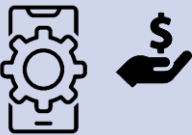

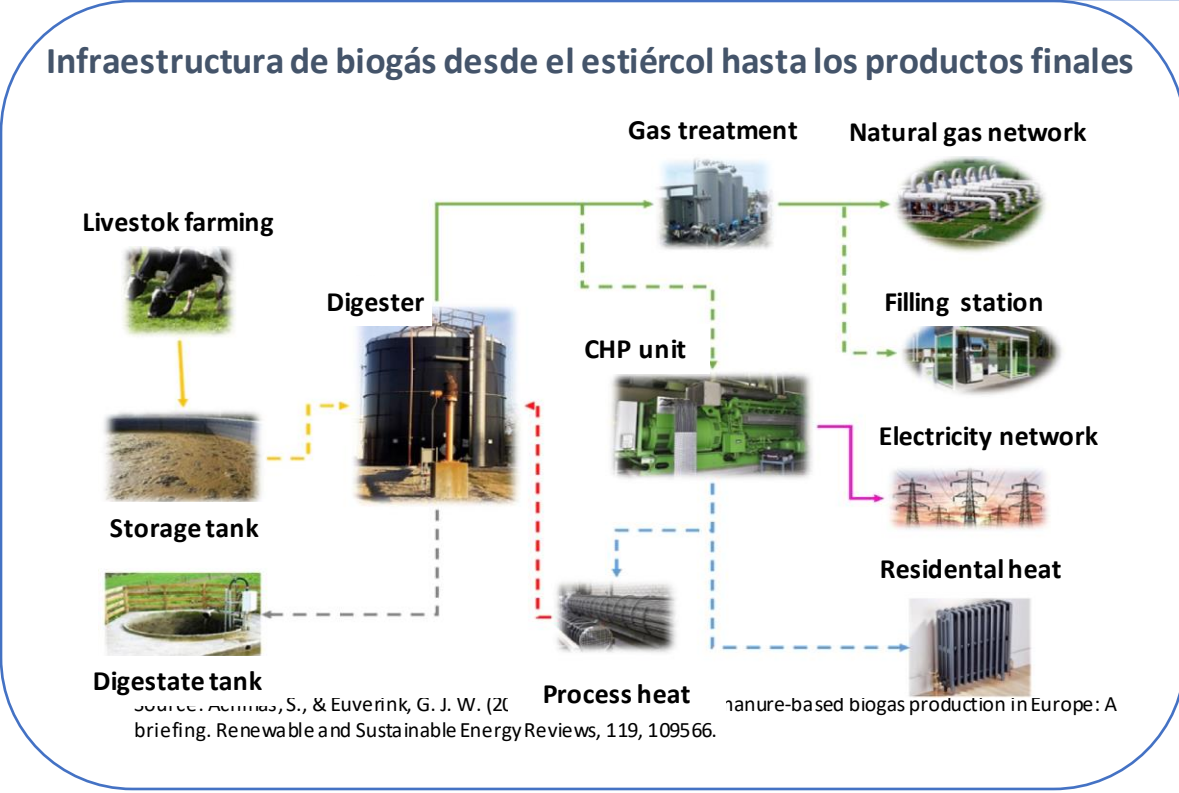


Topic	Topic
Technical efficiency, Economic resilience  	Environment  

**Contexto**

El desarrollo de plantas de biogás en granjas lecheras reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y aumenta la eficiencia del uso de los purines, convirtiéndolos en energía renovable y preservando sus propiedades fertilizantes naturales. Este doble beneficio reduce los costos de energía y está en línea con los objetivos de sostenibilidad, ofreciendo un flujo de ingresos adicional en las granjas. Sin embargo, el manejo inadecuado del digestato puede conducir a peores impactos ambientales que los purines.



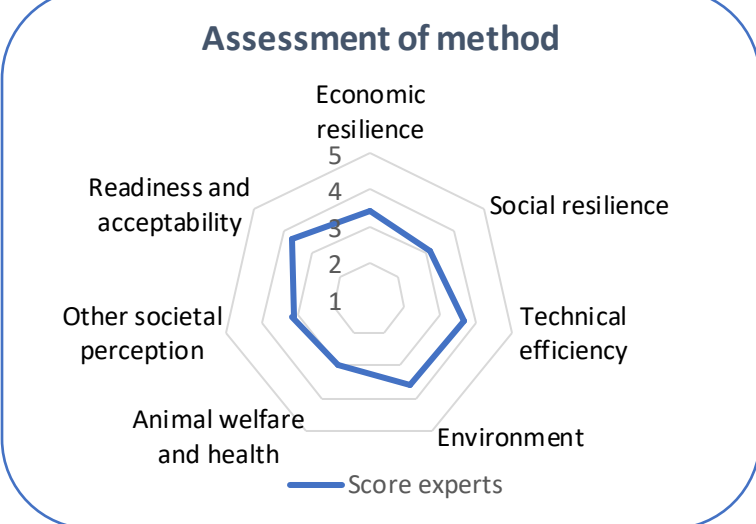
- Aspectos positivos**
- Manejo eficiente del estiércol: El estiércol se reutiliza, lo que reduce los riesgos ambientales.
  - Reducción de gases de efecto invernadero: Captura metano, reduciendo las emisiones de carbono.
  - Producción de energía renovable: Genera biogás para calefacción, electricidad o combustible.
  - Fertilizante orgánico: Produce digestato rico en nutrientes, mejorando la salud del suelo.
  - Beneficios económicos y energéticos: Reduce los costos operativos y puede generar ingresos adicionales.

- Atención a estos puntos**
- Asegúrese de que la metanización sea adecuada para la granja dado el tamaño de la planta de biogás, suficiente insumo (purín), etc.
  - Obtener los permisos necesarios y cumplir con las regulaciones ambientales.
  - Llevar a cabo una planificación financiera exhaustiva y un análisis del retorno de la inversión (ROI) para confirmar la viabilidad económica del proyecto..



**Consejos específicos**

La gestión inadecuada del digestato (momento de esparcimiento, uso de maquinaria específica, etc.) puede provocar peores impactos ambientales que los purines, especialmente en las emisiones de nitrógeno.



**Palabras del ganadero:**

**"Biogás que convierte los residuos de nuestra granja en energía comunitaria y un mañana más limpio"**

- Fuentes de interés:**
- 1) <https://projects.sare.org/wp-content/uploads/FarmerbiogashandbookFinal.pdf>
  - 2) <https://business.garrettcounty.org/resources/agribusiness/pdf/Farmers-Guide-to-Biogas.pdf>
  - 3) <https://www.epa.gov/sites/default/files/2014-12/documents/agstar-handbook.pdf>