



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

EnergyLab, centro tecnológico de eficiencia y sostenibilidad energética

Ángela Rodríguez Abalde, Directora Técnica de Energía Sostenible

Sevilla, 20 de octubre de 2022

EnergyLab

EnergyLab, es una fundación privada sin ánimo de lucro creada en el 2008 y reconocida como Centro Tecnológico Nacional en 2014 por el MINECO, **especializada** en el ámbito de la **eficiencia energética y el uso sostenible de los recursos**.



Patronos privados



Patronos públicos



Estructura



Bioenergía



**Tecnologías de la
energía**

**D.T. de energía
sostenible**



Edificación



**Industria
sostenible**

**D.T. de ecosistemas
urbanos e industriales**

Lineas principales de Bioenergía



Bioenergía



Tecnologías de la
energía

D.T. de energía
sostenible

- Producción de **biogás**
 - Co-digestión
 - Uso de aditivos
- Obtención de **biometano**
 - Membranas poliméricas
 - Carbonatación acelerada
 - Metanación biológica
- Generación de **H₂ renovable**
- Combustión y microgeneración
- Gasificación (**syngas**)
- Distribución y usos de gases renovables
- Captura de CO₂
- Recuperación de nutrientes

Sectores de actividad



Industrial



Residencial



Terciario



Transporte



Seguridad y
defensa



Primario



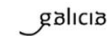
Sociedad



Depuración del
agua

Unidad Mixta de Gas Renovable

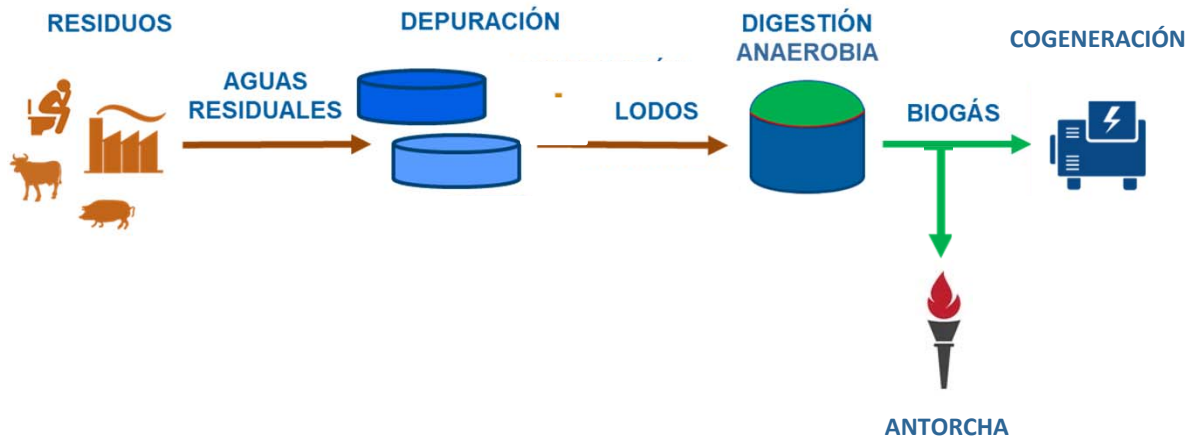
Se basa en el uso de los **GASES RENOVABLES** como nuevos vectores energéticos a partir de los residuos orgánicos.



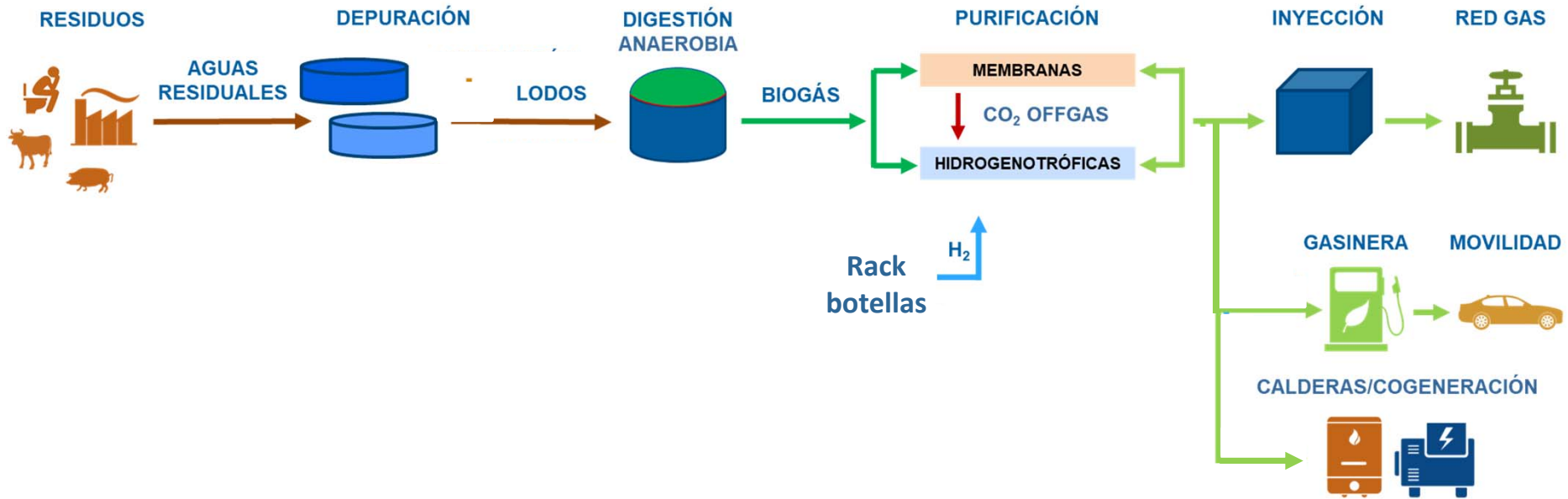
La Unidad Mixta de Gas Renovable está cofinanciada por la Unión Europea en el marco del Programa Operativo FEDER Galicia 2014-2020 dentro del OT1: "Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad", y al amparo de la convocatoria "Ayuda a la creación, puesta en marcha y consolidación de la unidad mixta de investigación" cofinanciada por la Agencia Galega de Innovación. Una manera de hacer Europa



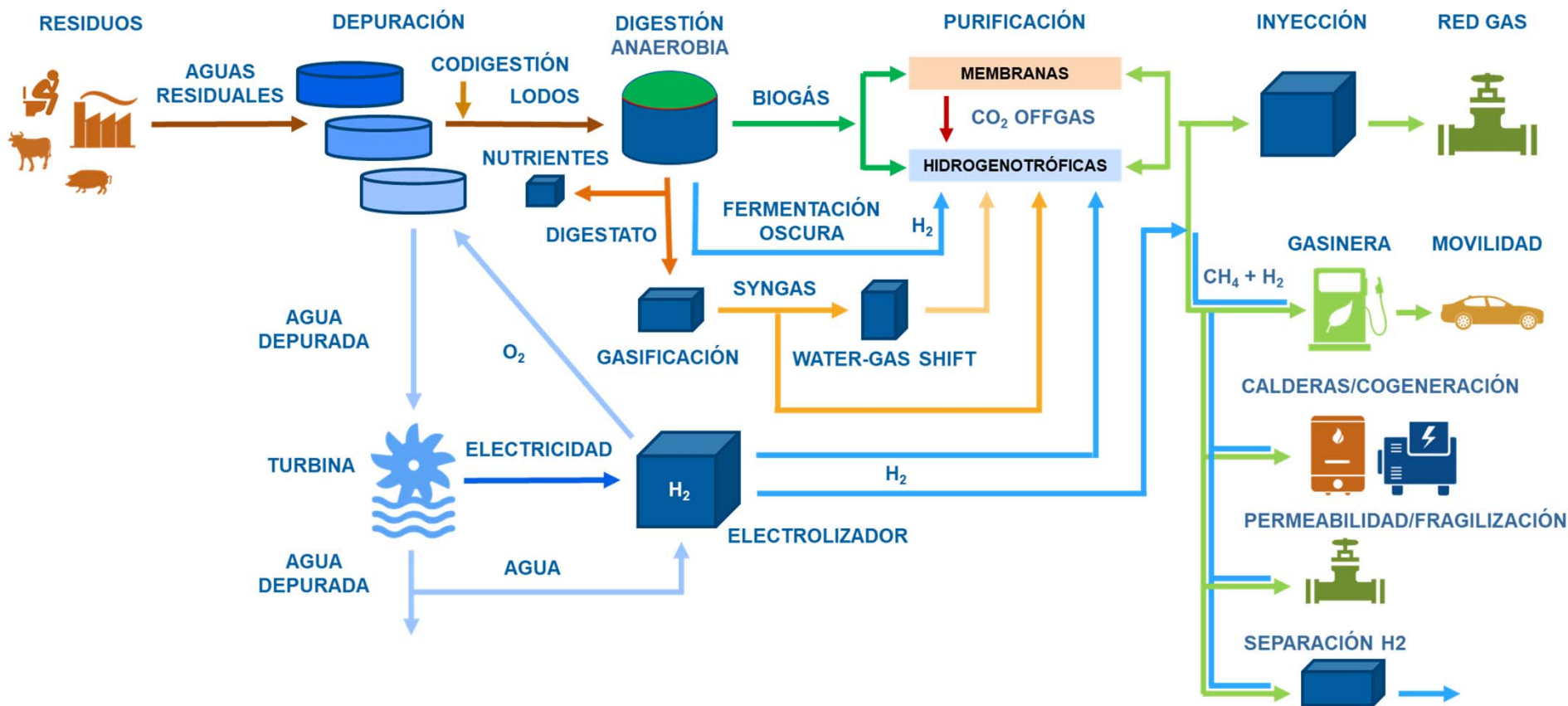
Unidad Mixta de Gas Renovable: Escenario inicial



Unidad Mixta de Gas Renovable (2016-2019)



Unidad Mixta de Gas Renovable: Consolidación (2020-2023)



Muchas gracias por vuestra atención

Ángela Rodríguez Abalde (angela.rodriguez@energylab.es)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa