

BIOGÁS

Combustible

Renovable

Resumen

- Biogás
- Tipos de residuo
- Utilización de energía
- Potencial de mercado
- Tecnología de digestores
- Digestor tubular – BIOELAX
- Ejemplos

Biogás

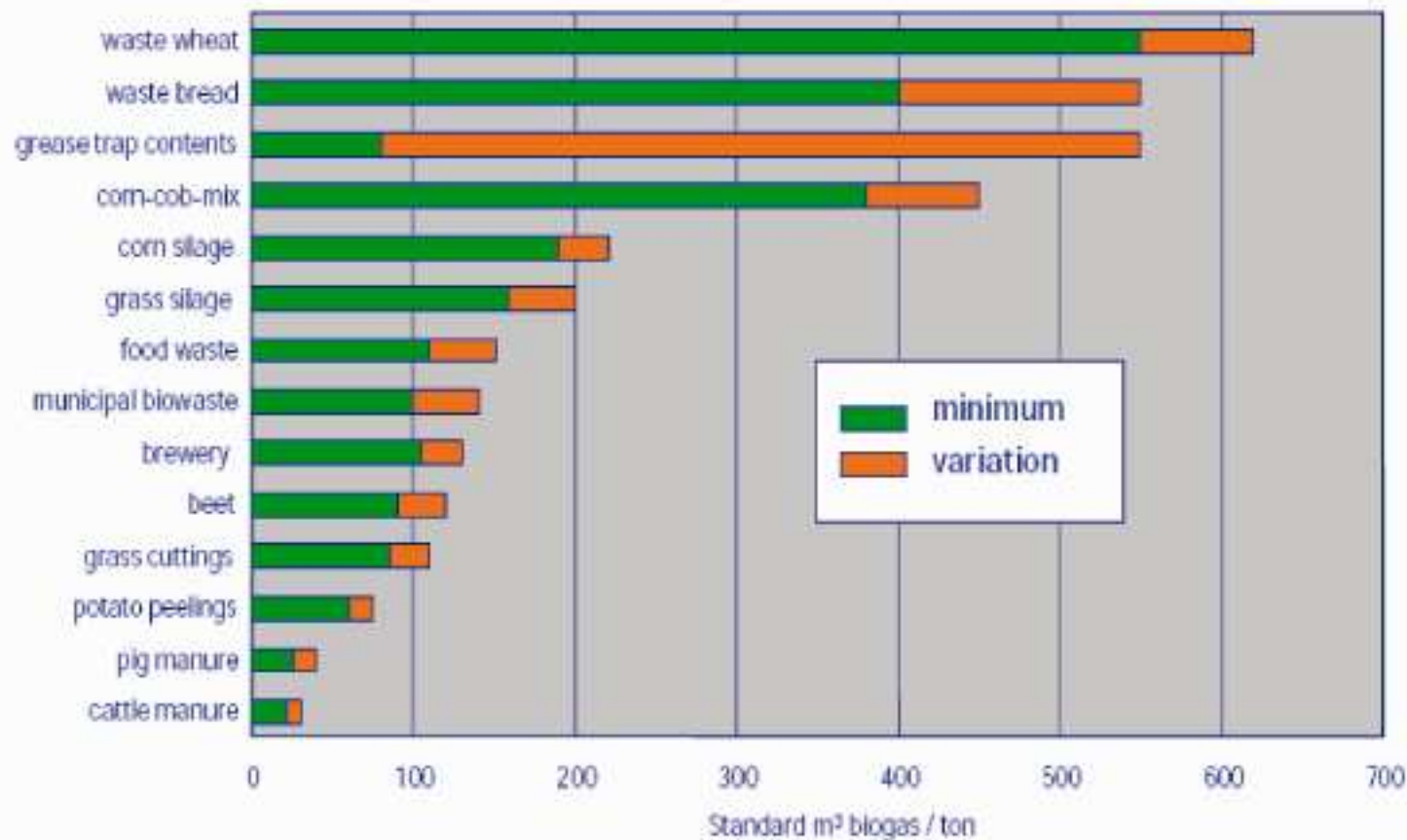
- Combustible renovable
- CH₄ + CO₂
- Digestión anaerobia de materia orgánica
- Tratamiento de residuos

Tipos de Residuo

- Animales
- Agrícolas
- Agroindustriales
- RSU + Mataderos



Contenido Energético



Potencial de Mercado

- Estadísticas para residuo animal:
 - Solo en granjas individuales
 - Sin agregar otros residuos
 - N° de Proyectos: 2000
 - Potencial de: 600 M €



Utilizaciones energéticas

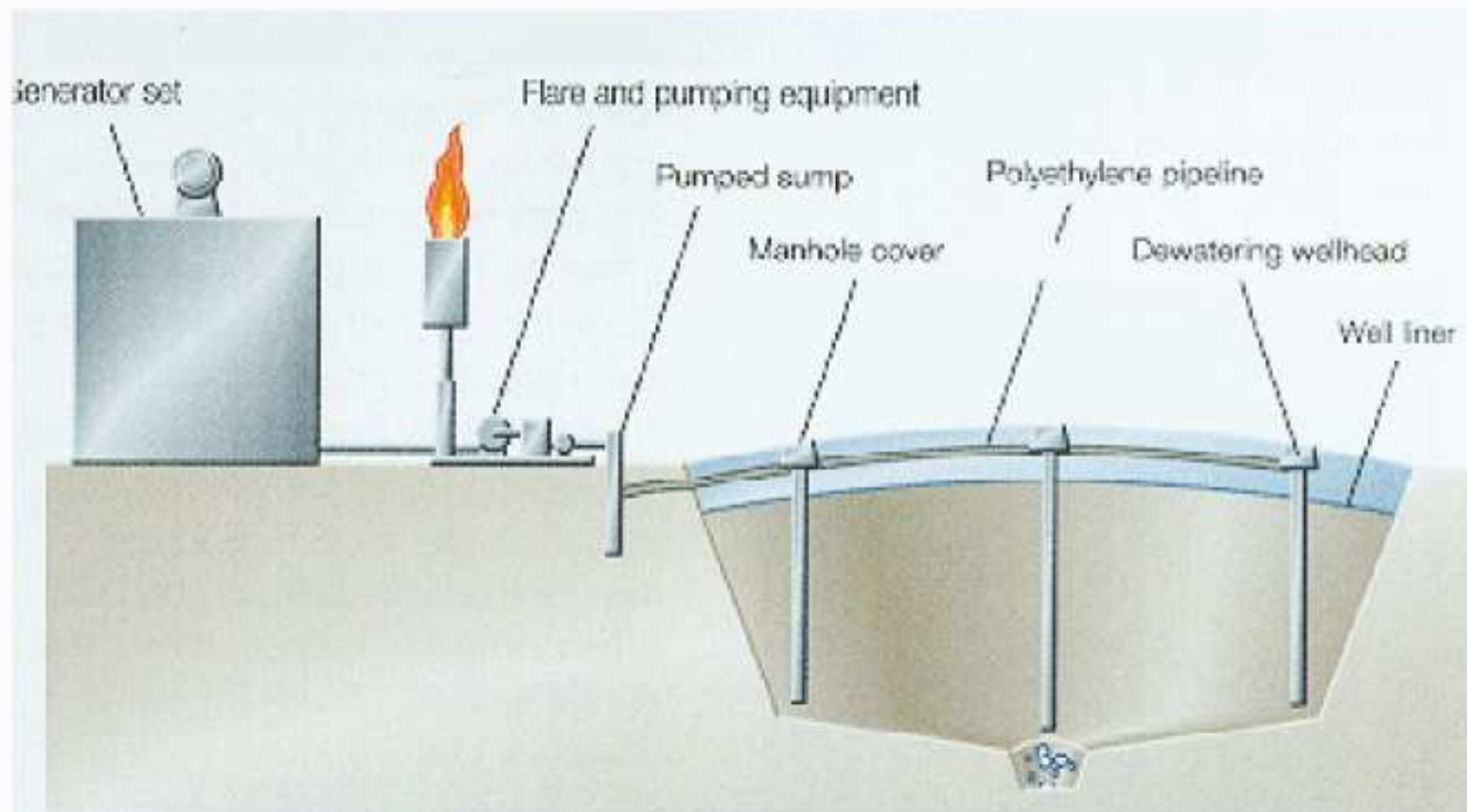
- Calor
- Electricidad (133 €/MWh para potencias < 500 kW)
- Cogeneración
- Combustible vehicular
- Transformación en H2

Tecnologías

- Quemadores
- Motor de combustión
- Microturbinas



Biogás de Vertedero



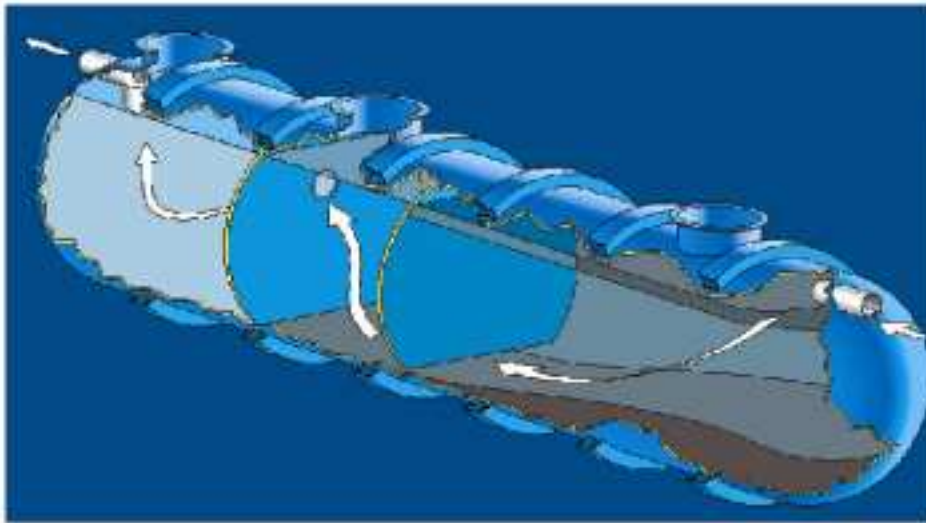
Typical landfill gas extraction and flaring plant arrangement

- DA como tratamiento de residuos
 - Elimina olores
 - Produce fertilizante (puede ser una fuente de ingreso)
 - Baja la cantidad de contaminantes
 - Aumenta los límites de aplicación en terreno
 - **iHay que tener en cuenta el destino final del digerido !**

Digestores



BIOELAX



- Biodigestor tubular
- PVC estructurado
- Instalación simple
- Montaje rápido
- Modular
- Bajo mantenimiento