

Proyecto

17OHM1\_4

**Evaluación del comportamiento agronómico del caqui en cultivo ecológico en la Huerta de Murcia**

Área:	Agricultura
Ubicación:	Alquerías (Murcia)
Coordinación:	Javier Melgares de Aguilar Cormenzana
Técnicos:	Javier Melgares de Aguilar Cormenzana, David González Martínez. Lino Sala Pascual
Duración:	
Financiación:	Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

*“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.....	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.....	4
5.6. Fases de la actividad de demostración.....	5
5.7. Controles a realizar.....	5
5.8. Parámetros y controles a realizar.....	6
6. CALENDARIO DE ACTUACIONES .....	6



### 1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El consumo de caqui (*Diospyros kaki*) está aumentando en los últimos años. Hay zonas de la huerta tradicional de Valencia donde su cultivo ha sustituido en gran parte al de cítricos por su mayor rentabilidad.

En la Huerta de Murcia su cultivo es prácticamente desconocido. Por ello creemos que es de interés el establecer parcelas de seguimiento de esta especie para estudiar su adaptación a las condiciones climatológicas y edáficas de la zona.

La finca constituirá un punto de encuentro entre técnicos, investigadores y agricultores para hacer una evaluación agronómica de la especie.

### 2. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El ensayo es la continuación de una parcela establecida en 2014. Consta de caquis de variedad Rojo Brillante sobre pie *Diospyros lotus* y *Diospyros virginiana*. Los primeros fueron plantados en enero de 2014 y los segundos en septiembre de 2015 en cultivo ecológico.

### 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		
2. Otras publicaciones		
3. Jornada técnica		
4. Acción formativa		
5. Memoria inicial proyecto.	Si	

---

6. Informes de seguimiento. Si  
Actividad demostración.

---

7. Informe anual de resultados. Si  
Actividad demostración.

---

8. Visitas a parcela demostración.  
Actividad demostración.

---

9. Otras Si

---

## 5. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

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

Es una parcela de seguimiento por lo que no se ha diseñado con repeticiones y tratamientos. Todo es de la variedad Rojo Brillante y todos los plantados en 2014 son en pie *Diospyros lotus*, las marras que se repusieron en septiembre de 2015 son sobre *Diospyros virginiana*.

Marco de plantación: 5x3 metros, equivalente a 667 árboles por hectárea.

### 5.2. Ubicación del proyecto y superficie.

Alquerías, Murcia. Polígono 132 parcela 692 recinto 1. El ensayo tiene una superficie de unos 1.200 metros cuadrados aproximadamente.

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

La parcela no tiene diseño estadístico.

Se realizará control del desarrollo general de la plantación y la producción que haya será controlada en su cantidad y calidad, comparando los dos sistemas de poda presentes.

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

Agua del río Segura con una calidad media. De conductividad 1,04 mS/cm y 0,74 g/l de sales disueltas totales. Suelo arcilloso de pH 7,53, conductividad eléctrica en extracto acuoso 1/5 de 1,27 mS/cm, 17,2% de caliza activa y 2,91% de materia orgánica.

Zona de la huerta tradicional de Murcia.

### 5.5. Medios necesarios/disponibles.

#### 5.5.1. Infraestructuras.

La finca se riega mediante riego localizado con agua procedente del río Segura. Dispone de toda la maquinaria y aperos necesarios para la realización de las labores necesarias.

La finca tiene los medios necesarios para desarrollar el proyecto el presente año; tractor, aperos e instalación de riego. Las labores de poda y recolección se realizarán con personal propio.

#### 5.5.2. Suministros.

Los necesarios para el cultivo: agua de riego, fertilizantes, fitosanitarios.

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

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

Aunque el primer año los árboles se formaron en poda en vaso, durante 2017 la mayoría de la parcela ya será formada siguiendo el “sistema Mataix”.

Unos pocos árboles se dejarán formados en vaso para poder comparar los dos sistemas.

En los meses de mayo a julio se harán tres o cuatros pases de poda en verde. En diciembre la poda invernal. El riego será mediante emisores de 4 l/h y se procurará mantener el terreno en capacidad de campo. Se piensa que serán necesarios tratamientos contra *Mycosphaerella nawae* y contra *Ceratitis capitata*.

La recolección se realizará en el mes de octubre.

##### 5.6.2. Riego y abonado.

Riego y abonado a lo largo del año, siguiendo programa elaborado a tal fin y siempre utilizando productos autorizados en agricultura ecológica.

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

Las hierbas se controlarán por medios mecánicos exclusivamente.

Se prevé realizar tratamientos foliares contra *Mycosphaerella* en primavera y contra mosca de la fruta desde agosto a noviembre con productos autorizados en agricultura ecológica.

##### 5.6.4. Análisis a realizar.

Este año se realizarán análisis foliares y de suelo.

#### 5.7. Controles a realizar.

Se realizará control del desarrollo general de la plantación y la poca producción que prevemos que haya este año debido a la adaptación al sistema de formación Mataix será controlada en su cantidad y calidad.

Al ser un cultivo de frutal, la duración del ensayo creemos que debe de ser de al menos 10 años por lo que en principio debería seguirse el proyecto hasta 2025.

Los datos a muestrear son:

- Producción y calidad cosecha.

- Estados fenológicos.
- Crecimiento (diámetro tronco).
- 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	X											
Actividad demostración. Informes de seguimiento	2017												
Actividad demostración. Informe anual de resultados.	2017												X
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.	2017												
<b>Actividad de demostración</b>													
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)	2017												
Semillero	2017												
Riego, abonado	2017			X	X	X	X	X	X	X	X		
Seguimiento y control de plagas	2017			X	X	X	X	X	X	X	X		
Plantación	2017												
Recolección	2017									X	X		
Toma de datos	2017	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X