

Proyecto

16CMO1\_2

**Estudio de diferentes sistemas de formación en melocotón,  
variedad Extreme Prime, injertada en cuatro patrones  
diferentes.**

- Área:** Agricultura
- Ubicación:** CDA Llano de Molina, Huerta Arriba (Molina de Segura)
- Coordinación:** Ginés Zárate Salar
- Técnicos:** Bernardino Rodriguez Gomariz. Ginés Zárate Salar
- Duración:** 01/01/2016 a 31/12/2016
- Financiación:** 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”*

ZARATE.SALAR.GINES 29/09/2025 17:05:37  
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-f4c4e68-9445-5f33-2363-00505696280



## 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.....	4
5.4. Características del agua, suelo y clima.....	4
5.5. Medios necesarios/disponibles.....	5
5.6. Fases de la actividad de demostración. ....	5
5.7. Controles a realizar. ....	7
5.8. Parámetros y controles a realizar. ....	7
6. CALENDARIO DE ACTUACIONES .....	8

29/09/2025 17:05:37

ZARATE-SALAR, GINES

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-f4c4e68-9d45-5f33-23d3-0050569b6280



### 1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El proyecto pretende conocer la influencia de los distintos sistemas de formación (multibrazo, eje central y espaldera) sobre 4 patrones diferentes.

### 2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El ensayo se realiza sobre la variedad de melocotón Extreme Prime (obtenida en el centro de I+D+i de Viveros Provedo S.A.). Esta variedad está injertada sobre 4 patrones: Rootpac-40, Rootpac-70, Rootpac-90 y GF-677. Los tres primeros forman parte del Programa de Mejora Genética de Agromillora Group y el GF-677 fue obtenido por el INRA francés.



### 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		

29/09/2025 17:05:37  
 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-chc4e68-9445-5f33-2303-00505696c280



2.	Otras publicaciones		
3.	Jornada técnica		
4.	Acción formativa		
5.	Memoria inicial proyecto.	SI	Incluida en la web del SFTT
6.	Informes de seguimiento. Actividad demostración.		
7.	Informe anual de resultados. Actividad demostración.	SI	Incluida en la web del SFTT
8.	Visitas a parcela demostración. Actividad demostración.	SI	Se programaran visitas a la finca por parte de cooperativas, agricultores y técnicos de agronomía, para mostrar la evolución del cultivo
9.	Otras		

## 5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

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

Variedad de melocotón Extreme Prime (obtenida en el centro de I+D+i de Viveros Provedo S.A.). Esta variedad esta injertada sobre 4 patrones: Rootpac-40, Rootpac-70, Rootpac-90 y GF-677.

### 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 0,25 Has.

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

El proyecto comenzó en 2013. En la actualidad los árboles están en plena producción. Se diseñó para una duración de 4 años, con lo cual este año 2016 es el último del citado proyecto.

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

Se aprovecharan los análisis de suelo (textura, estructura, % M.O, Ph, C.E, Caliza Activa, C.I.C, Capacidad campo, Macronutrientes (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O), Micronutrientes) y agua (pH, C.E, Na, K, N, Calcio, Carbonatos, Bicarbonatos, Boro, Hierro, Cloruros, RAS, Dureza, etc.) realizados al proyecto del pistacho, ya que el proyecto se ubica en la misma parcela y se riega con la misma agua.



Las U.F recomendadas en plena producción según SIAM son:

UF/Ha y año				
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
114	71	151	17	0

En la finca existe una estación agroclimática perteneciente a la red del SIAM (MO31 El Llano), los datos medios del año 2015.

- Tª media (°C); 18,17° C
- H.R media (%); 64,52
- Prec (mm); 221,20
- ETo (mm); 1.172,64
- Horas frío (<7° C); 839

## 5.5. Medios necesarios/disponibles.

### 5.5.1. Infraestructuras.

- La Finca del CIFEA de Molina de Segura dispone de un embalse regulador de riego de 7.000 m<sup>3</sup>, cabezal de riego, almacén, estación agroclimática del SIAM, etc
- La finca dispone de los medios necesarios para desarrollar el proyecto el presente año, dispone de tractor y aperos, instalación de riego (cabezal, programador, red de riego, lavadero de equipos fitosanitarios).
- Todas las labores requeridas en este proyecto se realizarán con personal externo especializado



Estación agroclimática MO31 El Llano

### 5.5.2. Suministros.

Para el desarrollo del proyecto se necesitará de la compra de fertilizantes, fitosanitarios, etc,

## 5.6. Fases de la actividad de demostración.

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

El marco de plantación utilizado ha sido de 5 x 2,5 metros para multibrazo, 4 x 2,5 m para eje central y 3,5 x 1 m. para espaldera. Se dispone de una línea portagoteros en cada fila con 3 goteros por árbol de 4l/h de descarga.



En el ensayo estaban previstos tres sistemas de formación (multibrazo, eje central y espaldera), aunque como la plantación ya estaba hecha cuando se inicia la experiencia, ha sido complicado reconducir a esos sistemas muchos de los árboles.

### 5.6.2. Riego y abonado.

A partir de los datos climatológicos de esta estación y de los datos del cultivo se realizará el plan de riego. También se realizará un plan de abonado a partir de las dotaciones máximas, teniendo en cuenta los datos de los análisis de agua y suelo.

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

Con el fin de disminuir los residuos, emisiones, el consumo de inputs y desarrollar el proyecto de forma sostenible, el proyecto se ejecutara siguiendo los siguientes parámetros.

Fitosanitarios.

- 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 emplearan 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, etc.
- Los tratamientos se realizaran 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.
- A la hora de realizar tratamientos herbicidas estos solo se realizarán estrictamente cuando sean necesarios, con productos recogidos en las normas de producción integrada.

Riego y Abonado.

- Para evitar el consumo innecesario de agua, los riegos se realizarán a partir de programas de riegos realizadas teniendo en cuenta los datos del cultivo y datos climáticos de la estación agroclimática existente en la finca.
- Se abonara 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.

Contaminación atmosférica, consumo de energía, etc.

- Para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y otros contaminantes atmosféricos (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, ect). La maquinaria a emplear en el proyecto se encontrará en perfecto estado de conservación, con las revisiones oficiales al día, etc. El empleo del tractor para realizar laboreo del terreno se realizara bajos criterios técnicos, en los casos que sea posible se realizar desbroce en lugar del laboreo de menor demanda de potencia y consumo de energía y menor emisiones.

Flora y fauna.

- Los tratamientos con agroquímicos se realizara en condiciones climatológicas favorables para evitar la dispersión a zonas colindantes y que puedan afectar a la flora y fauna de la zona.

Residuos.

- Se instalará en la finca contenedores para los diversos tipos de residuos (papel, vidrio, etc) que periódicamente serán llevados a contenedores municipales.
- Los residuos de envases de fitosanitarios serán depositados en los centros de la red SIGFITO más próximos.

#### 5.6.4. Análisis a realizar.

Se considera necesaria la realización de análisis fliar para el control del estado nutricional de la planta. No son necesarios análisis de suelo y agua ya el proyecto se ubica en la misma parcela y se riega con la misma agua que el proyecto de pistacho, por lo que se dispone de esos datos.

#### 5.6.5. Recolección.

La recolección está prevista para el mes de abril y se muestreará:

- Producción y calidad cosecha; Kg/árbol, °BRIX, calibres, dureza.

#### 5.7. Controles a realizar.

Durante el año 2.016 se realizaran las siguientes actuaciones:

- Seguimiento y control de plagas y enfermedades. En caso necesario se realizarán tratamientos fitosanitarios.
- Control de flora adventicia; empleo de herbicidas y laboreo superficial.
- Poda.
- Riego y abonado a lo largo del año.
- Toma de datos.

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



Los datos a muestrear son:

- Producción y calidad cosecha; Kg/árbol, °BRIX, calibres, dureza.
- Estados fenológicos; fecha de floración, fecha de maduración y recolección.

### 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.	2016												
Actividad demostración. Informes de seguimiento													
Actividad demostración. Informe anual de resultados.	2016												
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.	2016												
<b>Actividad de demostración</b>													
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)													
Semillero													
Riego, abonado	2016												
Seguimiento y control de plagas	2016												
Plantación													
Recolección	2016												
Toma de datos	2016												

29/09/2025 17:05:37

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-f4c4e68-9445-5f33-23b3-0050569b6280

ZARATE-SALAR, GINES

