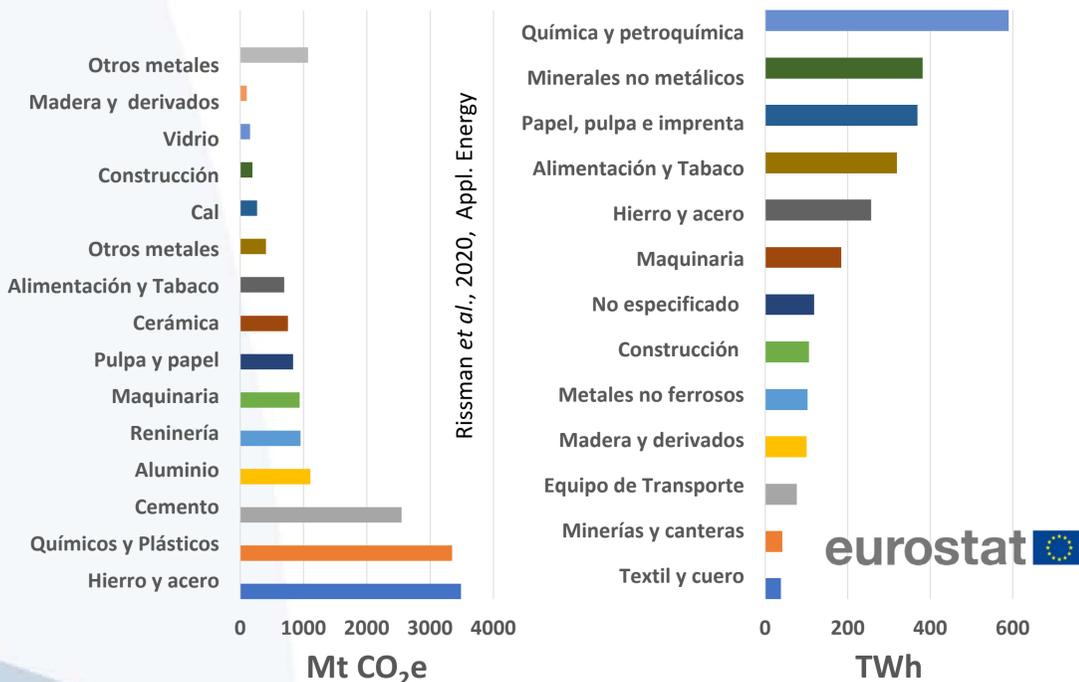


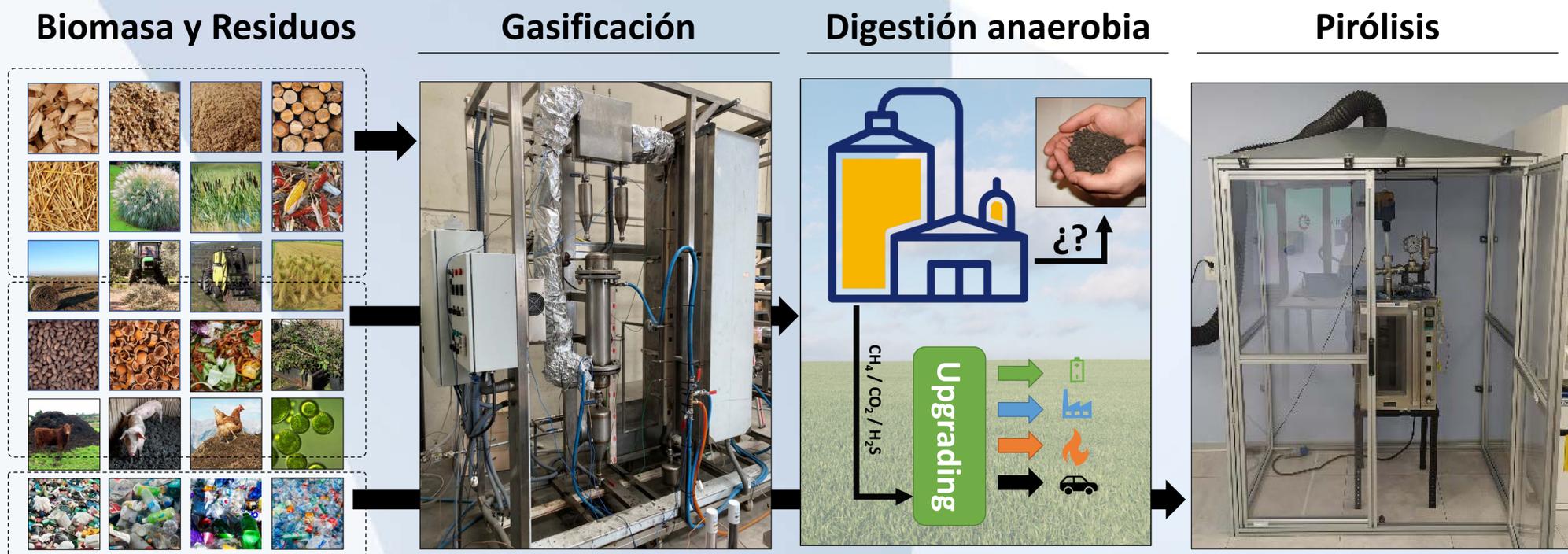
El gas renovable como estrategia para la descarbonización de la industria

Alessandro Carmona, Sonia Ascaso, Alejandro Fresneda, Maider Gómez, Jaime Guerrero, Bárbara Palacino, Óscar Puyo, Simón Sala, Sebastián Zapata, Asier Rueda y Clara Jarauta

- Emisiones de CO₂ → contabilidad de cualquier empresa
- La circularidad como faro de hojas de ruta de empresas
- Reemplazo el gas natural y derivados del petróleo
- Conversión de material biogénico en combustible
- Selección de criterios fundamentales y detalles implementación



Tecnologías de conversión de biomasa y residuos:



Capacidades desarrolladas por CIRCE:

- | Biomasa y Residuos | Gasificación | Digestión anaerobia | Pirólisis |
|---|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> Localización de las fuentes de <i>recursos</i> y sus <i>cadena logística</i> más viables Análisis de tecnologías de conversión más adecuadas Análisis de los productos generados en la <i>valorización</i> | <ol style="list-style-type: none"> Gasificador a escala semi-piloto de lecho fluido burbujeante Producción de gas de síntesis a partir de biomasa y residuos Banco de purificación de gas de síntesis Producción de hidrógeno verde | <ol style="list-style-type: none"> Estudios de purificación de biogás → bioCH₄ Análisis de prefactibilidad, CAPEX, OPEX Evaluación de sustratos a través de <i>simulación</i> Estabilización y valorización del digestato como fertilizante | <ol style="list-style-type: none"> Valorización de plásticos en <i>combustibles líquidos</i> Producción de biochar como sustituto de <i>coques</i> derivados del petróleo |



Referencias