

MEMORIA



"ORCERA ECODIVERSIFICA"

INGENIERO AGRÓNOMO:

RAMÓN MUÑOZ MARTÍNEZ

Colegiado 1193

Ayuntamiento de Orcera



Contenido

PROYECTO DE ESTUDIO, PROMOCIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE DIVERSIFICACIÓN GANADERA ECOLÓGICA. "ORCERA ECODIVERSIFICA"	2
1.- ANTECEDENTES.	2
2.- OBJETIVOS.....	5
2.1.- OBJETIVO GENERAL.....	5
2.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
3.- JUSTIFICACIÓN.	6
4.- UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	7
5.- FASES PRINCIPALES DEL PROYECTO.....	8
5.1.- FASE 1: INFRAESTRUCTURAS DISPONIBLES O NECESARIAS.	8
5.2.- FASE 2: PROTOCOLO DE ASESORAMIENTO Y GESTIÓN DE LA GRANJA ECOLÓGICA.	10
5.3.- FASE 3: PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA INICIATIVA.	11
6.- EVALUACIÓN DEL PROYECTO Y CRITERIOS DE VALORACIÓN.	15
7.- RENTABILIDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONÓMICO.	15



PROYECTO DE ESTUDIO, PROMOCIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE DIVERSIFICACIÓN GANADERA ECOLÓGICA. “ORCERA ECODIVERSIFICA”

1.- ANTECEDENTES.

Orcera es uno de los municipios que forman parte de la Comarca de la Sierra de Segura y también forma parte del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas. El término está formado por dos territorios separados entre si: el principal donde se ubica el núcleo urbano, el cual se localiza en el centro de la comarca y un enclave en el nordeste de la misma.

Como ya hemos expresado en otras ocasiones, Orcera es, mayoritariamente forestal ocupando los cultivos la zona oeste de su término municipal. El medio natural es rico y variado en espacios naturales, en flora y en fauna, abundando, en este sentido, las especies cinegéticas.

La actividad económica en Orcera depende principalmente del olivar, de la industria almazarera, de la caza, de los aprovechamientos forestales y del turismo y es una de las puertas de entrada al Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas.

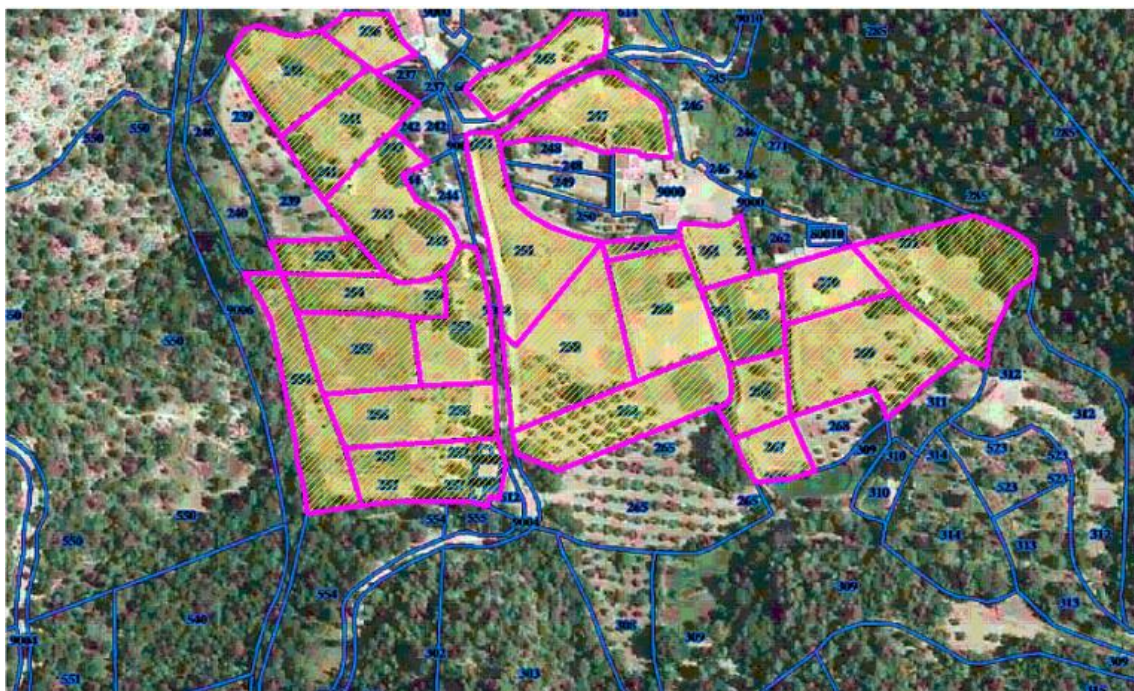
En Orcera, nos hemos tomado muy en serio los proyectos de estudio, promoción y sensibilización para conseguir una diversificación agroganadera que nos permita potenciar el desarrollo rural de nuestro municipio y que se convierta en una experiencia piloto para nuestra provincia. En este sentido contamos ya con tres proyectos:

1.- **“Proyecto de Estudio, Promoción y Sensibilización en Materia de Diversificación Agrícola: Orcera Farming”**. Se tomó como eje Central la recuperación de las huertas del municipio, financiado por Diputación Provincial



de Jaén. Este proyecto puso en evidencia que en Orcera existe una importante zona de huertas tradicionales que a lo largo de la historia se venían explotando en las vegas de los ríos y arroyos.

Se llegó a la conclusión de que estas huertas suponen una fuente importante para producir recursos en el municipio y sobre todo es una de las formas tradicionales para generar empleo sobre todo en el período que las tareas dedicadas al olivar son menos importantes. Esto nos asegura que muchas personas podrán alargar su temporada de trabajo durante el año. En dicho proyecto se realizó también un inventario tanto de las infraestructuras hortícolas, como de las operaciones de cultivo necesarias para poner en valor esta actividad.



2.- “Proyecto de Estudio, Promoción y Sensibilización en Materia de Diversificación Agropecuaria Ecológica en el Municipio de Orcera: Orcera Orgánico”. También financiado por Diputación Provincial de Jaén.

Con este segundo proyecto, el objetivo era que todas las producciones hortícolas se obtengan bajo los principios de Agricultura Ecológica. Evitar la pérdida y contaminación de los suelos. Y favorecer la economía del agua. Para lo cual se incide en tres infraestructuras: un sistema de riego por goteo, una planta de compostaje y un semillero para producir los plantones que se demanden en la producción hortícola.



El inicio del proceso de recuperación de las huertas tradicionales, de las tareas y de las producciones hortícolas, se está materializando con la implantación de **los Huertos Sociales**. El Ayuntamiento ya cuenta con terrenos parcelados y con infraestructuras que está adjudicando a las personas del municipio. Para que la gestión de los mismos sea fluida, por pleno se han aprobado unas Ordenanzas. En estos huertos se están aplicando todos los planteamientos realizados en los dos proyectos anteriores. Estas parcelas se están adjudicando a personas del pueblo interesadas en obtener producciones hortícolas ecológicas empezando por el autoconsumo. Al final son una muestra y ejemplo para ir expandiendo de nuevo la producción hortícola en Orcera.



3.- .- **“Proyecto de Promoción y Sensibilización en Materia de Diversificación Agrícola Ecológica** dirigida a escolares y a sus familias: Orcera Aprende Sembrando”.

Es el proyecto que estamos desarrollando en este momento y con el estamos definiendo unas bases sólidas ya que nos sirve para implicar a escolares, profesores y padres. Todo tiene como base unos terrenos que hay al lado del Colegio Público y que el Ayuntamiento está habilitando para contar también con huertos escolares, donde el alumnado podrá vivir desde el colegio, los principios de la horticultura ecológica.



Como se puede observar, poco a poco, vamos dejando caer la semilla y abonando el terreno, para que florezca de nuevo la horticultura como actividad económica viable y sostenible en nuestro municipio.

2.- OBJETIVOS

2.1.- OBJETIVO GENERAL

Elaborar el Proyecto “**ORCERA ECODIVERSIFICA**”. Proyecto de ESTUDIO, PROMOCIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE DIVERSIFICACIÓN GANADERA ECOLÓGICA.



2.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. - Vivir y experimentar la Naturaleza para sentirla más cercana y aprender a valorarla y a respetarla.
2. - Conocer y experimentar como se producen parte de los alimentos ganaderos que consumimos.
3. - Tomar conciencia de una alimentación sana y habituarse a una vida saludable al aire libre.
4. - Adquirir conocimientos teóricos y prácticos de cómo realizar una explotación avícola ecológica y en el olivar.
5. - Trabajar de forma colaborativa, en una granja avícola ecológica.
6. - Transmitir y aplicar los conocimientos adquiridos al resto de la sociedad orcereña.
7. - Apreciar la importancia de la labor ganadera como elemento de desarrollo viable y sostenible.
8. – Disponer de nuevas producciones ecológicas derivadas de las aves.
9. – Obtener estiércol ecológico para utilizar en el compostaje a utilizar en los huertos sociales que ya tenemos en el municipio.

3.- JUSTIFICACIÓN.

Desde el Ayuntamiento de Orcera, en estos últimos años tenemos el convencimiento de que queremos recuperar una actividad económica tan importante como ha sido el cultivo de las huertas, que en las últimas décadas han ido perdiendo importancia económica y han sido abandonadas en muchos casos.

Sin embargo, las producciones locales siguen siendo muy apreciadas y consumidas sobre todo por la gente de Orcera y hay otra repercusión importantísima que es la recuperación del patrimonio cultural asociado a la horticultura.

Otra actividad que es complementaria a la anterior y que supondría la recuperación de otro manejo ancestral es la crianza y explotación de aves de corral especialmente gallinas, encaminadas a la producción de huevos ecológicos.



Queremos contar con todos los estudios previos necesarios para informar a nuestro municipio de las múltiples ventajas y beneficios que se podrán conseguir desarrollando también la avicultura ecológica en el municipio.

Todas estas iniciativas de diversificación agroecológica son coherentes con el **“Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española”**. Plan inspirado en la Agenda del Cambio, en la Agenda 2030 y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. Por tanto contribuimos a apoyar la Transición Verde y también la transformación digital, ya que también estamos desarrollando un portal en internet para potenciar el comercio minorista del municipio en el que también estamos implantando un centro comercial abierto.



4.- UBICACIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto “Orcera Ecodiversifica”, va a desarrollar la granja ecológica de aves muy próxima a la parcela que el Ayuntamiento tiene de Huertos Sociales.



De esta forma ambos proyectos serán complementarios y se potenciarán mutuamente lo que también les permitirá convertirse en parte de un paquete turístico que podrá ser adquirido por visitantes y turistas que disfrutarán de la huerta y de los animales de corral, así como de la cultura y las costumbres de la zona, no olvidemos que no hace tanto la huerta y el corral formaban parte de las casas y de las familias, casi siempre como recurso de autoconsumo.



5.- FASES PRINCIPALES DEL PROYECTO.

5.1.- FASE 1: INFRAESTRUCTURAS DISPONIBLES O NECESARIAS.

Todas las actuaciones planteadas se van a ejecutar en los terrenos que tiene alquilados el Ayuntamiento al lado de los Huertos Sociales, y concretamente vamos a hacer alusión al vallado, a los habitáculos o gallineros, a los medios de transporte y a la zona de clasificación y almacenaje o expedición de los huevos ecológicos.

(Ver anexo fase1)



Se ha realizado un **Estudio de la Carga ganadera**, de acuerdo con la nueva reglamentación de producción y comercialización de productos ecológicos.

El tamaño de los lotes de cría se encuentra limitado en todas las producciones. En ponedoras podrían convivir un máximo de 3.000 aves. Sin embargo, se podrían criar varios lotes en una misma explotación. En nuestro caso, vamos a tener 6 lotes de 500 aves, lo que supone que tendremos 3000 animales.

La superficie mínima de parque es de 4 m²/ave para gallinas. Pero se debe tener en cuenta que la distancia desde la nave hasta el punto más lejano del parque no podría exceder en ningún caso de 350 m si se cuenta con refugios naturales o artificiales. En caso contrario esta distancia no podría superar los 150 m.

El tamaño de las naves depende de la superficie mínima de cubierta exigida por animal, admitiéndose los sistemas multinivel con hasta 3 pisos. Para ponedoras es de 6 m²/ave. En caso de incluir porches como prolongación de las naves, esta superficie se considerará zona cubierta. Se admiten tanto sistemas de ventilación natural como forzada.

También es necesario tener en cuenta que estas granjas deberán autoproducir al menos el 30% de su alimentación, que debe ser íntegramente con alimentos



ecológicos. Ello puede hacerse en terrenos del propio titular o suscribiendo acuerdos de colaboración con agricultores de la misma región, a los que se podrá destinar parte de la gallinaza.

También se ha realizado un **dimensionamiento de la Explotación** con el terreno disponible se van a contruir 6 naves de 7x12 m2 o lo que es lo mismo de 84 ms. Y también sus correspondientes cercados.

Existirán otras dependencias, como baño, cuarto de aperos, almacén de piensos, y zona de clasificación y embasado de huevos. Lo que supone otra zona cubierta de 117 m2.

Los equipamientos contarán con bebederos, comederos, Perchas, trampillas para entrada y salida a los patios, nidales etc.

También se ha estudiado de forma pormenorizada, las necesidades alimenticias de las gallinas y la **alimentación de las gallinas ecológicas**.

Para ello, hemos hecho un recorrido por la anatomía del sistemas digestivo de las mismas. Y hemos tratado las necesidades de energía y nutrientes.

Y todo esto, nos ha permitido también tener en cuenta la dieta de las gallinas ponedoras. Para dar viabilidad a la explotación, en primer lugar se adquirirán los piensos ecológicos, pero el objetivo es que en poco tiempo se produzca toda la alimentación de las gallinas en la explotación, o bien en tierras de personas del mismo municipio.

Otra cosa que no se ha dejado al margen es como ha de realizarse la manipulación y conservación de la producción de la granja que en este caso son los huevos ecológicos. Y también se ha tratado su comercialización, incidiendo en que lo mas sostenible son los canales cortos de comercialización.

5.2.- FASE 2: PROTOCOLO DE ASESORAMIENTO Y GESTIÓN DE LA GRANJA ECOLÓGICA.

En esta fase, se ha pretendido dar a conocer las tareas y manejos que son necesarios para gestionar una granja ecológica de gallinas ponedoras asociadas al cultivo de olivos.

Los temas a tener en cuenta son: selección la ubicación adecuada, diseño de las instalaciones, manejo manejo de los animales de la explotación y su alimentación, así como la gestión de los residuos que se generen, el



etiquetado, empaquetado y comercialización del producto, personalidad jurídica y las ayudas y subvenciones que pudiesen haber para llevar a cabo la puesta en marcha de la explotación.

(Ver anexo fase2)

El objetivo es contar con un procedimiento que permita asesorar a cualquier persona del municipio de Orcera que se quiera iniciar en la producción ecológica de huevos, tanto a nivel de autoconsumo, como de forma profesional en una granja propia o a través de una cooperativa.

Con el Plan de Asesoramiento, el Ayuntamiento o la futura Cooperativa puede asesorar en todas las técnicas de producción ganadera ecológica y en su complementariedad con los huertos sociales. El plan de asesoramiento incluye:

Operaciones diarias para el manejo.

Alimentación animal ecológica

Producción de alimentos ecológicos para los animales

Recogida, manipulación, tipificación y expedición de los huevos ecológicos.

Gestión de los residuos de los gallineros ecológicos.

5.3.- FASE 3: PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA INICIATIVA.

En esta fase, se han estado dando a conocer las distintas técnicas que se utilizan para implantar la ganadería ecológica.

(Ver anexo fase 3)

Concretamente se hizo una jornada donde se explicó cual es la complementariedad de la producción de la explotación agrícola, con la integración de los animales en el proceso, incluyendo las gallinas ecológicas.

El resultado es que se consigue un ciclo donde todos se apoyan y dependen de todos, y esto ayuda a que se consigan producciones sin tener que depender de insumos externos.



Se trata también de que la población sea consciente de que todas las producciones se consiguen con insumos ecológicos que han sido producidos en el mismo municipio y que de esta forma dan trabajo en la zona. Alimentación obtenida con las siembras en las huertas del municipio potenciando de esta forma la ecodiversidad de las producciones.



A continuación colocamos el cartel de las Jornadas.



Jornada ORCERA ECO DIVERSIFICA

20 de Junio de 2022

10:30 H.: Teatro "EMILIO DE LA CRUZ"

Charla: ¿Jaén Organismo-Granja, utopía o realidad?

Por Noelia Rodríguez Aranda

11:30 H.: "C.P.R. Sta. M^a de la Peña.

Desayuno Ecológico





6.- EVALUACIÓN DEL PROYECTO Y CRITERIOS DE VALORACIÓN.

Se han tenido en cuenta los siguientes criterios. Para consultar el desarrollo ver el anexo nº 4.

Inclusión de todas las personas del municipio.

Potenciación de la Educación Ambiental.

Inclusión de las personas jóvenes.

Recuperación de una fuente de riqueza para el municipio.

Inclusión de la Perspectiva de género.

Grado de impacto medio ambiental y/o sostenibilidad del proyecto

Estamos muy satisfechos con los logros conseguidos hasta la fecha. Porque nos está sirviendo para que todas las personas de nuestro municipio, vean que existen formas sostenibles de gestionar los recursos, y que estos a su vez permiten integrar a todas las personas y satisfacer las necesidades de toda nuestra población y además conseguir mayor implicación a nivel económico, social y medioambiental. Estamos en el camino correcto y trabajando por la consecución de los ODS de la Agenda 2030.

7.- RENTABILIDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONÓMICO.

El total de la inversión en se estima e 216.809 €.

Los costes anuales se cifran en 159.025 €.

Los Ingresos anuales se cifran en 206.257 €

Con estos datos, también se han calculado los indicadores económicos de la explotación, con siguiendo los siguientes datos:

VAN a 20 años = **371.806,11**

TIR = 21,33%.



Recuperación de la Inversión entre 5 y 6 años.

La rentabilidad social y ambiental, igualmente está asegurada como se ha comentado en el punto anterior.

En Orcera ya llevamos tiempo trabajando por los ODS de la Agenda 2030 y en este caso también.

El Ingeniero Agrónomo.

Colegiado 1193

—

Ramón Muñoz Martinez