

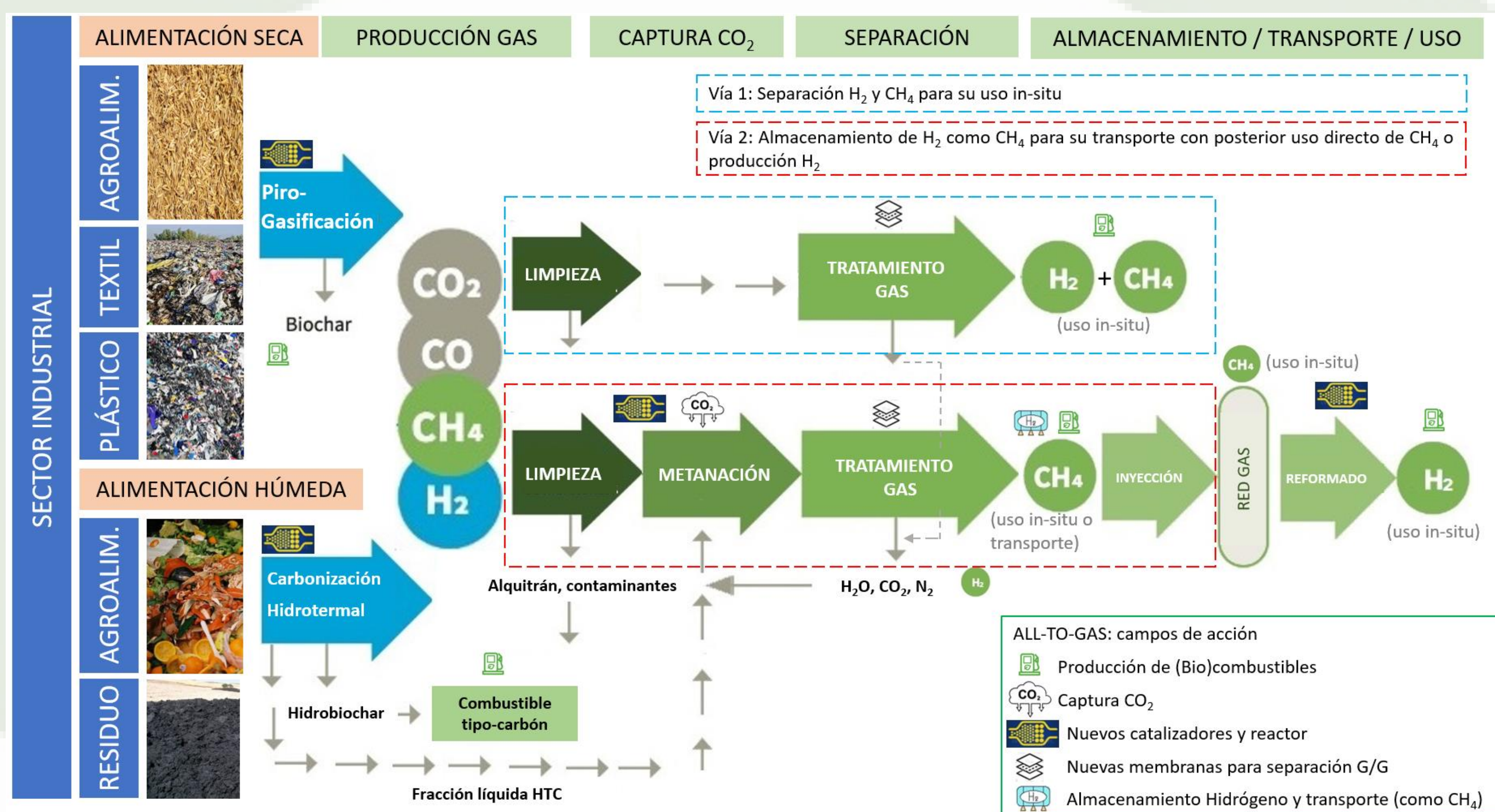


Coordina: Participan:



El **metano** y el **hidrógeno** verdes son **vectores** energéticos con muchas aplicaciones y pueden obtenerse de fuentes subutilizadas. Su **producción y uso** fomentan una **economía circular**, reducen emisiones, mejoran la gestión de residuos e incrementan la eficiencia de recursos.

En este escenario, el proyecto **ALL-TO-GAS** propone un **enfoque integrador** en la producción y gestión de ambos gases.



¿Qué espera lograr ALL-TO-GAS?



Evitar la emisión de más de 1 tonelada de CO₂



Generar H₂ verde a un coste inferior a 5 €/GJ



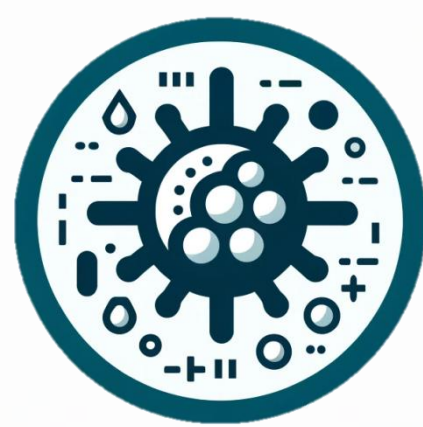
Proceso de pirólisis a bajo coste y cero residuos



Carbonización hidrot. a bajo coste y cero residuos



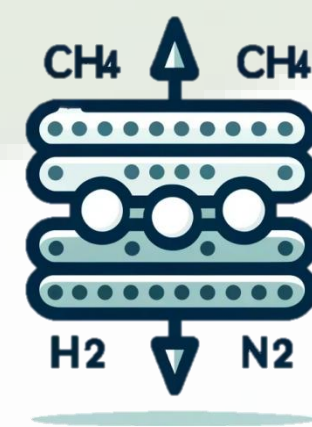
Biorreactores en gas metanación biológica



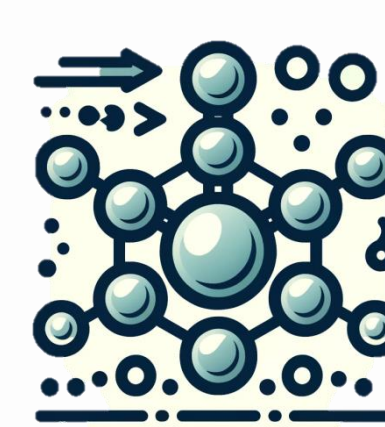
Comunidades microbianas metanogénicas con afinidad por CO y H₂



Estrategia de limpieza del gas de síntesis



Generación de membranas para la separación de H₂/CH₄ y N₂/CH₄



Generación de catalizadores de bajo coste

Proceso integrado para la **producción de gases renovables** además de biogasolinas y biocatalizadores soportados en grafeno a partir de **corrientes de residuos y biomasa**.