

# PRESA-Te

*Prospección y REvalorización de Subproductos Agroindustriales para la alimentación animal: impulsando la economía circular de Teruel*

## EL PROYECTO

Duración  
Marzo 2025 - Diciembre 2025  
Presupuesto 53.331,84 €

## EQUIPO

Coordinadora: Sandra Lobón

### Miembros:

- Margalida Joy
- Mireia Blanco
- Isabel Casasús
- Celia Conesa
- Teresa Juan
- M<sup>a</sup> Auxiliadora Casterad
- Rosa Gómez

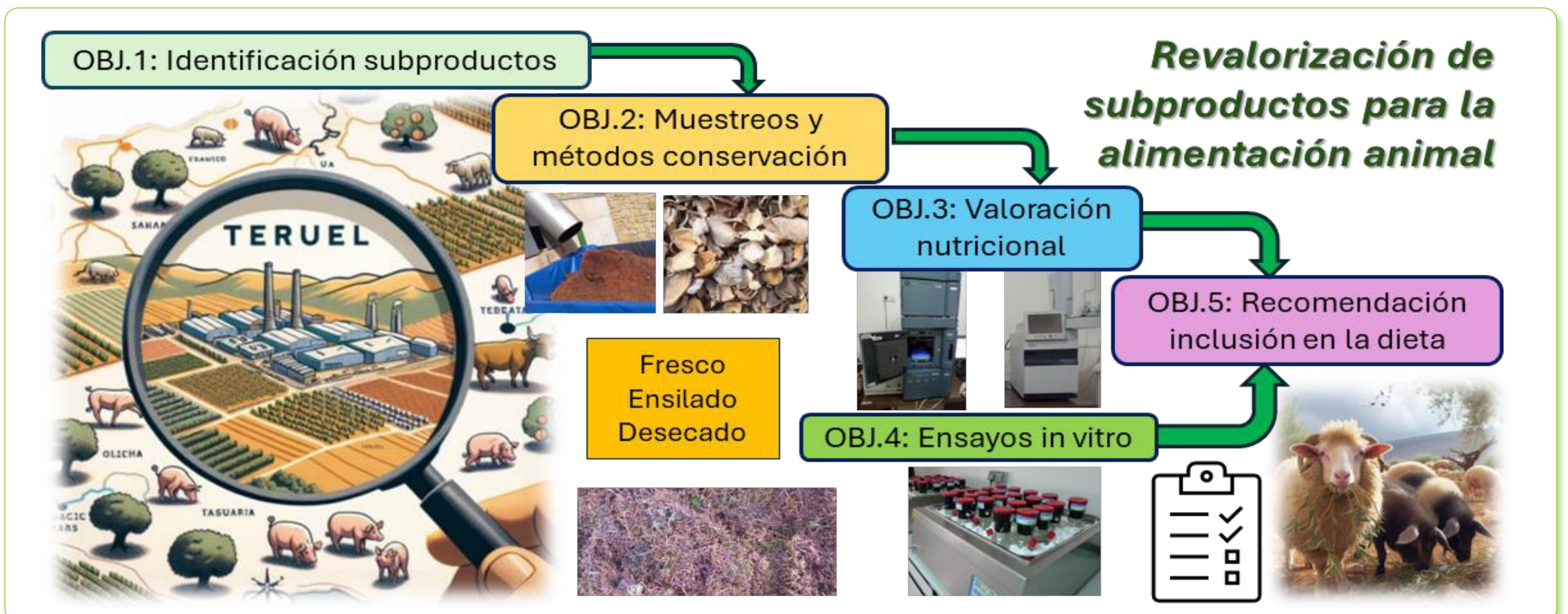
### Otros socios/entidades colaboradoras:

- La Calandina S.C.L.
- Fernando e Hijos S.A.
- Apadrina un olivo
- Quesos Fambar

## CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

La provincia de Teruel cuenta con un significativo volumen de subproductos derivados de sus actividades agrarias e industriales, que en muchos casos son tratados como residuos, siendo desaprovechados y generando problemas de contaminación ambiental. Sin embargo, estos subproductos poseen un alto potencial nutricional que, si se valoran y aprovechan adecuadamente, pueden convertirse en una fuente importante de alimentación para el ganado. Este proyecto busca ofrecer una solución innovadora, basada en el aprovechamiento de recursos locales, que permita a los ganaderos de la provincia de Teruel mejorar su eficiencia y competitividad, al tiempo que contribuyen a un modelo más respetuoso con el medio ambiente

## OBJETIVOS



## RESUMEN

El proyecto “Prospección y revalorización de subproductos agroindustriales para la alimentación animal: Impulsando la economía circular de Teruel” responde a la necesidad de reducir los residuos generados por la industria agroalimentaria en la provincia de Teruel, aprovechando los subproductos como recursos útiles para la alimentación animal. Además, busca afrontar los retos del sector ganadero relacionados con la sostenibilidad y el coste de las dietas animales, disminuyendo la dependencia de ingredientes como los cereales, que son aptos para el consumo humano. Mediante la promoción de la economía circular, el proyecto transforma estos subproductos en un recurso valioso, reduciendo el impacto ambiental, disminuyendo los costes de producción y mejorando la eficiencia del sector ganadero. Las acciones clave para lograr estos objetivos incluyen la caracterización de subproductos agroindustriales como los del aceite de oliva, la industria vitivinícola y otros cultivos relevantes; la recolección de muestras representativas durante dos campañas, la evaluación de distintos métodos de conservación (secado al aire, secado en estufa y ensilado), el análisis químico de las muestras para determinar su valor nutricional y la realización de estudios de digestibilidad in vitro y la elaboración de recomendaciones para su inclusión en dietas animales. En resumen, este proyecto propone una solución innovadora para aprovechar los recursos locales y reducir el desperdicio agroindustrial, proporcionando beneficios tanto económicos como ambientales para la provincia de Teruel.

## RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ **Identificación** de subproductos agroindustriales de Teruel: Se elaborará un **mapa** de las industrias agroalimentarias, detallando los tipos de subproductos disponibles, su estacionalidad y volúmenes anuales. Además, se identificarán las explotaciones ganaderas que puedan ser potenciales usuarias de estos subproductos
- ✓ **Optimización** de métodos de conservación: Se desarrollarán protocolos para mejorar el almacenamiento, conservación y transporte de los subproductos, prolongando su viabilidad para la alimentación animal.
- ✓ **Caracterización nutricional**: Resultados de análisis detallados de la composición química de los subproductos, incluyendo la identificación de compuestos bioactivos y las micotoxinas que puedan influir en la calidad del producto final.
- ✓ Evaluación de la **fermentación**: Los resultados permitirán obtener una valoración global de los subproductos estudiados, facilitando su clasificación y orientando su utilización en diferentes tipos de dietas.
- ✓ **Guías técnicas** con pautas específicas para la incorporación de los subproductos estudiados en la alimentación animal, optimizando la sostenibilidad y eficiencia del sector ganadero.

## IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

- ✓ El **impacto social** en la provincia de Teruel es positivo, ya que el proyecto busca fortalecer la economía local mediante la mejora de la sostenibilidad y eficiencia en los sectores agrícola y ganadero, que son fundamentales para la región. Al promover el uso de subproductos locales, se fomenta el empleo en la agroindustria y se incrementan las oportunidades de negocio.
- ✓ El **impacto económico** es significativo al optimizar el uso de subproductos agroindustriales de Teruel en la alimentación animal. Al aprovechar recursos que tradicionalmente se consideran residuos, se reduce la dependencia de insumos externos como cereales, cuyo precio puede ser más elevado y sujeto a fluctuaciones en el mercado. Además, la valorización de estos subproductos puede generar nuevas oportunidades de negocio para las agroindustrias locales.
- ✓ El **impacto ambiental** de la propuesta es altamente positivo. Al reutilizar subproductos que de otro modo serían desechados, se reduce la generación de residuos y su consiguiente impacto ambiental. Además, la sustitución parcial de insumos como cereales por subproductos locales disminuye la presión sobre los recursos naturales y reduce las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con el transporte y producción de insumos importados.

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel