

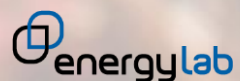
Jornada técnica

Presentación de resultados y conclusiones del proyecto AVIENERGY

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

2 de febrero de 2023

Beneficiarios



Universidad de Vigo

AVÍCOLA
El Charcón



Miembros
colaboradores



avienergy

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

Proyecto 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. Presupuesto: 582.960,04 €. Subvención total: 565.160,04€. La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas.

El responsable del contenido de esta presentación es el Grupo Operativo AVIENERGY

Jornada técnica

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

Jueves, 2 de febrero de 2023
Presentación de resultados proyecto AVIENERGY

Natalia Cid Rodríguez
Energylab
natalia.cid@energylab.es



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola

de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional

de Desarrollo Rural

2014-2020



avienergy

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

Obtención de electricidad

PAQUETE DE TRABAJO IV



avienergy

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

Índice

- **Objetivo**
- **Método**
- **Resultados**
- **Conclusiones**

Objetivo

Evaluar el aprovechamiento del excedente energético producido a partir del residuo avícola para la obtención de electricidad

- Act3. R4: Ensayos preliminares del banco de microgeneración
- Act4. R4: Ensayos del banco de microgeneración
- Act5. R4: Análisis de la viabilidad del uso de la pollinaza/pavinaza para la producción de energía eléctrica

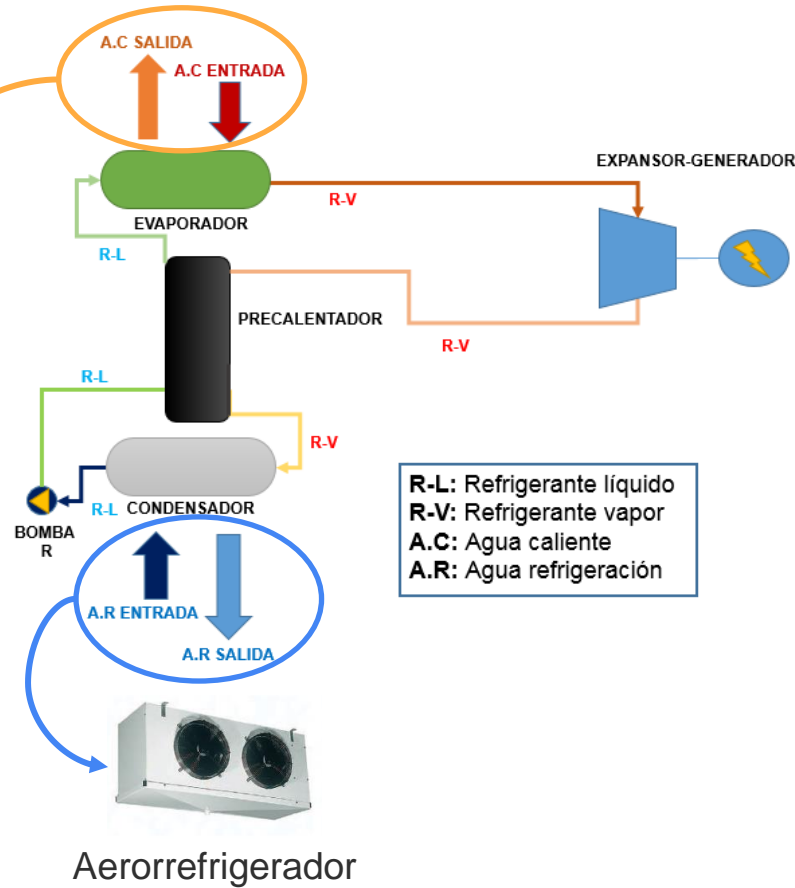
Índice

- Objetivo
- **Método**
- Resultados
- Conclusiones

Método



Caldera policombustible (60kW)

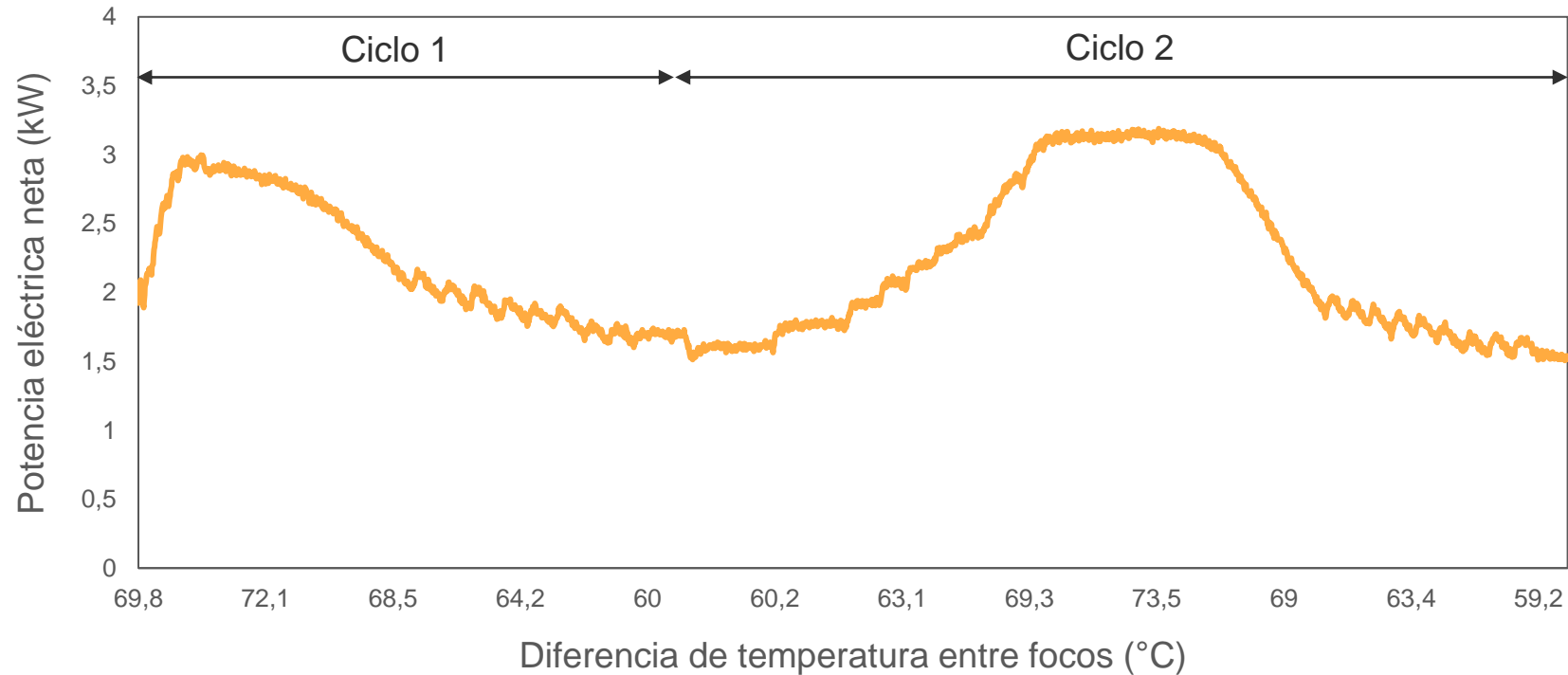


ORC

Índice

- Objetivo
- Método
- **Resultados**
- Conclusiones

Resultados



Rendimiento eléctrico neto
8%

Potencia eléctrica
máxima generada
3,2 kW

Índice

- Objetivo
- Método
- Resultados
- **Conclusiones**

Conclusiones

Uso de residuo avícola:

- Se alcanza la temperatura mínima de operación
- Se consigue una operación continua del ORC
- Se obtiene un rendimiento eléctrico neto del 8%

La microgeneración mediante ORC se presenta como una opción plausible para la valorización energética de biomasa residual

FIN PRESENTACIÓN

SÍGUENOS EN

www.avienergy.es



Grupo Operativo AVIENERGY



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



avienergy

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO