

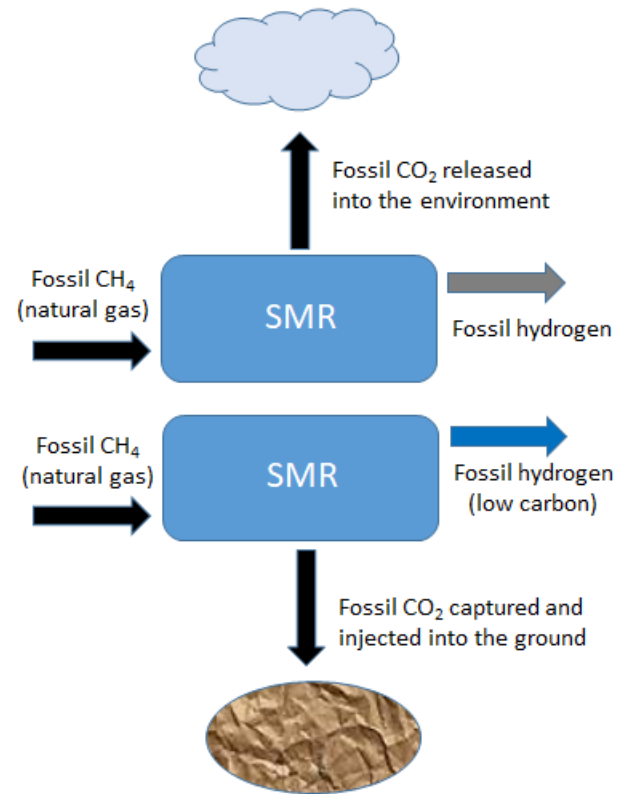
Autobuses urbanos alimentados con hidrógeno dorado producido a partir de RSU

José Ignacio Linares

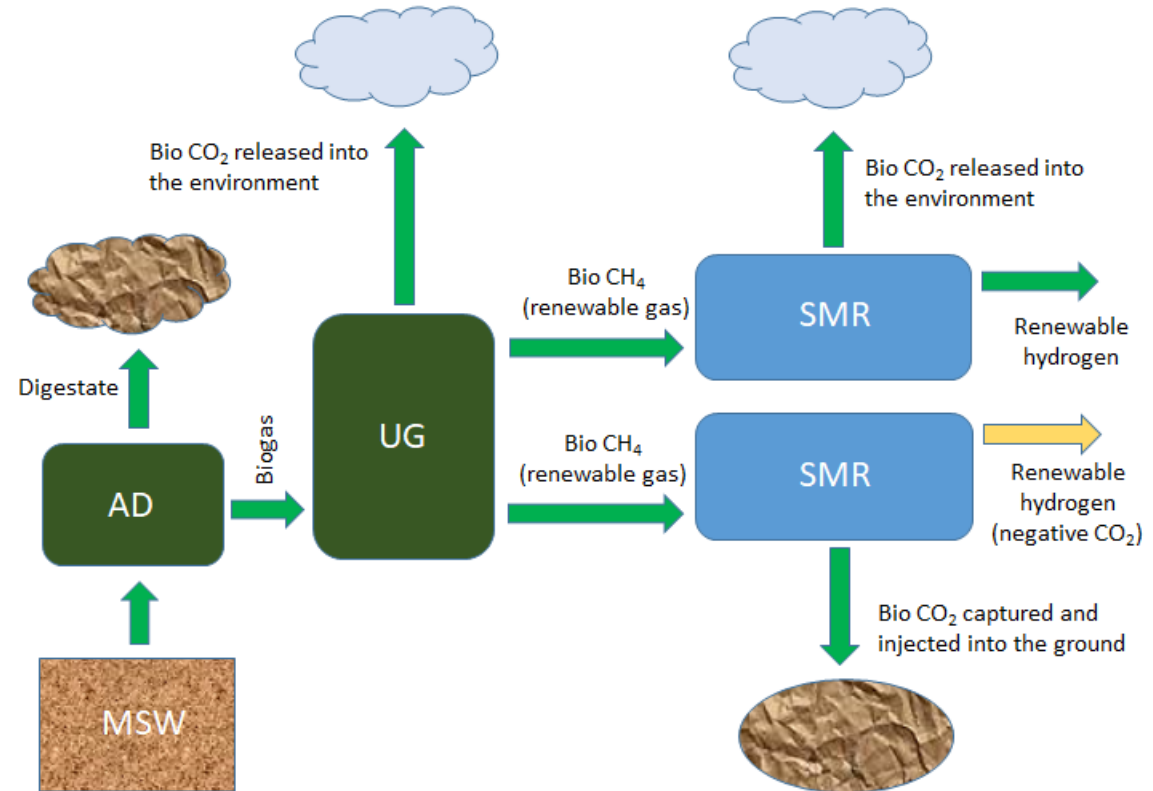
Director de la Cátedra Fundación Repsol de Transición Energética (Comillas – ICAI)



¿Qué es el hidrógeno dorado?

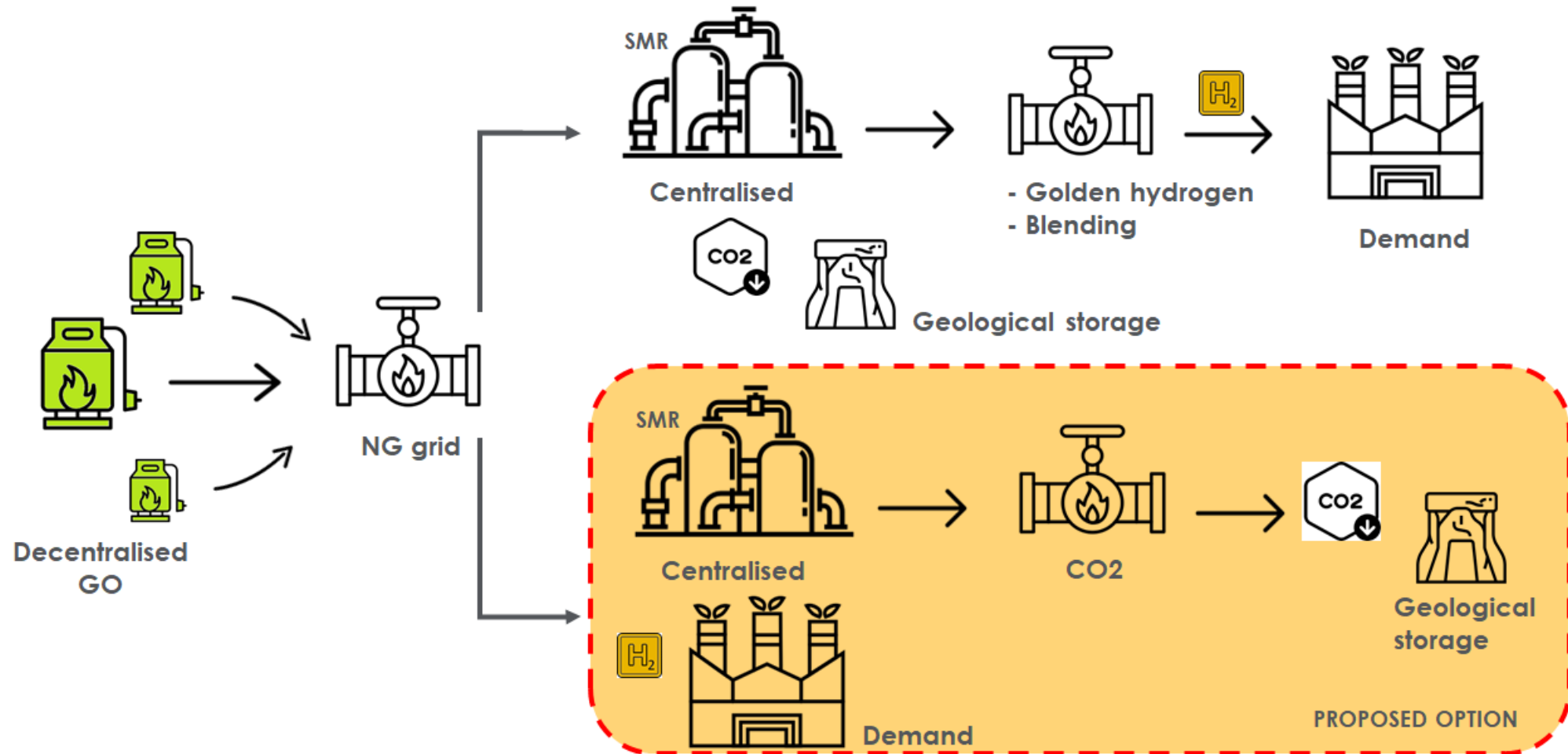


FOSSIL HYDROGEN

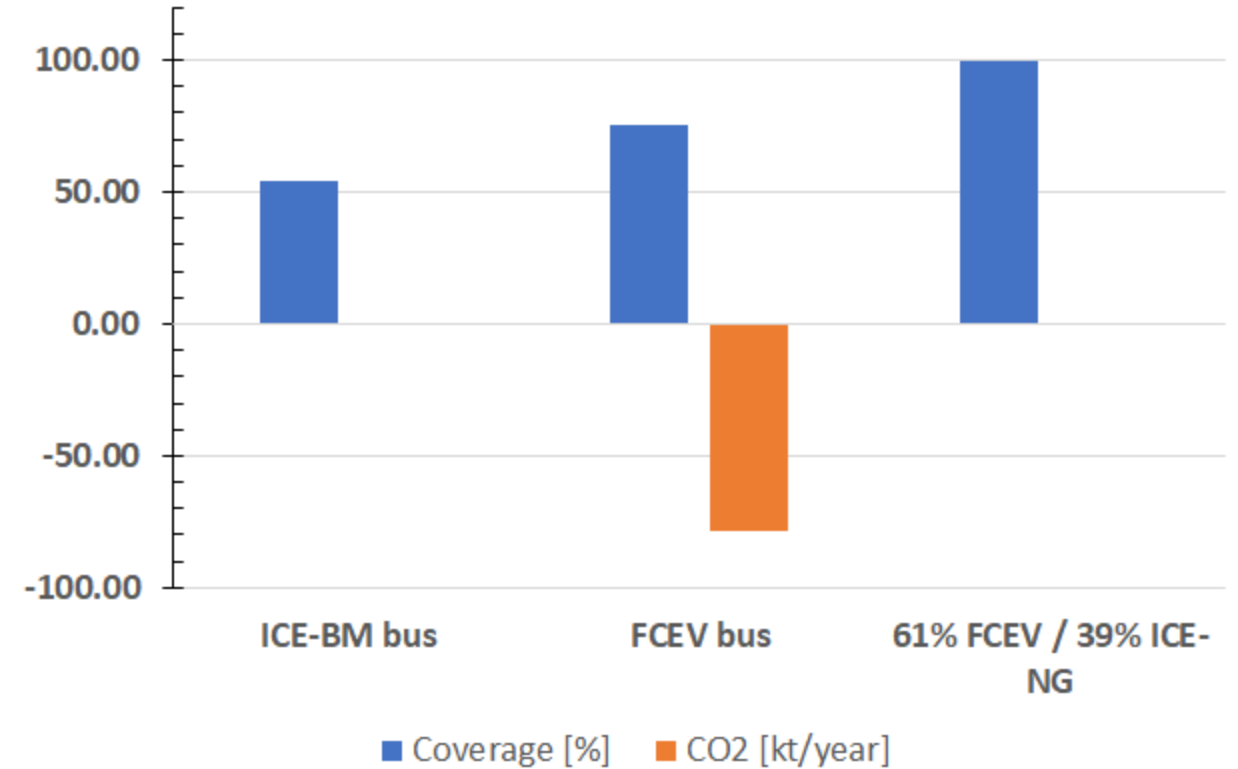
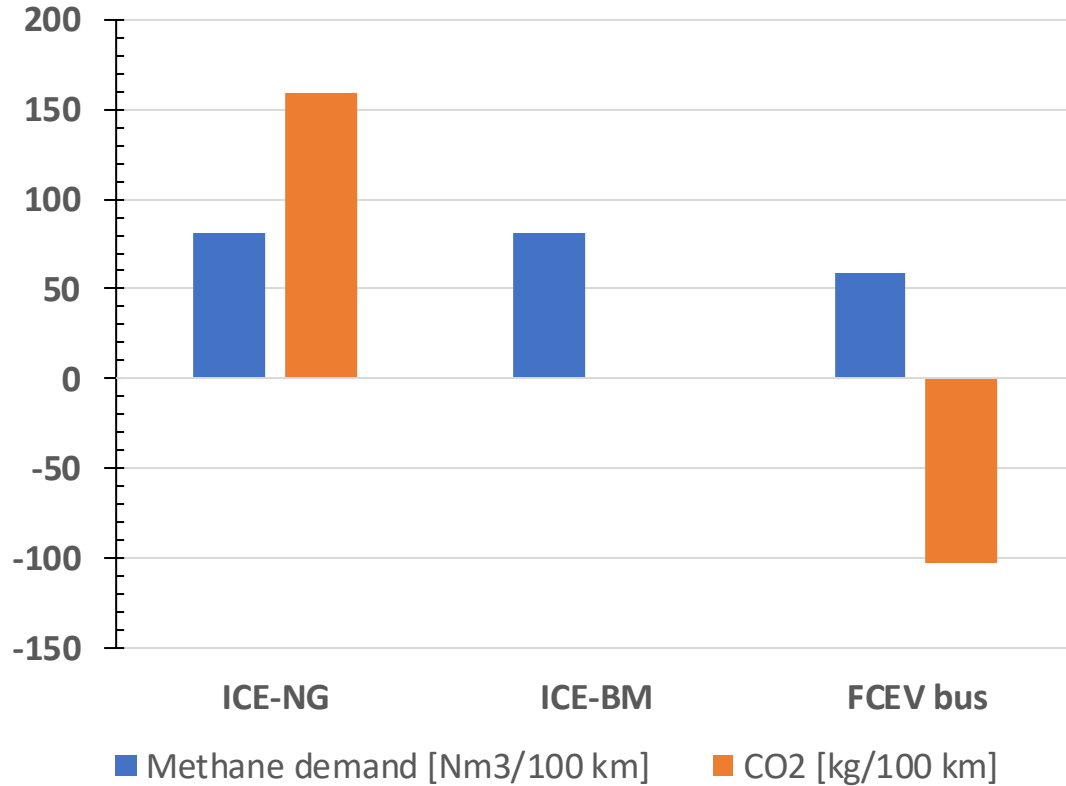


RENEWABLE HYDROGEN

Cadena logística



Opciones tecnológicas



- Consumo de toda la flota de buses urbanos (100% ICE-NG): 899 GWh
- Potencial producción biometano Madrid capital: 490 GWh

Referencias

- [Soler et al., Hydrogen from municipal solid waste as a tool to compensate unavoidable GHG emissions, XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics, Madrid, 2022.](#)
- [Lefranc et al., The role of Golden hydrogen in the decarbonising of urban buses, ECOS 2023, Las Palmas de Gran Canaria, 2023.](#)



Gracias por su atención

linares@comillas.edu

[Cátedra Fundación Repsol de Transición Energética](#)

