



# BIOMETANIZACIÓN

*Transformando Residuos en Energía Sostenible*

# EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS

---

- En nuestra sociedad, la generación de residuos orgánicos es un **DESAFÍO AMBIENTAL** apremiante.
- Diariamente, grandes cantidades de **desechos** agrícolas, ganaderos, industriales y domésticas **son vertidos** de manera incontrolada, se **acumulan en vertederos** o **son incinerados**. Esta práctica contribuye a la **emisión** de ingentes cantidades **gases de efecto invernadero**, la **contaminación del suelo y el agua**, afectando negativamente a la calidad del aire, la biodiversidad y la salud humana.

Es **IMPERATIVO** aplicar **SOLUCIONES SOSTENIBLES** que transformen estos residuos en **RECURSOS VALIOSOS** y **MITIGUEN SU IMPACTO** en el medio ambiente.



# EL POTENCIAL DE LA BIOMETANIZACIÓN



- Frente al problema de los residuos, la **BIOMETANIZACIÓN** surge como una tecnología sostenible y prometedora.
- Esta técnica utiliza **MICROORGANISMOS ANAERÓBICOS** sobre la materia orgánica.

Resultado: **PRODUCCIÓN DE BIOGÁS**,  
fuente de energía **renovable y limpia**.





## LA BIOMETANIZACIÓN OFRECE:

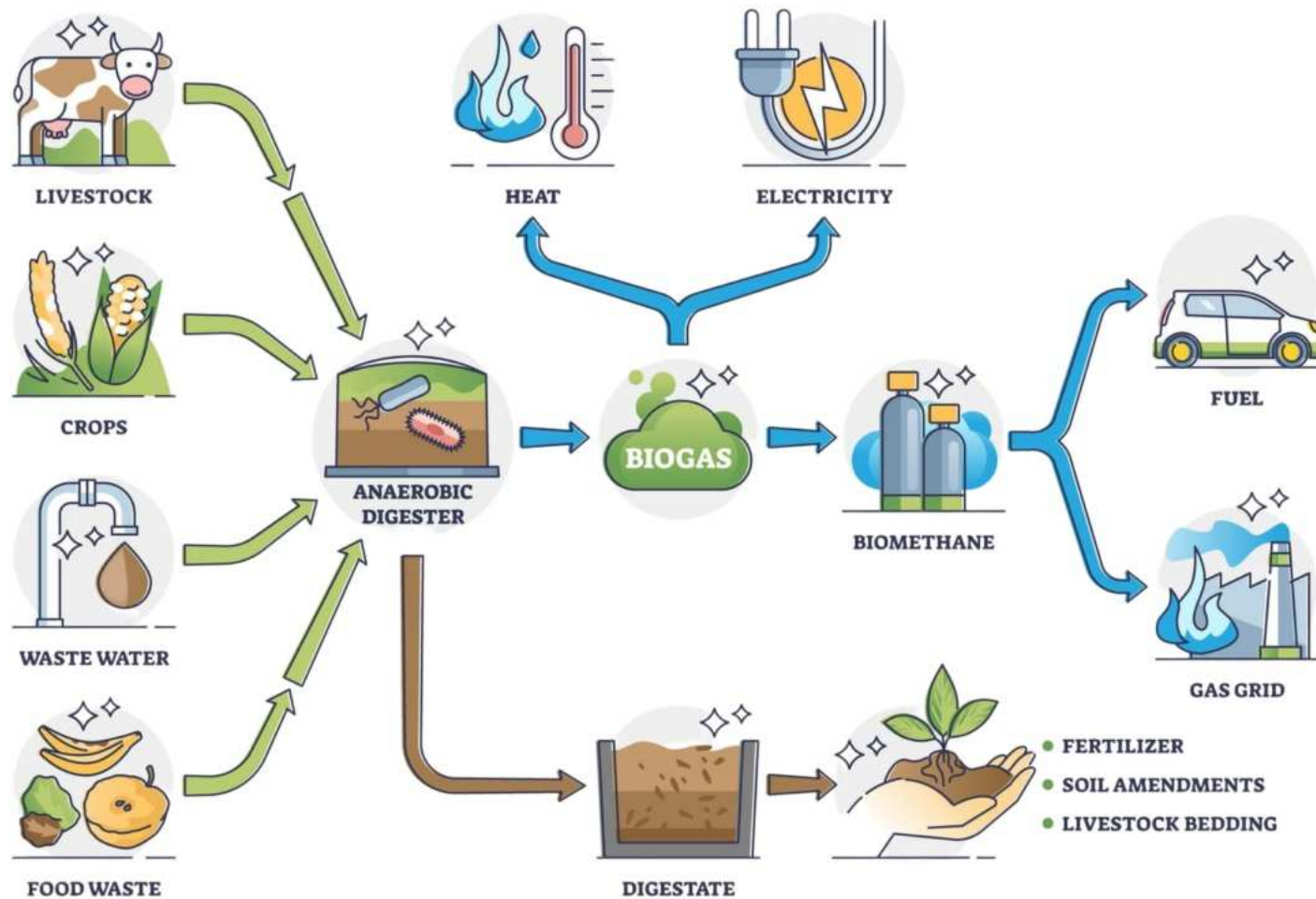
1. **GESTION DE 100.000 TONELADAS DE RESIDUOS ORGÁNICOS** de manera eficiente y respetuosa con el medio ambiente.
2. Producción de **BIOGÁS PARA ABASTECER:**
  - **14000 VIVIENDAS** con calefacción.
  - **80 MILLONES de Km** en vehículos de **GAS** GNL o GNV.
3. Más de **14000 TONELADAS/AÑO** de reducción de emisiones de **CO2**.
4. Sustitución de fertilizantes de síntesis química por **BIO/ECO FERTILIZANTES**.



# LA PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN

- **PLANTA DE RESIDUO 0.** La planta de biometanización **NO** genera ningún tipo de **residuo ni contaminación**.
- **ESCASO IMPACTO VISUAL.** La planta, de **dimensiones reducidas**, se integra en la estética del paisaje.
- Creación de **22 EMPLEOS DIRECTOS** y **150 EMPLEOS INDIRECTOS**.

# EL PROCESO DE BIOMETANIZACIÓN



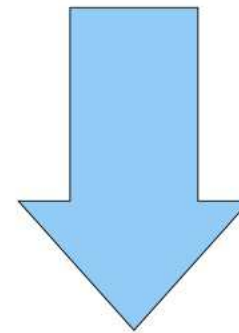


# BENEFICIOS AMBIENTALES

---



**COMBATIENDO** EL VERTIDO  
INCONTROLADO Y LA  
ACUMULACIÓN DE **RESIDUOS**  
**ORGÁNICOS** EN VERTEDEROS





1

**REDUCCIÓN** de **EMISIONES** de gases de efecto invernadero.

Mejora la **CALIDAD** sanitaria de los **ACUÍFEROS** y **AGUAS** superficiales.

2

3

Mejora de la **SALUD PÚBLICA**

Destrucción de **ANTIBIÓTICOS** procedente de la ganadería, así como **HERBICIDAS** y **FITOSANITARIOS**.

4

5

Destrucción de **GÉRMENES PATÓGENOS**, y **HONGOS** en los residuos agrícolas y ganaderos.

**HIGIENIZACIÓN** y **CONTROL** de semillas impropias.

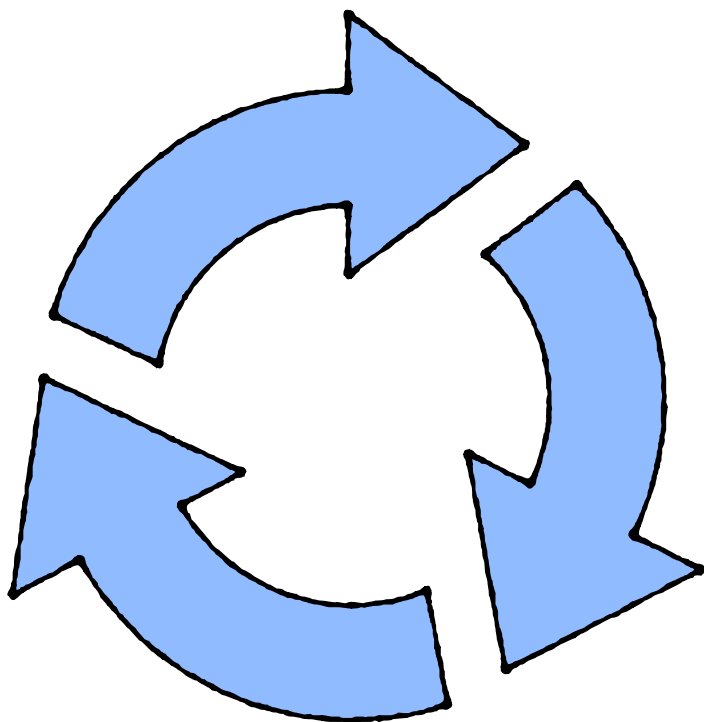
6

# BENEFICIOS ECONÓMICOS

---







1

Ingresos sostenibles con la **VENTA DEL BIOGAS, FERTILIZANTES e HIDRÓGENO**

2

Sector Energético **ESTRATÉGICO** Europeo y Nacional

3

Impulsa la **ECONOMÍA LOCAL, CIRCULAR Y SOSTENIBLE**

4

**AHORRO** en costos de **GESTIÓN DE RESIDUOS**

5

**APOYO** a la industria **AGRO-GANADERA LOCAL**

# ENRIQUECIMIENTO RURAL

**CREACIÓN DE EMPLEO LOCAL.** Desde operarios de la planta hasta trabajadores agrícolas para la recolección de residuos orgánicos y transportistas. Esto conllevará a la **CREACIÓN DE RIQUEZA LOCAL** y a la **FIJACIÓN DE POBLACIÓN RURAL Y REPOBLACIÓN.**





# DATOS DE CONTACTO

---



**HUPAME GLOBAL**  
RECUPERACION MATERIAS ENERGÉTICAS

✉ [info@hupameglobal.es](mailto:info@hupameglobal.es)

🌐 [www.hupameglobal.es](http://www.hupameglobal.es)

📞 +34 985 209 108

📍 Torre Europa ,Paseo de la Castellana,  
95, planta 29, 28046 Madrid, Spain