

CODIGO: Solución_1

**Biodigestores Miogas para
residuos agrícolas y ganaderos en
entornos rurales**

Miogas ofrece una solución escalable para transformar residuos agrícolas y ganaderos en energía y fertilizante orgánico mediante biodigestión. Ideal para entornos rurales, permite reducir emisiones, gestionar residuos in situ y mejorar la autonomía energética.



Presentada por:	Miogas
Solución para:	Estiércol, purines, restos vegetales, desechos de cosecha y residuos orgánicos agroganaderos
Ámbito aplicable:	Agrícola, Ganadero, Agroalimentario
Escala del usuario:	Pequeña empresa (menos de 50 trabajadores)
Estado actual:	Piloto probado (pendiente primer adoptador)

PROBLEMÁTICA AFRONTADA

Gestión ineficiente de residuos orgánicos en explotaciones agrícolas/ganaderas, generando emisiones, costes de tratamiento y pérdida de recursos potenciales (fertilizantes, energía). Altos costes económicos y ambientales de gestión centralizada por transporte. Falta de tecnología para gestión descentralizada

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

La tecnología de Miogas permite transformar residuos agroganaderos en biogás y fertilizante mediante digestión anaerobia en un reactor de PVC protegido térmicamente para mejorar la actividad bacteriana. El sistema incluye un triturador (según residuos), bomba de alimentación, cámara de carga y recirculación del digestato. Escalable, de fácil manejo, ya funciona en comedores comunitarios con residuos similares. Replicable en entornos rurales, mejora la autosuficiencia energética y reduce emisiones y costes.

CIRCULARIDAD

El proceso genera biogás como fuente de energía y fertilizante líquido rico en nutrientes. Ambos productos pueden aprovecharse en la propia finca, reduciendo la dependencia de insumos externos y cerrando el ciclo de los residuos orgánicos.

VIABILIDAD

Una planta tipo C trata unos 1.000 kg/día de estiércol y genera entre 300 y 500 kWh térmicos diarios. Puede ahorrar más de 36.000 €/año solo en tratamiento de residuos, a lo que se suma el ahorro en gas, fertilizante y emisiones. Retorno estimado: 2–4 años.

LINKS y REFERENCIAS

VIDEO CASO EXITO	https://www.youtube.com/watch?v=UsW5zDIEGc0
MIOGAS	https://miogas.com/blog/plantas-de-biogas-para-granjas-soluciones-a-pequena-escala/#ahorro-economico
ARTICULO PRENSA	https://www.enguerasostenible.es/enguera/enguera-refuerza-su-compromiso-con-los-ods-2/

IMÁGENES

