



¿Qué es AVIENERGY?

AVIENERGY es un **Grupo Operativo supra-autonómico** que promueve un **uso más eficiente de los recursos en el sector avícola** aplicando una estrategia basada en los fundamentos de la **bioeconomía circular**, posibilitando un aprovechamiento más eficiente de los residuos generados en la actividad avícola para mejorar la competitividad y el impacto medioambiental del sector.

AVIENERGY se centra en la **valorización de las deyecciones generadas en las explotaciones avícolas** para su aprovechamiento como input para la **obtención de una fuente de energía renovable y de materiales fertilizantes para el aprovechamiento de nutrientes en suelo**. La pollinaza, la gallinaza y la pavinaza representan unos de los residuos más abundantes y problemáticos del sector y esta solución es una herramienta eficiente y medioambientalmente sostenible para la reducción de gases de efecto invernadero y mejorar la competitividad del propio sector.

El proyecto **valorizará la pollinaza y pavinaza termoquímicamente (combustión) mediante un quemador** especialmente adaptado a este tipo de residuos que permitirá la obtención de **energía térmica** que podrá ser empleada para satisfacer la demanda de calor en las explotaciones. Las cenizas producidas durante la combustión serán consideradas un subproducto de valor que podrá ser aplicado directamente en el suelo para el aprovechamiento de los nutrientes existentes favoreciendo el crecimiento de los cultivos. Adicionalmente, se analizará la viabilidad de implantar un sistema de microgeneración para la obtención de **energía eléctrica**. Esta solución innovadora permitirá **reducir la dependencia energética de las explotaciones**.

¿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 **Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020 para impulsar la innovación en el sector agroalimentario y forestal dentro del ámbito europeo**. 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 AVIENERGY?

Puedes enviar un correo electrónico a info@avienergy.es o llamar al teléfono **669 166 618**

Más información del proyecto en su web www.avienergy.es

El grupo operativo AVIENERGY es el responsable de estos contenidos



**De residuo a recurso:
Economía circular en el sector avícola
mediante el aprovechamiento energético
de las deyecciones**

Presupuesto total del proyecto: 583.672,84€

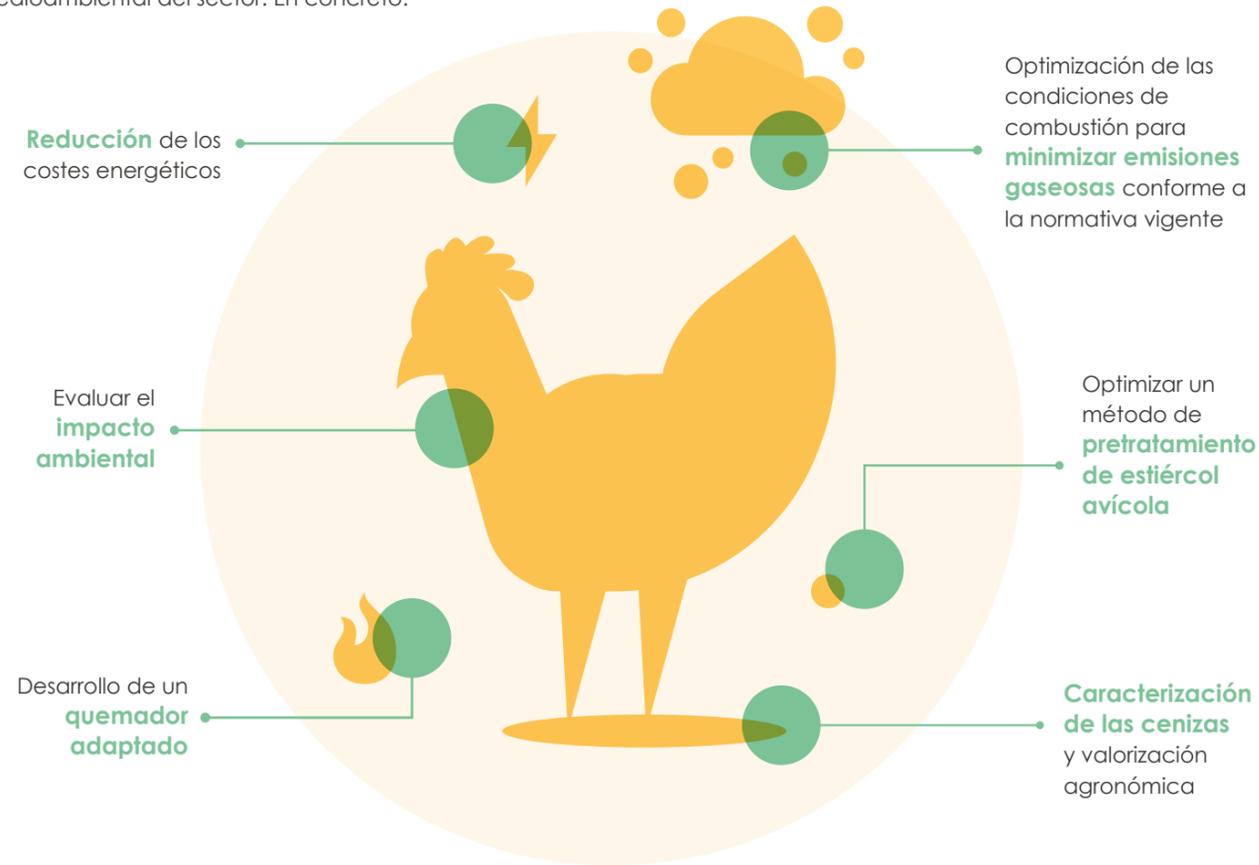
Subvención total: 565.872,84€

Proyecto de innovación cofinanciado 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, en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020. La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas.



¿Qué objetivos tiene AVIENERGY?

AVIENERGY tiene como objetivo principal el de posibilitar un aprovechamiento más eficiente de los residuos generados en la actividad avícola para mejorar la competitividad y el impacto medioambiental del sector. En concreto:



¿Quiénes son los destinatarios de AVIENERGY?

El proyecto AVIENERGY 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

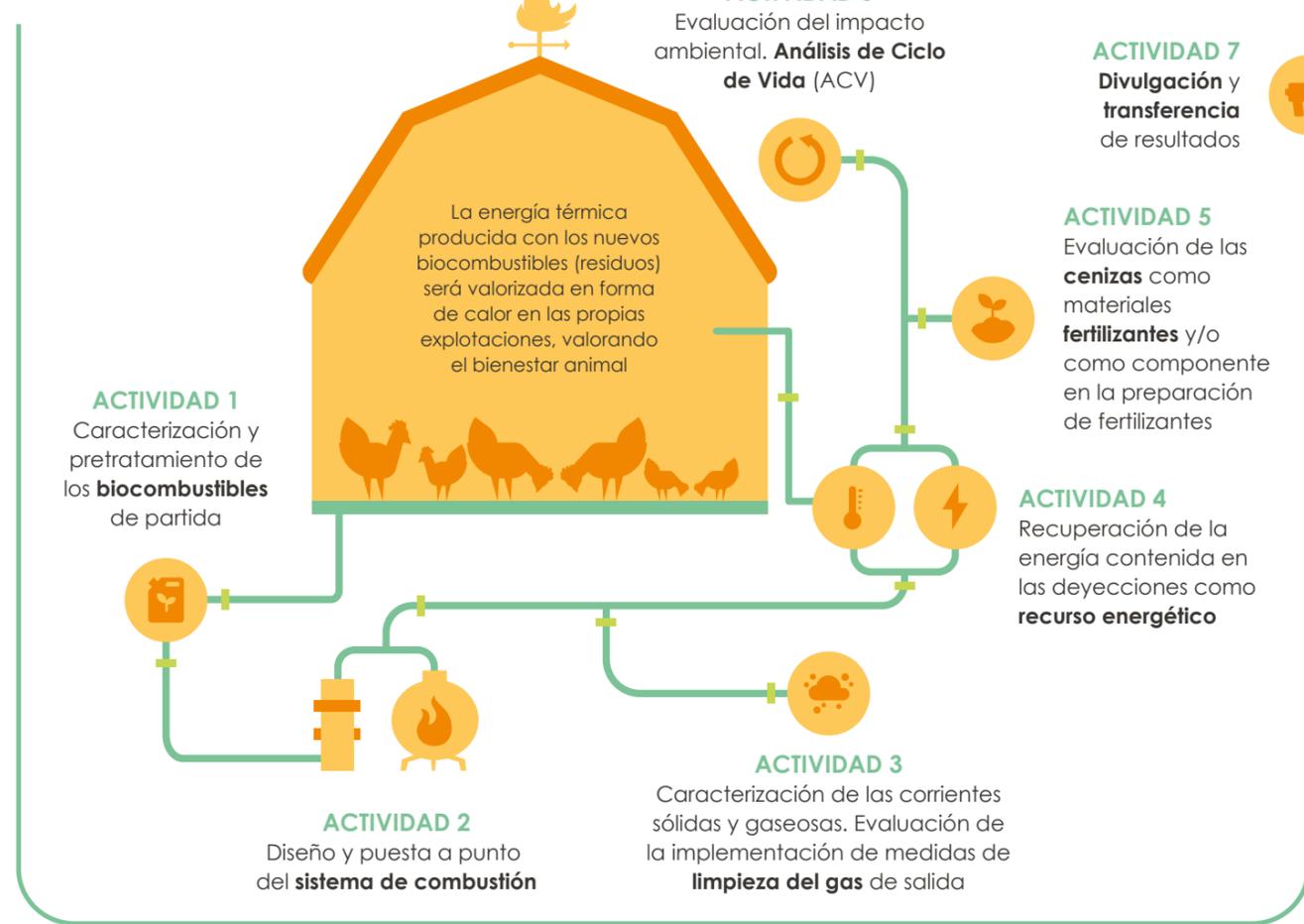


Administraciones Públicas relacionadas con la agricultura, el medioambiente y/o el desarrollo rural



Consumidores finales y público en general

Actividades AVIENERGY



¿Qué resultados se esperan?

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

- 20 %** de reducción del contenido en humedad del biocombustible de partida
- 50% mínimo** de recuperación de la energía térmica contenida en las deyecciones
- Obtener un sistema de combustión optimizado** desde el punto de vista técnico, económico y ambiental, para su uso en el sector avícola
- 50%** de reducción de los costes de calefacción en las granjas y evaluación del % de ahorro en los costes energéticos globales usando las deyecciones para la obtención de electricidad
- Generar un protocolo** de utilización agrícola de las cenizas producidas en la combustión
- Cuantificación del impacto ambiental** de la solución propuesta en el proyecto

¿Quiénes conforman AVIENERGY?

El Grupo Operativo Supra-autonómico AVIENERGY abarca las Comunidades Autónomas de **Galicia, Castilla-León y Murcia**.

Beneficiarios

El proyecto está coordinado por la Fundación Empresa Universidad Gallega (FEUGA), y cuenta con la participación de EnergyLab, Demaux Manufacture S.L., Granja José Antonio García, Consejo Superior de Investigaciones Científicas a través del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), Universidad de Vigo a través del Grupo de Tecnología Energética (GTE), Avícola El Charcón y Alimentos del Mediterráneo S. Coop (ALIMER).



Miembros colaboradores

UVESA y la Fundación Alimer.



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