

Waste to Energy:

El rol del biogás en la Economía Circular

“Simbiosis industrial” Un W2W entre empresas innovadoras
Ciclo Foro Emprendimiento con talento sobre economía
circular

22 de octubre de 2021



Qué es el biogás

“Gas, formado principalmente por metano (CH_4) y dióxido de carbono (CO_2), obtenido a partir de la digestión anaerobia de biomasa”

El biogás impulsa el desarrollo de la economía circular:

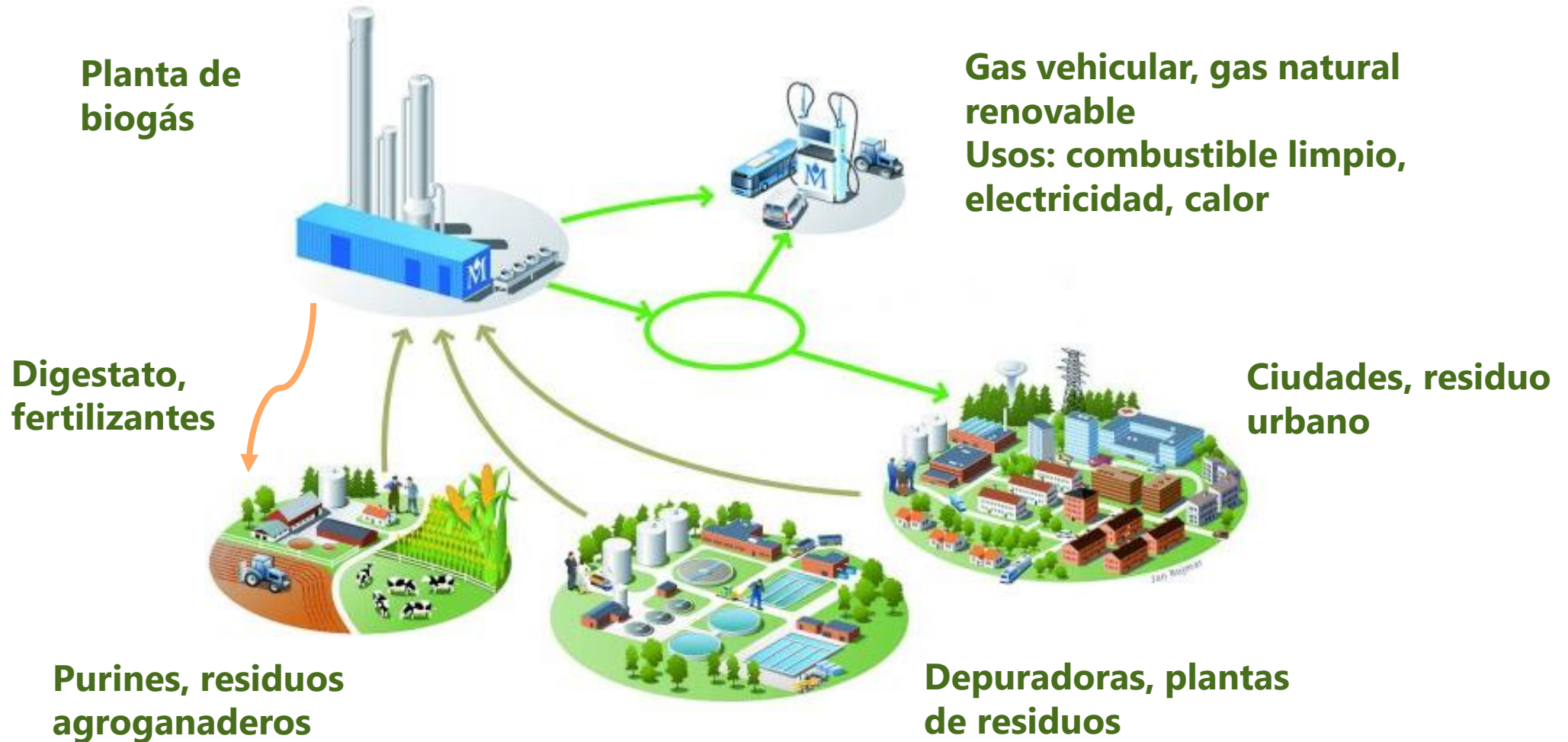
- Favorece la gestión de residuos, subproductos agropecuarios e industriales
- Devuelve los nutrientes al suelo mediante el uso del digestato
- Integra a su vez la generación de energía renovable



Economía circular del biogás



Economía circular del biogás



Casos de éxito: Planta de biogás de la Vall d'Uixó

Planta para tratamiento de residuos de la industria agroalimentaria.

Producción: 200 Nm³/h.

Uso del biogás: producción de energía eléctrica en motor de cogeneración de 500 kW.

Capacidad: 40.000 toneladas al año de residuos de la industria de zumos, grasas, residuos de matadero, purines y estiércoles, y lodos de depuradoras alimentarias.

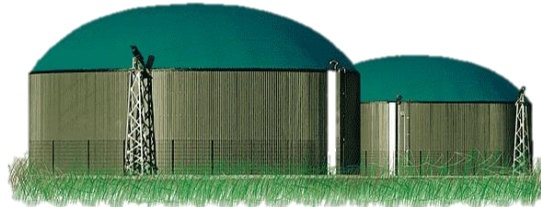


Casos de éxito: Planta de biogás de la Vall d'Uixó

Procedentes de la
industria
agroalimentaria



Digestión anaerobia



BIOGÁS

DIGESTATO

**Biometano
(Previsto)**

Electricidad

**Fertilizante
líquido**

Casos de éxito: Planta de biogás de la Vall d'Uixó



Casos de éxito: Planta de biogás de la Vall d'Uixó



El proyecto LIFE In-BRIEF persiguió el desarrollo y aplicación de un modelo integrado de gestión de bio-residuos y lodos de depuración, para su transformación en energía renovable y **fertilizantes de alto valor añadido para uso agrícola y urbano.**



Base para el diseño y formulación de fertilizantes a partir del digestato de la planta de la vall d'Uixó.

Proceso de tratamiento del digestato mediante membranas de ultrafiltración, para conseguir un producto concentrado que pueda ser registrado como producto fertilizante

Casos de éxito: Planta de biogás de la Vall d'Uixó



¡Gracias por su atención!

BI  **VIC**
consulting