

PROYECTO DE ESTUDIO, PROMOCIÓN Y DIVERSIFICACIÓN AGRÍCOLA

 **rcera Farming**

**INGENIERO AGRÓNOMO:
RAMÓN MUÑOZ MARTÍNEZ**

**T.SUPERIOR EN DELINEACIÓN:
SAMUEL SEGURA DELGADO**



**PROYECTO DE
ESTUDIO, PROMOCIÓN
Y DIVERSIFICACIÓN AGRÍCOLA**

 **Orcera Farming**

PARTE 1: INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE Y NECESARIA

**INGENIERO AGRÓNOMO:
RAMÓN MUÑOZ MARTÍNEZ**

**T.SUPERIOR EN DELINEACIÓN:
SAMUEL SEGURA DELGADO**





ORCERA FARMING

PARTE 1: INFRAESTRUCTURA HORTÍCOLA DISPONIBLE.

MEMORIA.....	3
ANEJOS.....	15
PLANOS.....	96

**PROYECTO DE
ESTUDIO, PROMOCIÓN
Y DIVERSIFICACIÓN AGRÍCOLA**

 **Orcera Farming**

**PARTE 1: INFRAESTRUCTURA
DISPONIBLE Y NECESARIA**

MEMORIA

**INGENIERO AGRÓNOMO:
RAMÓN MUÑOZ MARTÍNEZ**

**T.SUPERIOR EN DELINEACIÓN:
SAMUEL SEGURA DELGADO**





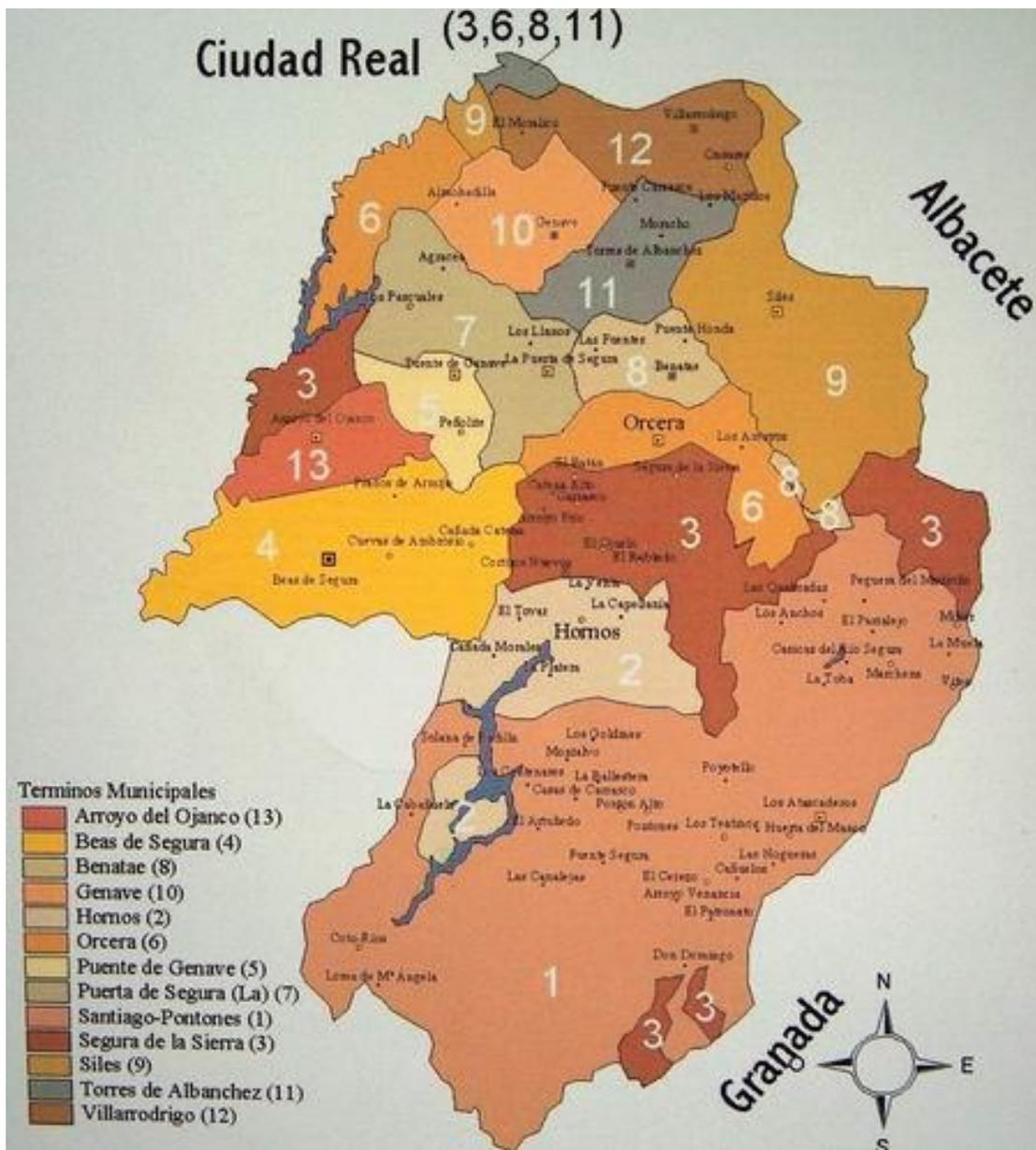
PARTE 1: INFRAESTRUCTURA HORTÍCOLA DISPONIBLE.

INDICE DE LA MEMORIA

PARTE 1: INFRAESTRUCTURA HORTÍCOLA DISPONIBLE.	4
1.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN.....	5
2.- OBJETIVOS.....	7
3.- ACCIONES.	8
3.1.- DELIMITACIÓN DE LAS HUERTAS DISPONIBLES.	8
3.2.- MEDICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACEQUIAS DEL MUNICIPIO.	9
3.3.- ARTICULACIÓN DE UN SISTEMA DE HUERTOS SOCIALES.	9
3.4.- GESTIÓN VIABLE DE LOS HUERTOS SOCIALES Y HUERTAS.	10
3.5.- IMPLICACIÓN DE LAS PERSONAS EN EL PROYECTO ORCERA FARMING.	11
3.6.- PLANTA DE RECEPCIÓN Y ENVASADO DE LAS PRODUCCIONES.....	11
3.7.- JORNADAS DE INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO ORCERA FARMING.	12
4.- CONCLUSIONES DEL PROYECTO DE ESTUDIO, PROMOCIÓN Y DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN ORCERA.	13

1.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN.

La realización del proyecto de Estudio, Promoción y Diversificación de la Producción Agrícola ORCERA FARMING, Tomando como eje central los Huertos Sociales; surge con la idea de valorizar unos importantes recursos que se encuentran ociosos actualmente en el municipio de Orcera y que son las huertas tradicionales de regadío.



El Municipio Orcereño pertenece a la comarca de la Sierra de Segura, cuyo término municipal lo constituyen dos territorios separados entre sí, ubicándose en el principal donde también se encuentra el núcleo urbano, toda la zona de huertas.

A pesar de todo Orcera es mayoritariamente forestal, ocupando los cultivos la parte oeste del término municipal. Se trata de un medio natural rico y variado en espacios naturales, en flora y en fauna, abundando, en este sentido, las especies cinegéticas.

Pero **la base económica principal** de Orcera depende del olivar, de la industria almazarera, de la caza, de los aprovechamientos forestales y del turismo. Y tiene una posición privilegiada en el Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, ya que es una de sus puertas de entrada.

Como ya hemos comentado, las vegas de los ríos y arroyos se han venido explotando con los cultivos hortícolas desde la antigüedad, pero en la actualidad la mayor parte de ellas están abandonadas, comprometiendo la conservación de todo el tradicional sistema de riego organizado en torno a las comunidades de regantes.

Por tanto en esta parte del proyecto, pretendemos evidenciar la gran cantidad de infraestructuras que se pueden poner al servicio de la explotación de los huertos sociales como son las huertas del Municipio de Orcera.

Valorizando estos recursos se puede de nuevo reactivar una fuente económica que además puede convertirse en una **fuentes de generación de empleo**.





2.- OBJETIVOS

- 1.- Delimitar todas las Huertas disponibles para que puedan formar parte del Proyecto de Huertos sociales.
- 2.- Obtener un plano de cada una de las presas de riego y de las acequias.
- 3.- Definir y articular un sistema de Gestión para los Huertos Sociales.
- 4.- Proponer un sistema de manejo de las huertas.
- 5.- Avanzar un croquis de una planta de manipulación y distribución de verduras y hortalizas.
- 6.- Acciones de Promoción de la Iniciativa a la Población.
- 7.- Destacar la viabilidad económica donde se pueden generar más de 120 puestos de trabajo.

3.- ACCIONES.

3.1.- DELIMITACIÓN DE LAS HUERTAS DISPONIBLES.

Para tener clara la envergadura del proyecto, lo primero que teníamos que hacer era delimitar la zona con vocación hortícola del municipio de Orcera, y esta delimitación se ha realizado teniendo en cuenta la información de se desprende del catastro y del sigpag.

De esta forma se ha realizado una planimetría que nos arroja el número de parcelas por presas y comunidades de regantes. (Se puede ver en anejo nº 1 a la memoria y los planos correspondientes a las parcelas).

También hemos sacado una relación de parcelas hortícolas, referenciándolos por polígono y parcela, de donde hemos eliminado los datos correspondientes a los propietarios, para preservar su identidad y evitar los conflictos correspondientes con la ley de protección de datos. (Esta relación se encuentra reflejada en el anejo nº 2).

En total hemos obtenido que la superficie de producción hortícola de riego, en el municipio de Orcera es de 71,66 has distribuidas en 6 zonas principales:

Zona de Linarejos.

Inmediaciones del Río Orcera.

Inmediaciones del Río Trujala.

Zona del Convento.

Zona de Valdemarín

Zona de la Hueta.

3.2.- MEDICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACEQUIAS DEL MUNICIPIO.

Uno de los problemas principales con los que nos encontramos para poner en marcha esta iniciativa es que existe una gran red de acequias en el municipio, que no se conservan adecuadamente en todas las presas de riego, debido al abandono y a la falta de mantenimiento (ver anejo nº 3 y planos correspondientes). Esta situación también ha comprometido el ecosistema y la biodiversidad ligados a las acequias, suponiendo una gran inversión económica para revertirlo a la situación ideal.

Por eso, y pensando en otro problema ambiental importante que es el excesivo consumo de agua con el sistema de riego tradicional, se ha pensado que la mejor forma de recuperar el riego y conseguir economizar agua en el mismo, es la entubación de todas las acequias. Esta medida también requiere una gran inversión. Inversión que se podría amortizar con la ejecución de esta iniciativa.

Se han contabilizado más de 17.000 metros lineales de Acequias para recuperar toda la red de riego.

3.3.- ARTICULACIÓN DE UN SISTEMA DE HUERTOS SOCIALES.

La forma de conseguir una mayor implicación de la población de Orcera y repercutir sobre ella los máximos beneficios ha sido proponiendo la implantación de un sistema de huertos sociales, que proporcionen diferentes beneficios a las personas implicadas, a un coste mínimo para los mismos.

Esta acción se ha descrito profusamente en el Parte II de este Proyecto de Estudio, Promoción y Diversificación de La Producción Agrícola en el municipio de Orcera.

Se ha pensado que la iniciativa puede partir con el replanteo de 500 huertos sociales en las inmediaciones del Municipio, con una superficie total de 54 m²,

dotándolos de sistema de riego por goteo, y enseñando a sus destinatarios a cultivarlos bajo los principios de producción sostenible y ecológica.

Los huertos sociales son una propuesta innovadora que cumple funciones muy diversas en el contexto municipal, empezando por las de tipo social (atención a la tercera edad, la discapacidad o a colectivos desfavorecidos, etc.), las pedagógicas (huertos escolares), las de consumo responsable (productos de proximidad en huertos profesionales) e incluso las de ocio y turísticas.

3.4.- GESTIÓN VIABLE DE LOS HUERTOS SOCIALES Y HUERTAS.

Para nuestro Ayuntamiento es muy importante la **función social** de los Huertos Sociales. Pero tenemos otra gran preocupación y es que los municipios como el nuestro están perdiendo la batalla del desarrollo social y económico motivado por los cambios tecnológicos que se están produciendo de forma global en todo el mundo.

Estos cambios tecnológicos están llevando a las personas, sobre todo a las que están en edad de trabajar a emigrar para buscar nuevas fuentes de ingresos, abandonando las que han sido más tradicionales y ligadas al medio rural.

Por este motivo, tenemos que asegurarnos de que esta iniciativa también tiene **viabilidad técnica y económica**. Y la mejor forma es aplicando una fórmula de gestión que permita asumir todos los retos que se plantean hoy en una sociedad tecnológica y avanzada.

Para asegurar la gestión adecuada del Proyecto ORCERA FARMING, hemos puesto en marcha la creación de una Cooperativa **denominada AGRORCERA S. Coop. And.** (Ver anejo nº 5)

La cooperativa será la encargada de:

- Adjudicar los Huertos Sociales.
- Ofrecer apoyo técnico y servicios a las personas adjudicatarias de los Huertos.
- Establecer Acuerdos y Convenios con los propietarios de parcelas.

- Disponer de los recursos necesarios para ejecutar los trabajos hortícolas.
- Contratar en caso necesario la mano de obra.
- Montar la infraestructura e instalaciones necesarias.
- Recepcionar las producciones destinadas a su clasificación y comercialización.
- Realizar actividades de formación medioambiental y Agroturismo.
- Y asumir toda la tecnología necesaria incluyendo web, redes sociales, plataformas de comercio electrónico, etc. que permita adaptar toda la iniciativa a los cambios tecnológicos.

3.5.- IMPLICACIÓN DE LAS PERSONAS EN EL PROYECTO ORCERA FARMING.

En ningún sector y menos en el mundo de la producción agrícola, se consigue implicar a la gente al 100% desde el principio. Por esta razón desde el Ayuntamiento se ha diseñado un acuerdo de colaboración a tres niveles

- Propietarios que se quieren implicar en la cooperativa.
- Propietarios que están dispuestos a arrendar
- Consumidores de las producciones hortícolas obtenidas.

Este acuerdo, se irá firmando por todas las partes interesadas para conseguir ir sumando infraestructuras y esfuerzos a esta iniciativa (Ver anejo nº 6).

3.6.- PLANTA DE RECEPCIÓN Y ENVASADO DE LAS PRODUCCIONES.

La producción obtenida en los huertos sociales, está orientada principalmente al autoconsumo por parte de las familias adjudicatarias. Sin embargo, esta actividad de huertos sociales puede suponer un 5% de las producciones posibles.

El objetivo es que aumente el número de horticultores que asociados a la cooperativa o a través de la cooperativa obtengan sus producciones hortícolas y que todos los excedentes sea colocados en los mercados, empezando por el propio mercado local de Orcera.

Por tanto, en el momento que se inician los trabajos de comercialización, se hace necesaria la tipificación de los productos y por esta razón es imprescindible contar con una planta de recepción, envasado y comercialización de frutas y hortalizas. (Ver anejo nº 7).

Esta medida se aplicará una vez que el resto de acciones ya se estén ejecutando, sin embargo, el Ayuntamiento cuenta con un solar en el polígono Industrial, que podría poner al servicio de esta iniciativa. Existe la posibilidad de construir una nave con una superficie de 500 m² y con una inversión de 180.000 € a amortizar en 10 años.

3.7.- JORNADAS DE INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO ORCERA FARMING.

El **Proyecto de Estudio, Promoción y Diversificación de la Producción Agrícola**, ha sido posible gracias a dos factores que se han dado la mano:

- De un lado, la gran inquietud que tiene el Equipo de Gobierno del Ayuntamiento de Orcera con Juan Francisco Fernández López a la cabeza como Alcalde por generar Empleo, Innovación y Desarrollo en el Municipio de Orcera.
- Y de otro, la convocatoria de subvenciones de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Jaén, destinada a Ayuntamientos de la Provincia en 2018.

La finalización de dicho proyecto, se presenta el día 30 de Mayo de 2019 mediante unas jornadas informativas y aunque este es el final del mismo. Supone el Principio de ORCERA FARMING.

ORCERA FARMING es la iniciativa que en los próximos años se va a desarrollar en Orcera para poner en valor el sector hortícola del Municipio y todo ello a Través de la Cooperativa AGRORCERA.

En el anejo nº 8 se puede ver la cartelería y los folletos que se han diseñado tanto para la jornada inicial del Proyecto de Estudio, como para la Promoción de las Jornadas sobre Huertos Sociales y ORCERA FARMING.

4.- CONCLUSIONES DEL PROYECTO DE ESTUDIO, PROMOCIÓN Y DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN ORCERA.

4.1- VIABILIDAD ECONÓMICA DE ORCERA FARMING.

Desde el punto de vista Económico la iniciativa es viable. (Ver anejo nº 9).

Como hemos podido comprobar el potencial de facturación se establece en más de **2,28 millones de Euros**. Con un beneficio antes de Impuestos de **730.216 €**.

Por tanto, bien merece la pena acometer este proyecto.

4.2.- VIABILIDAD TÉCNICA DE ORCERA FARMING.

En el proyecto es necesario acometer las siguientes infraestructuras:

- **Un Semillero para la producción de Plántulas** para abastecer a todos los huertos. Las compras requeridas en plántulas se cifran en unos 180.000 €/año, por lo que, dicho semillero se puede implantar en el municipio para satisfacer dicha demanda.
- **Una planta de Compostaje** para realizar una fertilización orgánica de todos los cultivos. Se estiman unos inputs de 85.000 €/año.
- **Una planta recepción y comercialización**, con una inversión de 180.000 y una amortización prevista en 10 años.
- **El arreglo y entubado de acequias** para permitir el riego por goteo. Para eso, la inversión a amortizar es de 21.000 € en 10 años.

- **La instalación de riego por goteo**, con una inversión de 149.100 € a amortizar en 3 años.

Son infraestructuras necesarias y cuya inversión se puede amortizar perfectamente con dicho proyecto.

4.3.- VIABILIDAD SOCIAL DE ORCERA FARMING.

Desde el punto de vista social el proyecto tendrá una gran repercusión.

- En torno a 200 jornales por ha de cultivo. Lo que en total supone **14.200 jornales** en el municipio por año. Se pueden emplear en torno a 100 personas.
- En el semillero se pueden generar otros 1600 jornales, o lo que es lo mismo trabajo para otras 10 personas.
- En la planta de compostaje se pueden generar unos 800 jornales o trabajo para 5 personas más.
- En el sistema de riego se puede generar otros 500 jornales anuales es decir trabajo para otras 3 personas.
- En la planta de recepción, envasado y comercialización 3 personas.

Por tanto, **podrían trabajar 121 personas**, y generar este número de puestos de trabajo en un municipio como el nuestro es un paso muy importante y necesario.

Otros beneficios muy importantes del proyecto son:

- Facilita **el acceso a alimentos frescos** y de calidad como frutas, verduras y hortalizas, y por ende a una mejor calidad de vida y salud.
- Promueve un **mejor ambiente social** en el vecindario
- **Permiten la integración** de diferentes grupos
- Promueve una **mejor salud mental**.
- Sirven como **núcleos educativos** sobre todo para los niños.
- Los huertos sociales son islas de calor.
- Se convierten en un **santuario rural** para otros animales.
- Permite **reducir los gastos en alimentos**.
- Se reciclan productos y **desechos orgánicos**.

**PROYECTO DE
ESTUDIO, PROMOCIÓN
Y DIVERSIFICACIÓN AGRÍCOLA**

 **rcera Farming**

**PARTE 1: INFRAESTRUCTURA
DISPONIBLE Y NECESARIA**

ANEJOS

**INGENIERO AGRÓNOMO:
RAMÓN MUÑOZ MARTÍNEZ**

**T.SUPERIOR EN DELINEACIÓN:
SAMUEL SEGURA DELGADO**

