b>	Fruticultura
<b>Ubicación:</b>	Torre-Pacheco (Murcia)
<b>Coordinación:</b>	José Méndez, CIFEA Torre Pacheco
<b>Técnicos:</b>	Plácido Varó y Ricardo Gálvez, CIFEA T. Pacheco
<b>Duración:</b>	Enero- Diciembre 2017
<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”*

## 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.....	4
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.....	6
5.5. Medios necesarios.....	6
5.6. Fases de la actividad de demostración. ....	6
6. CALENDARIO DE ACTUACIONES .....	8



## 1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Murcia es referente internacional en la producción de fruta de hueso y en especial la temprana y extratemprana. En la búsqueda por conseguir adelantar el calendario de recolección y comercialización, en los últimos años se están realizando plantaciones en zonas del litoral. El principal problema es la falta de adaptación de estas variedades a los inviernos tan suaves, con pocas horas frío.

Dada la dinámica del sector obtentor de variedades, son muchas las nuevas variedades que se ofertan a los agricultores, pero es necesario el ensayo en las condiciones específicas del campo de Cartagena, porque todas no se adaptan igual.

Estas nuevas variedades con baja necesidad de horas frío se pueden adaptar a zonas con inviernos suaves con posibilidad de floración extratemprana que tiene poco riesgo por la ausencia de heladas y recolección temprana, en la que el mercado puede absorber más cantidad de este tipo de fruta a precios razonables. A la vez que posibilita cultivar en tierras que no son óptimas para hortícolas y facilitar una alternativa de cultivo.

Son pocos los frutales extratempranos cultivados porque las necesidades de frío no se cubren y lo que se consigue son cosechas más tardías que en otros lugares más al interior, lo contrario a lo que se pretende obtener, además de los problemas de falta de adaptación como caída de yemas y brotaciones irregulares. Todo ello puede cambiar radicalmente si estas nuevas variedades se adaptan.

Se plantea seguir con el 3º año de una parcela de demostración con nuevas variedades de albaricoquero con el objetivo es caracterizar su comportamiento agronómico en la comarca del Campo de Cartagena, y su posible empleo como alternativa a otros cultivos.

## 2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Observar cómo se desarrollan las distintas variedades de albaricoquero a las condiciones del Campo de Cartagena.

## 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 constituyen una PYME cuyo ámbito de actuación es 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. Memoria inicial proyecto.	Si	
3. Informes de seguimiento. Actividad demostración.	No	
4. Informe anual de resultados. Actividad demostración.	Si	
5. Visitas a parcela demostración. Actividad demostración.	Si	Visita de agricultores y tecnicos

#### 5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

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

Se trata de una parcela de demostración de albaricoquero con variedades extratempranas, con 7 filas de 3 árboles cada una de la misma variedad.

##### Variedades de albaricoquero:

- 1 Mirlo blanco: obtención del CEBAS. Resistente al virus de la Sarka. Albaricoque temprano.
- 2 Mirlo naranja: obtención del CEBAS. Resistente al virus de la Sarka. Albaricoque temprano.
- 3 Mirlo rojo: obtención del CEBAS. Resistente al virus de la Sarka. Albaricoque temprano.
- 4 Mogador: obtención de PSB. Albaricoque temprano.
- 5 Luca: obtención de PSB. Albaricoque temprano.
- 6 Rambo: obtención de PSB. Albaricoque temprano.
- 7 Colorado: obtención de PSB. Albaricoque temprano.

La plantación se realizó con planta injertada, utilizando sistema de riego localizado a goteo con dos tuberías por fila, cubiertas por malla de suelo negra de 1,5 m, con el objetivo de ahorrar agua y evitar la utilización utilizar herbicidas.

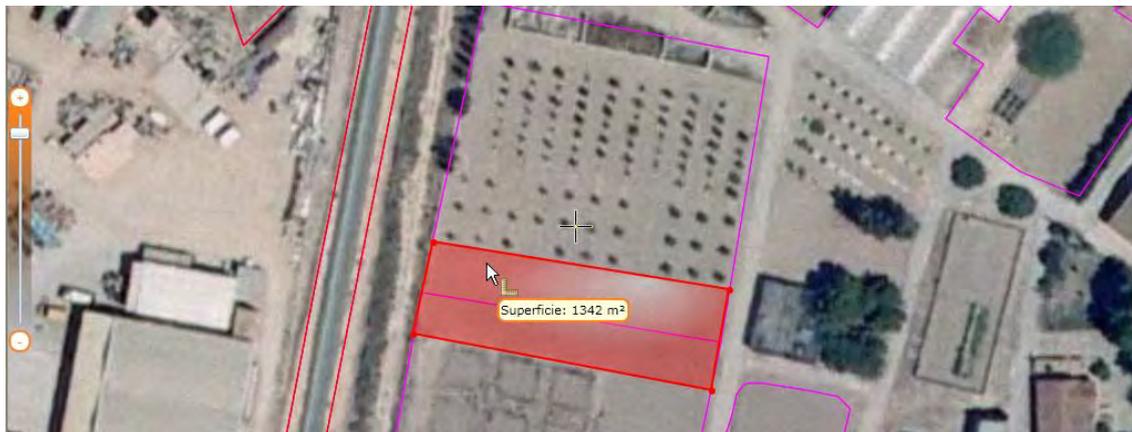
Las podas y prácticas de cultivo se realizarán buscando la mínima intervención y gastos de cultivo. Utilizando la lucha integrada para el control de plagas y enfermedades con el objeto de obtener fruta de mayor calidad y garantías sanitarias

##### 5.2. Ubicación del proyecto y superficie.

Se ubica en la finca del CIFEA de Torre Pacheco.

La referencia del SIGPAC del CIFEA, es Polígono 19 parcela 9000, en la que engloba una gran cantidad de terreno, en la que está el CIFEA.

Parcela albaricoquero:



La superficie que ocupa el ensayo son unos 1342 m<sup>2</sup> para albaricoquero. Es una parcela de 1342 m<sup>2</sup> donde se plantan 7 filas con un ancho de calle de 5,50 m. Cada fila de 15 metros de larga tiene 3 árboles separados 5 m de cada variedad. En total se plantan 21 árboles a un marco de 5,5x5 m, con 3 árboles de cada variedad.

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

Se trata de una parcela de demostración, con 3 árboles por variedad, donde los resultados se obtienen por la recolección de la producción de cada árbol individualmente y la suma de los 3.

Oeste (vía ferrea)											
ALBARICOQUERO				ALMENDRO							MELOCOTONERO
					X	X	X	X	X	X	
					X	X	X	X	X	X	
					X	X	X	X	X	X	
					X	X	X	X	X	X	
7 colorado	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
6 rambo	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
5 luca	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
4 mogador	X	X	X		X	X	X	X	X	X	

3 mirlo rojo	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
2 mirlo naranja	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
1 mirlo blanco	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Este (camino)											

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

El agua es la procedente del Trasvase Tajo-Segura, mezclada con aguas de desaladoras y depuradoras, con una CE en el entorno de 1 dS/m.

Los suelos son profundos, franco arcillosos y con baja salinidad.

El clima es mediterráneo seco, con baja pluviometría y larga duración de la estación cálida, con casi nulo riesgo de heladas.

#### 5.5. Medios necesarios.

##### 5.5.1. Infraestructuras y suministros

Para la realización del ensayo es necesario una parcela vallada, tractor con cultivador y fresadora, máquina de tratamientos, instalación de riego, cabezal de riego con programador para fertirrigación con control de CE y pH, agua de riego, electricidad, pequeña herramienta (azadas, escabillos, tijeras, serruchos, etc.), materiales y equipos de medida (envases, pesos, calibres, refractómetro, penetrómetro...) y se van a requerir fitosanitarios y fertilizantes.

El desarrollo, control y seguimiento, lo realizaran los técnicos del CIFEA y el personal auxiliar.

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

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

El ensayo se encuentra en el 3 año de plantación, pudiendo considerarse un árbol joven en entrada en producción.

Las labores culturales a realizar son: poda, labor de cultivador y/o fresadora en el centro de las calles, tratamientos con herbicidas en caso necesario, fertirrigación, tratamientos fitosanitarios, recolección y análisis de los datos.

Como labor específica del cultivo de frutales extratempranos, está el aclareo de frutos, que es imprescindible en estas variedades que tiene un ciclo tan corto desde floración a recolección, y que por tanto para lograr un tamaño comercial hay que eliminar la una parte de los frutos. Además estas variedades de melocotón son autocompatibles con lo que se produce el cuajado de la mayoría de las flores.

Albaricoquero son 6 filas con 3 árboles de cada variedad a un marco de 5.5x5 m. La densidad es de 360 árboles por hectárea.

Se forman los árboles con la poda habitual de vaso libre o multibrazo. El albaricoquero se forma en general sobre 5 brazos o ejes primarios sobre los que se asienta una secundaria, obteniendo al final unos 10 ejes productivos por árbol.

#### 5.6.2. Riego y abonado.

- Para evitar el consumo innecesario de agua, los riegos se realizarán a partir de programas de riegos realizadas teniendo encuesta los datos del cultivo, de la batería de tensiómetros y datos climáticos de la estación agroclimática existente en la finca
- Los aportes de agua de riego se reducen aplicando riego deficitario controlado y utilizando la malla cubresuelos.
- Se abonará siguiendo los criterios máximos fijados en las normas de producción integrada, y cuando no existan por criterios técnicos y se tendrá en cuenta el estado del cultivo, los análisis de agua y suelo de la finca.
- En materia de Nitratos se cumplirá el Código de Buenas prácticas Agrarias. Para evitar contaminación de suelos y acuíferos por nitratos los abonados nitrogenados se realizaran con formas amoniacales u orgánicas, en el caso de abonados en forma nítrica estos se emplearan a bajas dosis y dosis asimilables por el cultivo para evitar su lixiviación.

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

- Para disminuir el consumo de fitosanitarios y evitar la posible contaminación por los mismos sólo se realizarán cuando se supere el umbral de daños o de plaga recogido en las normas de producción integrada.
- Solo se emplearán productos recogidos en las normas de producción integrada, productos autorizados por el MAGRAMA, a las dosis autorizadas y siguiendo en todo momento las normas del fabricante.
- Se emplearán las materias activas de menor categoría toxicológica, de menor persistencia en el medio ambiente y de menor peligro para el medio ambiente. Así mismo las materias activas se roturan para evitar resistencias. Además a la hora de realizar el tratamiento se tendrá en cuenta los posibles daños a Abejas, fauna auxiliar, etc.
- Los tratamientos se realizarán por personal cualificado, con los equipos de de protección adecuados y con maquinaria en perfectas condiciones (ITEAF, etc.). Se evitara tratar en días con viento, lluvia que dispersen las aplicaciones.
- Los tratamientos herbicidas se han reducido al máximo y en franjas muy estrechas al utilizar malla cubre suelos para evitar la nascencia de estas y la evaporación del agua de riego. Utilizando en estos casos los autorizados y siguiendo las instrucciones de la producción integrada.

#### 5.6.4. Recolección.

La recolección se realizará individualmente de cada árbol, controlándose el peso total de la fruta, el calibre medio, el grado brix y la consistencia, así como las características organolépticas y apariencia como color de la piel y la pulpa.

### 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>	<b>2017</b>												
Publicación Consejería	2017												
Actividad demostración. Informe inicial.	2017												
Actividad demostración. Informe anual de resultados.	2017												
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.	2017												
<b>Actividad de demostración</b>	<b>2017</b>	<b>En</b>	<b>Fb</b>	<b>Mr</b>	<b>Ab</b>	<b>My</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ag</b>	<b>Sp</b>	<b>Oc</b>	<b>Nv</b>	<b>Dc</b>
Poda	2017												
Riego y abonado	2017											+	
Laboreo, aplicación de herbicidas	2017												
Tratamientos fitosanitarios	2017												
Recolección individual por árbol y medida de parámetros de calidad	2017												

**Nota:** Debido a la actual revisión de la presente memoria técnica, que ha originado la corrección, modificación o adaptación de algunas partes de la misma, la firma digital se realiza en la anualidad 2025.

Documento firmado electrónicamente al margen por el coordinador del proyecto.