

## ¿Qué es SIMBAV?

SIMBAV es un Grupo Operativo supraautonómico que busca promover la modernización y mejora de la competitividad del sector avícola a través de una estrategia basada en la gestión eficiente de sus recursos. Dicha estrategia se centra en tres puntos:

1. La valorización de deyecciones generadas en explotaciones avícolas, como la pollinaza/pavinaza, y residuos agrícolas, como restos de poda de vid, para su aprovechamiento energético como biocombustibles y biofertilizantes, que permita la recuperación de nutrientes y su aplicación en cultivos.
2. El control de los procesos productivos a través de su digitalización, con el objetivo de mejorar las condiciones de bienestar animal y los consumos ligados a dichas condiciones, para implantar un sistema de gestión inteligente que facilite la toma de decisiones.
3. Acciones de economía circular para reducir el impacto medioambiental asociado a la producción mediante la reducción del consumo de energía y agua.

La estrategia completa será evaluada mediante la metodología de Análisis de Ciclo de Vida, que permitirá cuantificar de manera objetiva y desde el punto de vista técnico-económico el desempeño ambiental de las soluciones propuestas, lo que permitirá determinar la viabilidad de su introducción en las actividades del sector avícola. La innovación perseguida por esta estrategia aspira a alcanzar soluciones innovadoras e interactivas, centradas en las necesidades del sector, que favorezcan la toma de decisiones con el último fin de contribuir a su posicionamiento en términos de innovación y sostenibilidad económica.

## ¿Qué son los Grupos Operativos Supraautonómicos?

Los Grupos Operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en Agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027 para modernizar la agricultura y las zonas rurales, fomentando y poniendo en común el conocimiento, la innovación y la digitalización en las zonas agrícolas y rurales. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad.



### ¿Quieres saber más acerca de SIMBAV?

Puedes enviar un correo electrónico a [feuga@feuga.es](mailto:feuga@feuga.es) o llamar al teléfono **+34 981 534 180**.

Más información del proyecto en su web [simbav.es](http://simbav.es)



El grupo operativo **SIMBAV** es el responsable de estos contenidos.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



**Simbiosis agroavícola: hacia la modernización del sector a través de estrategias de digitalización y de economía circular**

Presupuesto total del proyecto: **597.650,57 €** Subvención total: **595.550,57 €**

Proyecto de innovación enmarcado dentro del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027, financiado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



## ¿Qué objetivos tiene SIMBAV?

SIMBAV tiene como objetivo principal conseguir la **modernización y mejora de la competitividad del sector avícola** a través de una **estrategia eficiente de gestión de los recursos, la mejora del bienestar animal** y la consecución de una **simbiosis energética** entre biorresiduos de origen avícola y otros residuos vegetales de origen agrícola procedentes de explotaciones colindantes. En concreto pretende:

- Mejorar el bienestar animal mediante la adopción de un **sistema de gestión inteligente**.
- Conseguir el **aprovechamiento energético** de la pollinaza/pavinaza y residuos agrícolas vegetales mediante procesos de valorización termoquímica optimizados.
- Reducir el **impacto medioambiental** asociado a la actividad de la explotación mediante la minimización del consumo de energía y agua.
- Definir la **capacidad de suministro de nutrientes de las cenizas**, su capacidad de **sustitución de fertilizantes inorgánicos** y la formulación de **fertilizantes líquidos** preparados a partir de cenizas.

## ¿Qué resultados se esperan de SIMBAV?

Los resultados a alcanzar por el proyecto SIMBAV son los siguientes:

- Reducción del número de muertes optimizando los consumos energéticos existentes.
- Recuperación de la energía térmica de los biocombustibles con la optimización del sistema de combustión y el proceso de gasificación para su uso en el sector avícola.
- Reducción del consumo de agua de red de la explotación y evaluación del porcentaje de ahorro en los costes energéticos globales con la solución propuesta en el proyecto.
- Reducción del uso de fertilizantes inorgánicos a aplicar en cultivos específicos.
- Determinación del perfil ambiental y viabilidad técnico-económica de la implementación de las acciones de digitalización y economía circular.

## Actividades de SIMBAV



## ¿Quiénes son los destinatarios?

El proyecto **SIMBAV** orienta sus resultados a todos los agentes del sector agroalimentario:

- Granjas, cooperativas y explotaciones avícolas.
- Empresas relacionadas con el sector energético.
- Agricultores, cooperativas y explotaciones agrícolas.
- Centros tecnológicos, centros de investigación y universidades.
- Plataformas tecnológicas.
- Administraciones Públicas relacionadas con la ganadería, el medioambiente y/o el desarrollo rural.
- Consumidores finales y público en general.

Con el objetivo de maximizar el impacto de los resultados y la transferencia de las soluciones a desarrollar en el proyecto **SIMBAV**, se llevará a cabo una intensa labor de divulgación a nivel regional, nacional y europeo (artículos, jornadas divulgativas, talleres, web, etc.).

## ¿Quiénes forman SIMBAV?

**Beneficiarios:** El Grupo Operativo Supraautonómico SIMBAV, que abarca las Comunidades Autónomas de **Galicia, Castilla y León y Murcia**, está coordinado por la Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA) y cuenta con la participación del Centro Tecnológico EnergyLab, las empresas Demaux Manufacture S.L., Granja José Antonio García, Avícola El Charcón S.L. y Bodega Hermanos del Villar (Oro de Castilla), la Asociación Castellano-Leonesa de Empresas de Avicultura (ASCLEA) y el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS-CSIC).

**Miembros subcontratados:** la Universidad de Vigo (UVigo), a través del Grupo de Tecnología Energética, actúa como miembro subcontratado.

