

Sala Dinámica Biometano

Del residuo al recurso: haciendo realidad el biometano, energía circular para el reto climático y demográfico

ALTERNATIVAS DE GESTIÓN DE LOS BIORRESDUOS

GESTIÓN	PROs	CONs
Vertedero (Eliminación)	<ul style="list-style-type: none"> • CAPEX y OPEX reducidos, TIR alta. Precios bajos. • Máxima flexibilidad: tipos de residuos, capacidad de gestión, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Riesgo de contaminación: suelo, agua, atmósfera. • Restricciones y limitaciones legales crecientes.
Incineración (Valorización energética)	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología robusta y contrastada. • Reducción significativa de la cantidad y volumen final de residuos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de las emisiones atmosféricas. • Oposición social.
Compostaje (Valorización material)	<ul style="list-style-type: none"> • CAPEX y OPEX medio, TIR baja • Tecnología robusta y contrastada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Destinos del compost (estacionalidad) • Control de los lixiviados, emisiones atmosféricas y el riesgo de incendio.
Biometanización (Valorización material y energética)	<ul style="list-style-type: none"> • CAPEX y OPEX medio, TIR media • Tecnología robusta y contrastada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Destino del digesto (estacionalidad) y Alternativas de gestión. • Control de la calidad del residuo alimentado.

¡No hay soluciones mágicas ni milagrosas!



Sala Dinámica Biometano

Del residuo al recurso: haciendo realidad el biometano, energía circular para el reto climático y demográfico

PREMISAS

- ✓ El cambio de paradigma energético/ambiental obliga a redefinir y redirigir los principales parámetros económicos: fiscalidad, ayudas, inversiones, etc.
- ✓ La producción de biogás mediante la digestión anaerobia de residuos orgánicos es una tecnología de tratamiento de residuos.
- ✓ Cualquier solución tecnológica de gestión de residuos es más cara (en CAPEX y OPEX) que el vertido, en las condiciones actuales.
- ✓ El tratamiento de residuos y la producción energética renovable a nivel local (generación distribuida) figuran entre los principios de la Economía Circular.
- ✓ La producción de biometano con biorresiduos no contribuye a las emisiones netas de CO2 e impacta positivamente en la descarbonización de la energía y la economía.
- ✓ La producción de biometano es una solución disponible con carácter inmediato y bajo riesgo tecnológico, para dar respuesta a dos problemas ambientales: la gestión de los residuos orgánicos y el cambio climático.

