



Proyecto RUMIORUJO: innovación para valorizar el orujo de uva blanca y mejorar la alimentación de pequeños rumiantes

Código de Expediente: REGAGE25e00048330629

El proyecto **RUMIORUJO** nace con el objetivo de transformar un subproducto agroindustrial, el orujo de uva blanca, en una nueva oportunidad para la ganadería de ovino y caprino. Está financiado por el **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*** y lo desarrolla un consorcio integrado por:

- Cooperativas Agroalimentarias de Castilla La Mancha (CACLM)
- Cooperativa vitivinícola El Progreso
- Cooperativa San Isidro Labrador
- Cooperativa Alimentos del Mediterráneo (ALIMER)
- Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega (AGRAMA)

Como centros de investigación participan el Instituto de Investigación e Innovación Agroalimentaria y Agroambiental (CIAGRO) de la Universidad Miguel Hernández (UMH) y el Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA) del Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario de Castilla-La Mancha (IRIAF).

Objetivos del proyecto

RUMIORUJO se plantea varios objetivos claros y aplicables al sector. El primero es desarrollar nuevos alimentos para pequeños rumiantes mediante la **valorización del orujo de uva blanca**, reduciendo costes de alimentación y generando un mayor valor añadido para el sector vitivinícola. Estos nuevos productos alimenticios consisten en un **ensilado** a base de orujo de uva blanca y otros ingredientes para su uso directo en alimentación animal y un **pienso peletizado** incluyendo en su formulación orujo deshidratado.

Otro objetivo fundamental es **validar la eficacia técnica y productiva** de estos nuevos productos en condiciones reales, tanto en pruebas experimentales como en granjas comerciales de ovejas y cabras.

Por último, el proyecto persigue **definir un modelo de negocio transferible**, que permita a bodegas, cooperativas y fábricas de pienso incorporar esta solución de forma viable, sencilla y escalable.

Principales Actividades

La primera gran línea de trabajo es la **fabricación de ensilado de orujo**. Para ello, se optimizará la mezcla del orujo con otros ingredientes que mejoren su palatabilidad, su valor nutritivo y su digestibilidad.



Esta fase incluye pruebas de laboratorio y escalado industrial en la UMH y la puesta en marcha de una **planta piloto móvil de ensilado** en las dos cooperativas vitivinícolas participantes (El Progreso y San Isidro), aprovechando la vendimia para producir microsilos que después se usarán en las pruebas con animales.

La segunda línea es la **fabricación de pienso peletizado** con orujo deshidratado. En este caso se estudiarán en la UMH y ALIMER diferentes grados de molienda, temperaturas de deshidratado, tipos de orujo y diámetros de pellet, con el fin de obtener un producto estable, eficaz y económicamente competitivo

La tercera actividad es la **evaluación en animales**. El proyecto prevé pruebas de aceptación y validación en ovejas y cabras, primero en instalaciones experimentales (AGRAMA para ovejas y UMH para cabras) y después en explotaciones comerciales de ambas especies, para comprobar consumo, adaptación, respuesta productiva y utilidad práctica en campo.

Finalmente, se desarrollará un **modelo de negocio** basado en los costes, rendimientos y resultados obtenidos. Este documento servirá como referencia para que otras bodegas, cooperativas y fábricas de pienso puedan replicar la iniciativa.

Resultados esperados

El proyecto espera demostrar que el orujo de uva blanca puede convertirse en una **materia prima útil y rentable** para la alimentación de pequeños rumiantes, reduciendo la dependencia de materias primas convencionales, que en muchos casos son importadas, y favoreciendo una economía circular real entre el sector vitivinícola y el ganadero.

Se prevé obtener dos nuevos productos alimenticios: un **ensilado mejorado de orujo** y un **pienso peletizado formulado con orujo**, ambos adaptados a distintas fases y necesidades de la alimentación de ovejas y cabras.

Además, se espera conseguir una **mejora de la rentabilidad** tanto para los viticultores, que darán valor a un subproducto actualmente infrautilizado, como para los ganaderos, que podrán disponer de alternativas de alimentación más ajustadas en coste.

El proyecto también aspira a generar un **impacto ambiental positivo**, al reducir residuos, favorecer la valorización de subproductos y contribuir a un uso más eficiente de los recursos agroalimentarios.

Por último, RUMIORUJO quiere dejar como legado un **modelo técnico y económico replicable**, capaz de facilitar la transferencia de resultados a otras zonas vitivinícolas y ganaderas, reforzando la colaboración entre ambos sectores y abriendo nuevas vías de desarrollo rural. Así mismo, RUMIORUJO generará información útil para elaborar una **propuesta de modificación normativa que facilite el uso del orujo de uva en alimentación animal**, contribuyendo así a consolidar una nueva cadena de valor sostenible entre bodegas, cooperativas, fábricas de pienso y ganaderos



Reunión miembros del GO, Cooperativa “El Progreso”



Orujo de uva blanca



Instalaciones de la Finca de la Nava del Conejo, Valdepeñas, con ovejas del Rebaño Nacional de Ovejas de Raza Manchega gestionado por (AGRAMA)



Instalaciones de la Granja Docente y de Investigación de la Escuela Politécnica Superior de Orihuela con cabras de raza Murciano-Granadina



GO-RUMIORUJO

"Nuevos alimentos para rumiantes a partir del orujo de uva blanca utilizando un innovador sistema de ensilado"



EL PROGRESO
Sociedad Cooperativa



cooperativas
agro-alimentarias
Castilla-La Mancha



COOPERATIVA DEL CAMPO
San Isidro Labrador Coop.V.
Campo Arrels



Alimer
ALIMENTOS DEL MEDITERRANEO S.COOP



COLABORAN:



El Grupo Operativo RUMIORUJO desarrolla el proyecto «Nuevos alimentos para rumiantes a partir del orujo utilizando un innovador sistema de ensilado», cofinanciado en un 80 % por la Unión Europea, a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), y en un 20 % por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en el marco del Plan Estratégico de la PAC 2023-2027. Importe total de la ayuda concedida: 551.720,11 €.

