









# ECONOMÍA CIRCULAR DE LA ACEITUNA

Proyecto de Cooperación Leader

# INICIATIVES COLECTIVAS DE GESTIÓN DE ALPERUJO basadas en la ECONOMIA CIRCULAR de Cooperatives Agroalimentàries CV

01/10/2021

# Situación y Problemática del Sector del Aceite de Oliva

## Características de la producción

La mayor parte de nuestro olivar está presente **en zonas marginales** (montaña e interior) con pocas alternativas de cultivo, pero juega un **papel importante en el medio ambiente** (fijación del suelo, biodiversidad, paisaje) y en la fijación de la población al territorio.

**La estructura productiva está altamente fragmentada**, lo que dificulta la obtención de rentabilidad por los agricultores.

El desarrollo de determinadas actividades agrarias complementarias como por ejemplo el oleoturismo, y la **gestión de los subproductos del olivar** y las energías renovables de origen agrario colaborarían en la mejora de la renta del agricultor.

La problemática actual del alperujo ha provocado el **cierre temporal de algunas almazaras**, por falta de gestión del producto por parte de las orujeras que hasta la fecha se encargaban de ello.

El panorama ha cambiado en los últimos años

- pasando de obtener unos ingresos por la venta del subproducto en algunas zonas y almazaras (4 y 6 €/t en algunas almazaras),
- a tener que pagar la totalidad de las almazaras de la CV entre 6 y 12 €/t. por la gestión del alperujo.
- Además, en algún caso, por problemas puntuales generados por efectos colaterales de la **DANA y de la dependencia de las pocas orujeras** no se puede retirar el producto en estos momentos o, si se retira, es a precios prohibitivos que alcanzan los **20 €/t** en el mejor de los casos.



- Con nuestra estructura productiva
- el aumento de la competencia a nivel mundial de las nuevas plantaciones de olivar superintensivo en Andalucía, Marruecos, Australia, etc., mucho más rentables
- **el futuro de nuestra olivicultura está abocado al abandono**, con lo que todo ello conlleva respecto al paisaje, a la fijación de mano de obra en nuestras tierras de interior, etc.



Todas las acciones que mejoren esta situación van a permitir a nuestro olivar continuar existiendo.

En estos momentos, **urge dar solución al tema de los subproductos que se generan en la elaboración del aceite en nuestras almazaras.**

Desde hace algunos años algunas cooperativas agroalimentarias de la Comunitat Valenciana con el apoyo de la Federació, previendo esta situación, comenzaron a participar en iniciativas y proyectos para la búsqueda de alternativas para la gestión del alperujo y se han realizado diferentes acciones encaminadas hacia este fin.

Sin embargo, la velocidad con la que está cambiando el entorno y la falta de coordinación entre las iniciativas que se están generando en cada zona, no está produciendo los efectos esperados en nuestro olivar.

Es necesario **establecer un Plan Integral de Gestión de los Subproductos en el olivar en la Comunitat Valenciana**, desde el punto de vista de la economía circular.

El **objetivo** es disponer de herramientas de gestión diversificadas y, en el marco de la economía circular, que permita, una solución adecuada, sostenible **y con menor dependencia de terceros** a la hora de gestionar dichos subproductos.

La dependencia de las orujeras en la gestión del alperujo condiciona las campañas (precios, paralización ante una situación excepcional...).

Potenciar **la economía circular con una gestión colectiva** por parte de varias cooperativas de las diferentes zonas permitiría darle una salida más racional a este problema.

## Planear una gestión Integral del subproducto

- nos permitiría **cambiar un “problema” por una oportunidad**,
- no solo para el productor y las cooperativas, sino también para nuestro entorno y nuestro producto,
- ya que la **huella ambiental del trasiego de los camiones** que transportan el alperujo disminuiría enormemente y mejoraría la rentabilidad de nuestros suelos y nuestros agricultores.

## Propuesta:

Se propone que este Plan Integral de Gestión del Alperujo en la Comunitat Valenciana actúe en estas **cuatro estrategias de uso del alperujo**, en los que, además, desde las cooperativas agroalimentarias ya se han iniciado trabajos con diferentes centros de investigación que pueden servir de referencia para el desarrollo de este plan.

- **Agrocompostaje**
- **Alimentación animal**
- **Uso directo en campo**
- **Uso energético del hueso de la aceituna**

## Diferentes usos del alperujo como subproducto

- **Agrocompostaje:**

### **¿Que se ha hecho hasta ahora?**

Desde 2016-2017 varias cooperativas agroalimentarias de olivar han participado, con el apoyo de la Federació, en el impulso de iniciativas piloto de agrocompostaje para el uso de los alperujos **liderados por UMH e IVIA.**

### **¿Qué se plantea trabajar?**

Se plantea trabajar el uso de los **diferentes subproductos de cada zona de actuación**, diseñando **“plantas piloto de agrocompostaje”** en diferentes zonas de actuación (UMH)

**El compromiso es integrar el aporte directo o la aplicación del compost de alperujo en un entorno de agricultura sostenible y reconstrucción de la fertilidad orgánica del suelo.**

### **¿Qué se requiere?**

Apoyo técnico en el diseño y optimización de uso de las plantas piloto

Apoyo a Inversiones para la adecuación de plantas piloto de agrocompostaje

- **Alimentación animal:**

- ¿Que se ha hecho hasta ahora?

- En el año 2018, un grupo de cooperativas, con apoyo de Federació, impulsó la **colaboración con el Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la UPV**. Con el interés de evaluar las barreras que limitaban el uso de alperujos, y fomentar su utilización en alimentación de los animales de la zona. "Gestión y aprovechamiento del alperujo en alimentación de vacuno extensivo, **liderado por ICTA-UPV y con la participación del CITA-IVIA, así como de ganaderos y cooperativas de la zona.**

Este proyecto está en fase de desarrollo para la optimización del uso del alperujo en alimentación de vacuno extensivo en la zona.

- ¿Qué se plantea trabajar?

- En la **difusión y promoción del uso de alperujos** entre los ganaderos de vacuno la zona. Proponer sistemas de tratamiento del alperujo para favorecer su utilización en alimentación animal.

- Iniciar trabajos de investigación aplicada en la **Gestión y aprovechamiento del alperujo en alimentación de otras ganaderías** de interés

- ¿Qué se requiere?

- Apoyo a inversiones en granjas para el manejo de alperujos

- Apoyo a inversiones en almazaras para separación de hueso.

- Líneas de investigación aplicada para el tratamiento del alperujo y su uso en otras ganaderías de interés.





- **Uso directo en campo de subproductos del olivar:**

- ¿Que se ha hecho hasta ahora?

- La **ORDEN 10/2018, de 27 de febrero**, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, sobre la utilización de materias fertilizantes nitrogenadas en las explotaciones agrarias de la Comunitat Valenciana, permite la aplicación directa, aunque de manera restrictiva, el subproducto de olivar.

Pero, es importante **desarrollar un marco legislativo**, estableciendo una normativa que lo regule de una manera clara.

- ¿Qué se plantea trabajar?

- Trabajar con la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica el marco legislativo y el procedimiento para la aplicación directa a campo de alperujos.

- Trabajar con el IVIA en **optimización de las condiciones de aplicación** de alperujos en campo y el efecto sobre el suelo.

- ¿Qué se requiere?

- Línea de investigación aplicada para la optimización del uso de alperujo en campo y evaluación de efectos sobre el suelo y el cultivo.

- **Hueso de aceituna:**

- **¿Que se ha hecho hasta ahora?**

- Algunas almazaras cooperativas ya han realizado la inversión para poder separar el hueso de aceituna en el proceso de elaboración de aceite y comercializar este subproducto para biomasa.

- Este proceso cambia la composición del alperujo **siendo su uso más interesante para su empleo en alimentación animal, pero menos para su destino a orujeras.**

- Además, se obtiene un subproducto, el hueso de aceituna, que se está utilizando como **biomasa para calefacción** (granjas, particulares y en las mismas almazaras), principalmente en la zona donde ha proliferado la instalación este tipo de calderas debido a la disponibilidad de biomasa.

- **¿Qué se plantea trabajar?**

- Potenciar entre las almazaras cooperativas el aprovechamiento del hueso de aceituna.

- Potenciar la **gestión y comercialización en común** entre cooperativas de la zona de todos los subproductos generados de la producción de aceite: alperujos y hueso de aceituna

- **¿Qué se requiere?**

- Apoyo a inversiones en la compra de separadores de hueso y su posterior comercialización





