



# Situación actual del hidrógeno

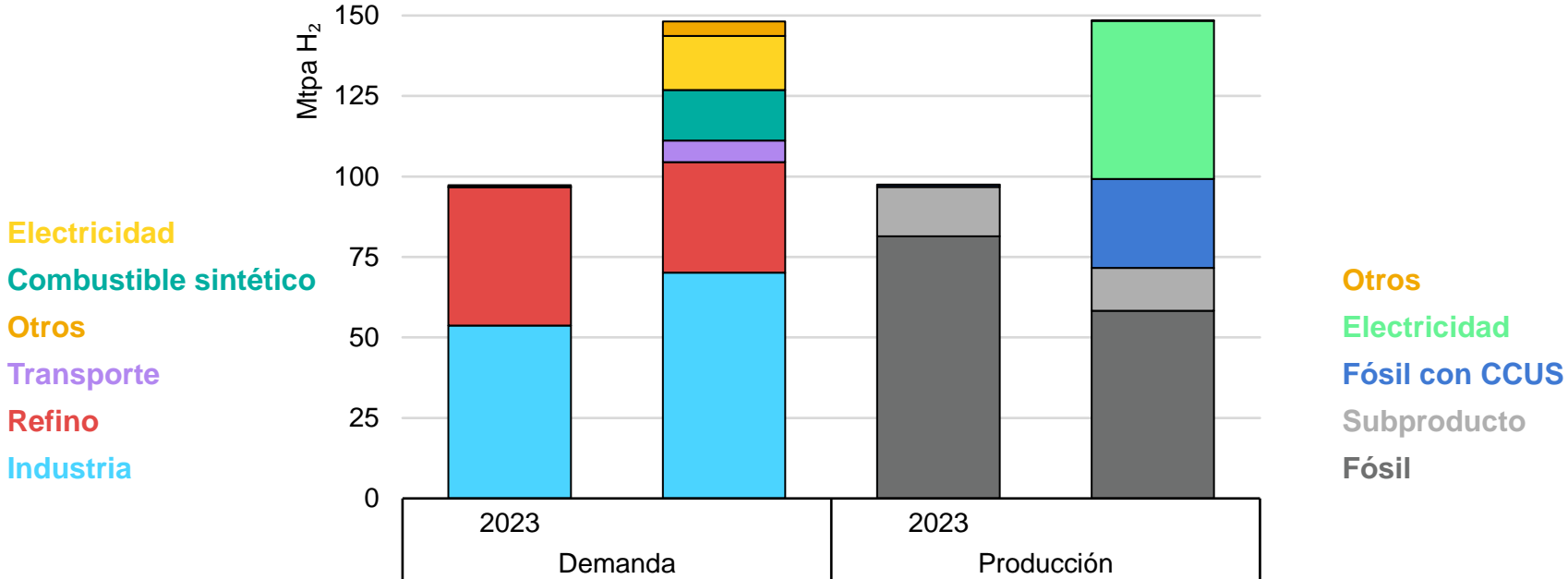
Jose M Bermudez, Analista en tecnologías energéticas, Energy Technology Policy Division

Webinar Enginyers Industrials de Catalunya, 23 Octubre 2024



# Las decisiones de inversión se duplicaron en el último año

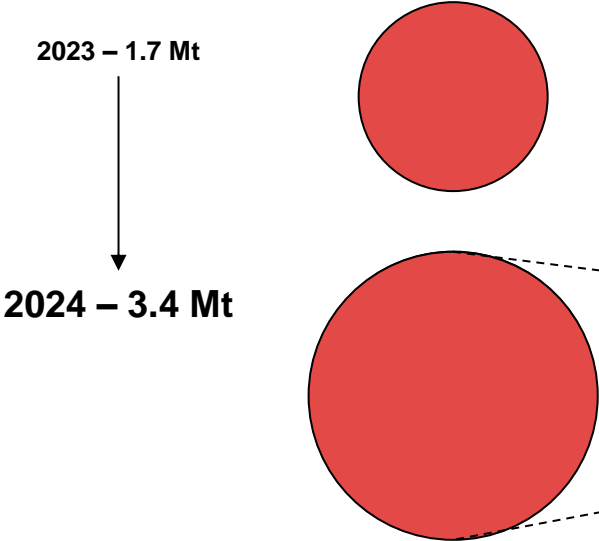
Demanda de hidrógeno por sectores y producción por tecnología Escenario de Cero Emisiones Netas para 2050, 2023-2030



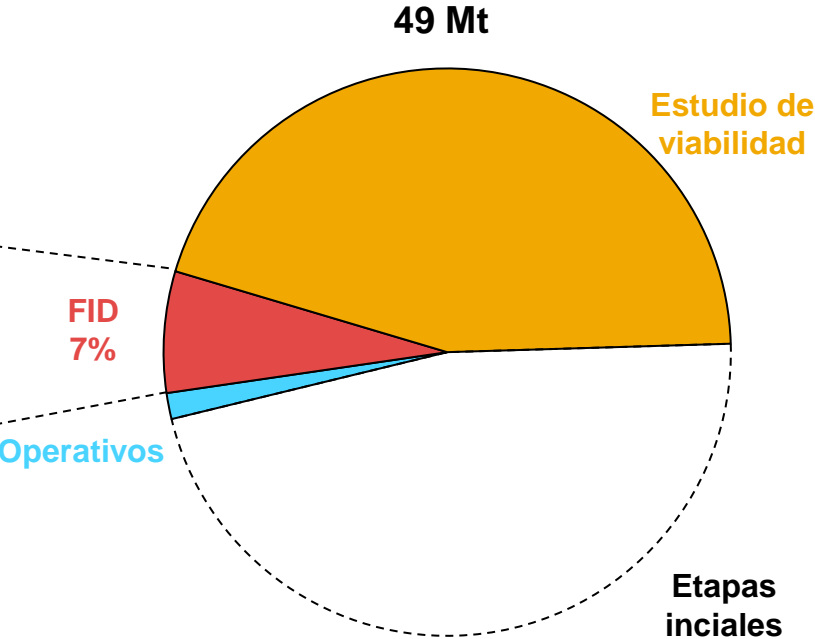
La demanda de hidrógeno alcanzó 97 Mt en 2023, menos del 1% proveniente de tecnologías de bajas emisiones. Para 2030 debe crecer un 50%, más de la mitad siendo hidrógeno de bajas emisiones

# Las decisiones de inversión se duplicaron en el último año

Producción de hidrógeno bajo en emisiones en FID



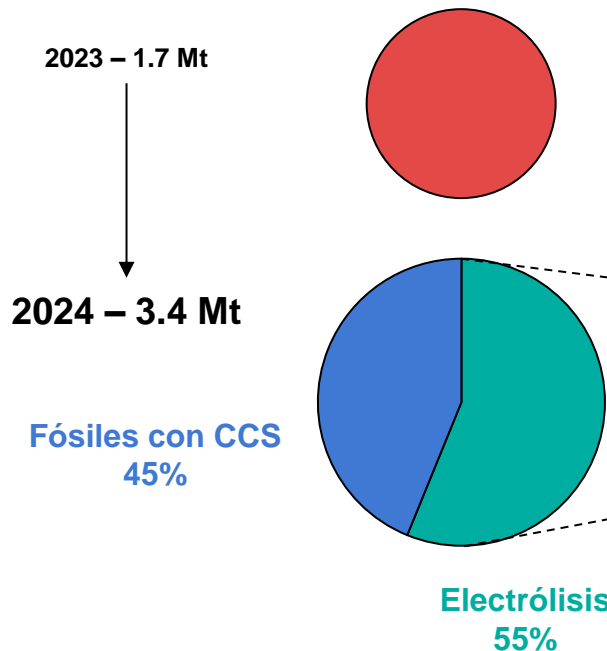
Producción de hidrógeno bajo en emisiones según proyectos anunciados, 2030



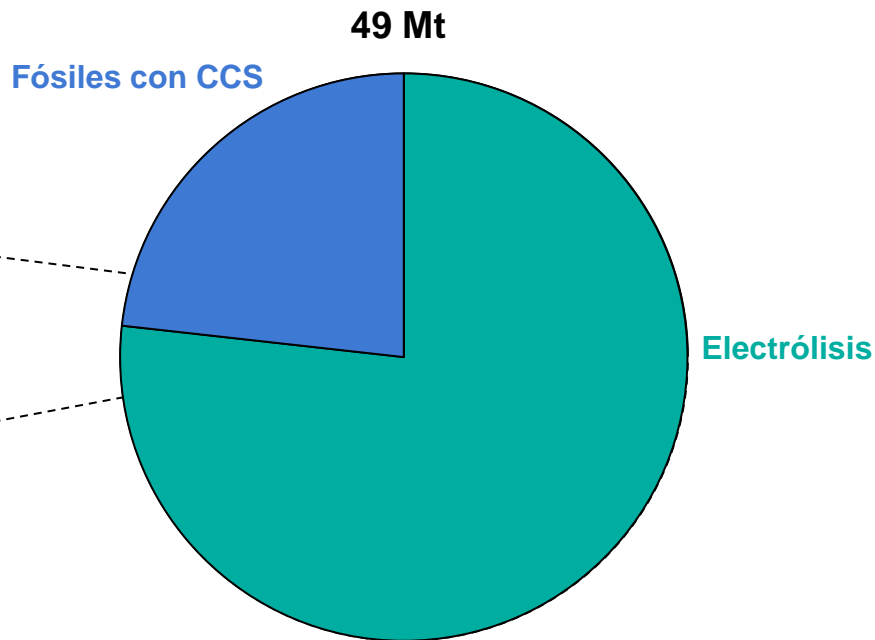
Para 2030, se podrían producir 4.1 Mt de hidrógeno de bajas emisiones a partir de proyectos ya operación o que han alcanzado FID, 6 veces más que en 2023

# Las decisiones de inversión se duplicaron en el último año

Producción de hidrógeno bajo en emisiones en FID

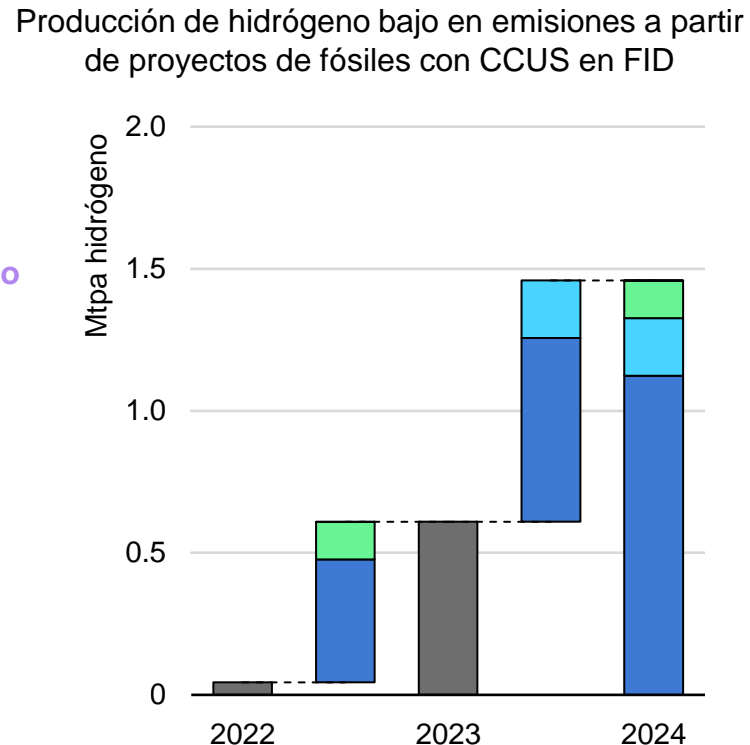
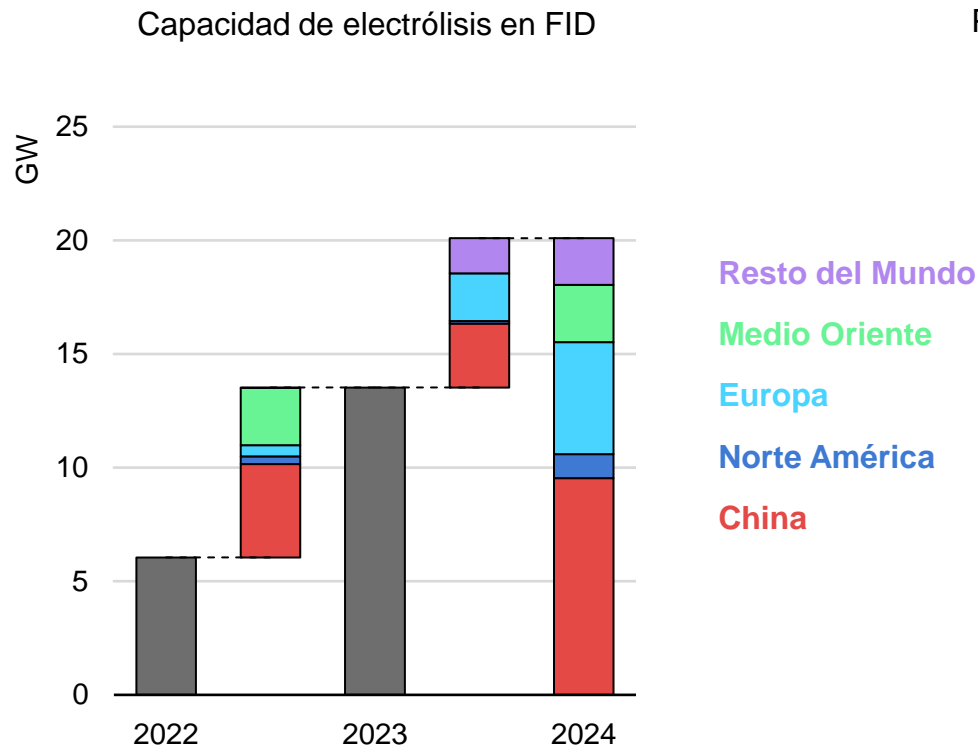


Producción de hidrógeno bajo en emisiones según proyectos anunciados, 2030



Para 2030, se podrían producir 4.1 Mt de hidrógeno de bajas emisiones a partir de proyectos ya operación o que han alcanzado FID, 6 veces más que en 2023

# China y los electrolizadores: ¿una secuela de las solar y los EVs?

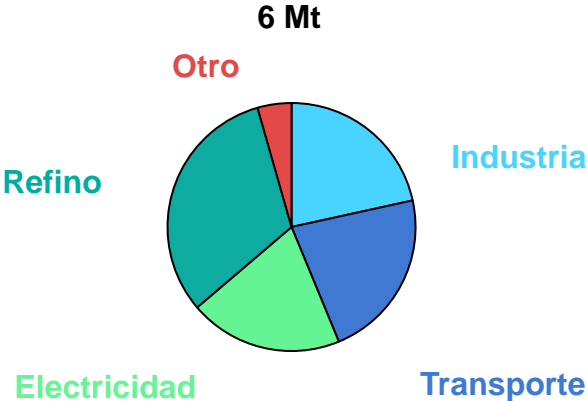


**China representa el 50% de la capacidad global de electrólisis en FID, consolidando su liderazgo gracias a un fuerte sector de manufactura. América del Norte y Europa lideran los FIDs en proyectos de CCUS**

# Desequilibrio en las ambiciones de producción y demanda

Potencial demanda de hidrógeno de bajas emisiones creada a través de políticas públicas, 2030

## Políticas vigentes

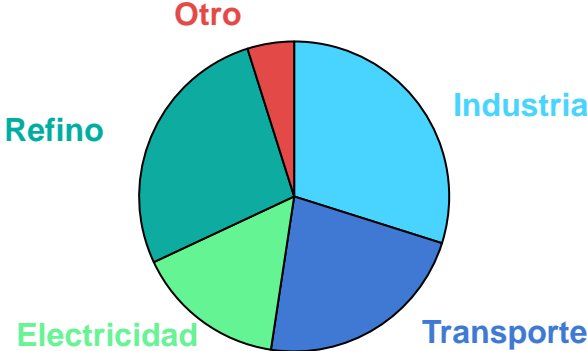


# Desequilibrio en las ambiciones de producción y demanda

Potencial demanda de hidrógeno de bajas emisiones creada a través de políticas públicas, 2030

## Políticas vigentes y objetivos gubernamentales

11 Mt

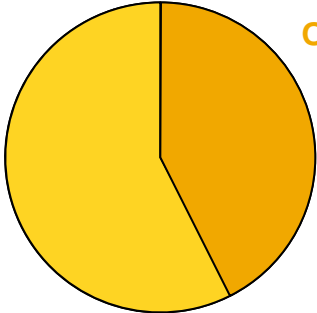


# Desequilibrio en las ambiciones de producción y demanda

Potencial demanda de hidrógeno de bajas emisiones creada a través de políticas públicas, 2030

**Políticas vigentes  
y objetivos gubernamentales**

11 Mt

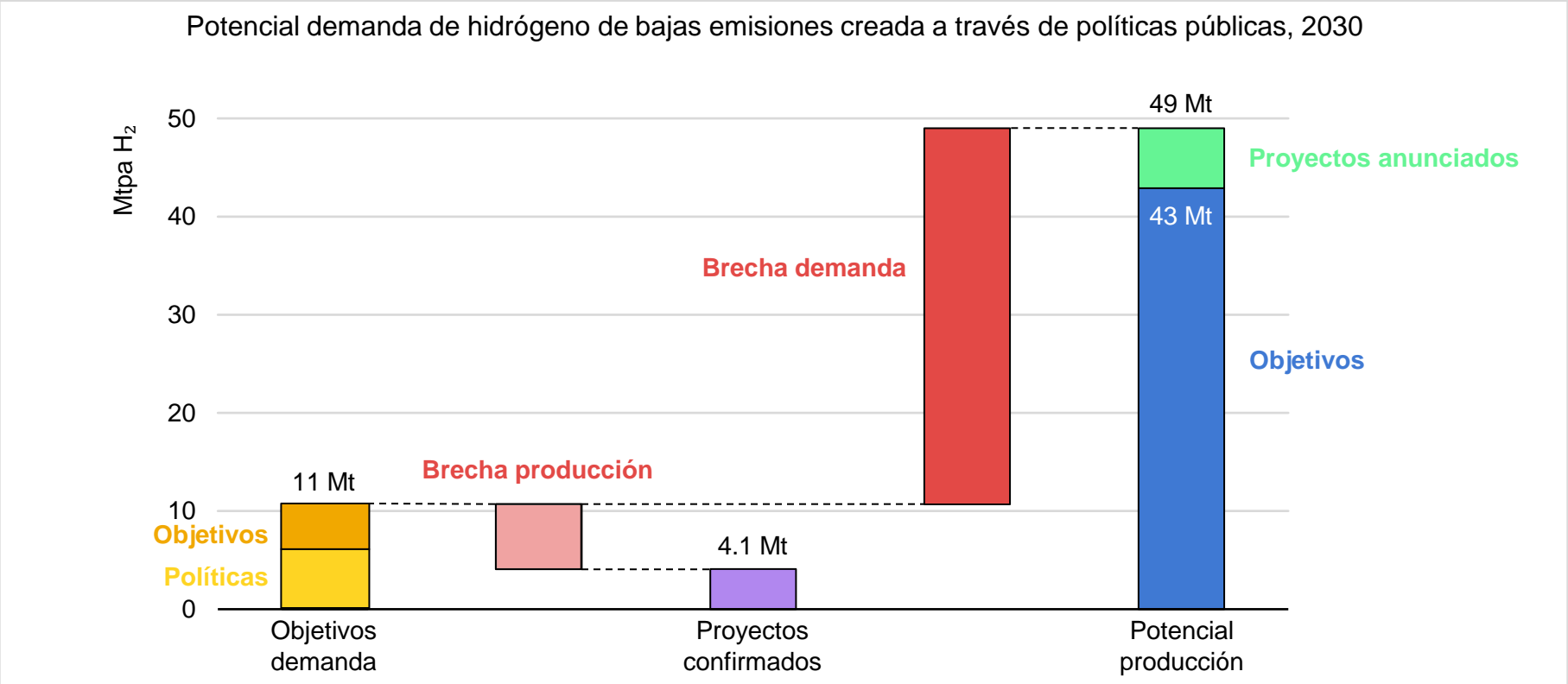


Objetivos anunciados

Políticas vigentes

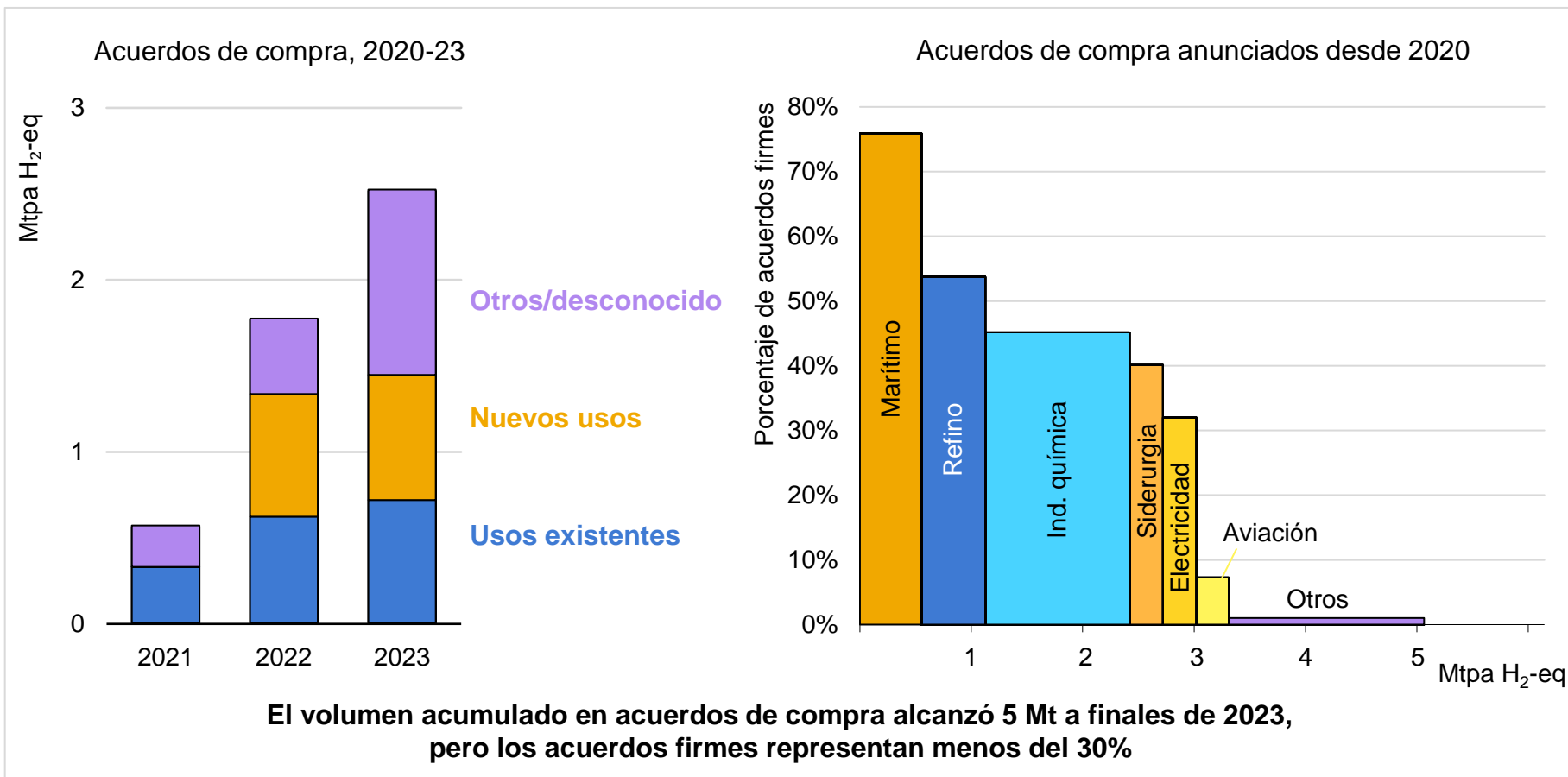


# Desequilibrio en las ambiciones de producción y demanda



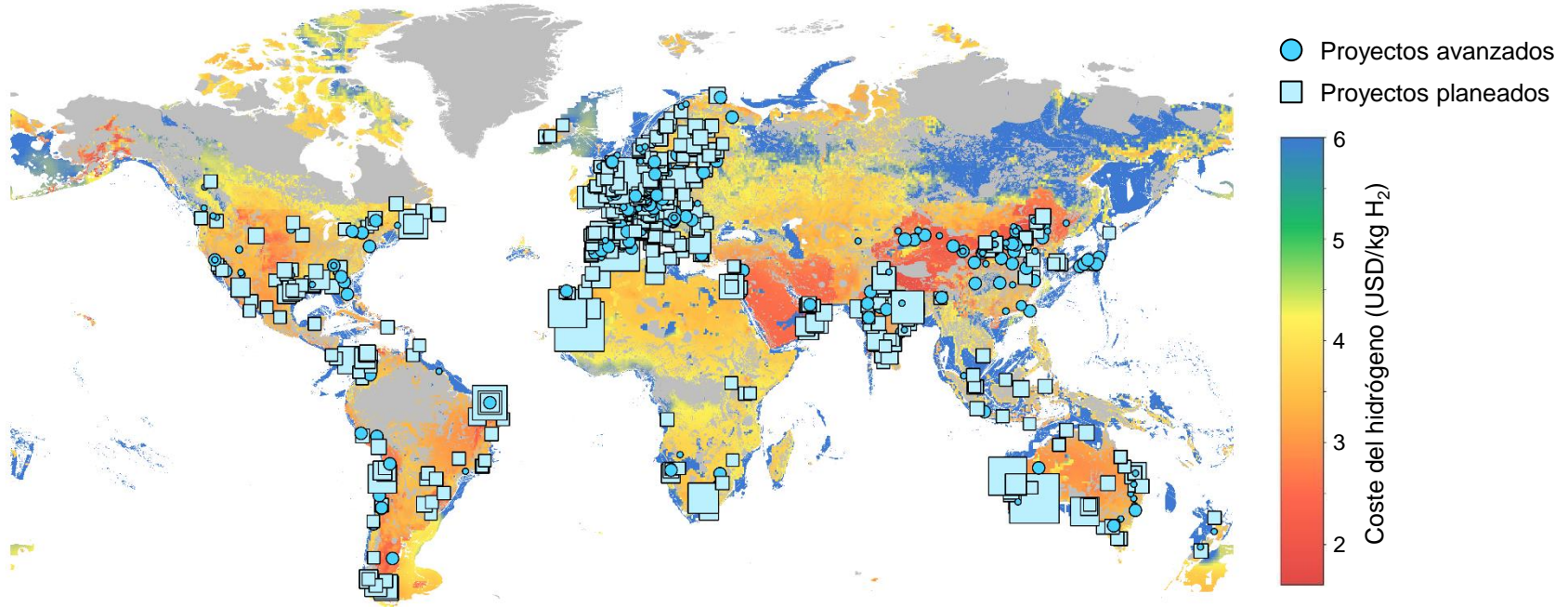
**Las políticas gubernamentales están pasando de la planificación a la implementación, pero la financiación anunciada para apoyar la producción de hidrógeno de bajas emisiones es casi 1.5 veces mayor que para la demanda.**

# Los acuerdos de compra crecen, pero son mayormente preliminares



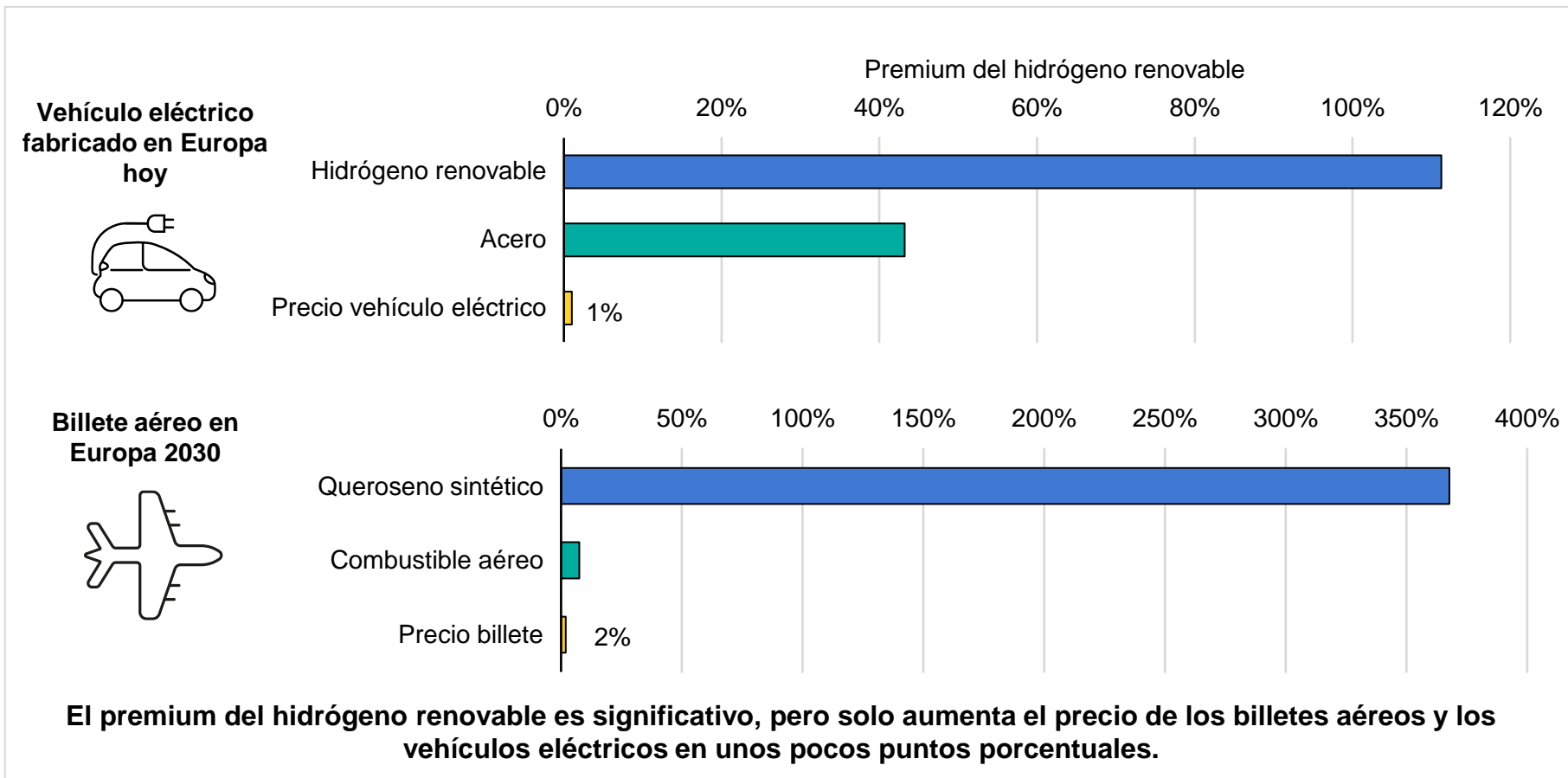
# El escalado reducirá los costes del hidrógeno renovable

Costes de producción de hidrógeno a partir de sistemas híbridos solares y eólicos terrestres y a partir de eólica marina en el Escenario de Cero Emisiones Netas para 2050, 2030.



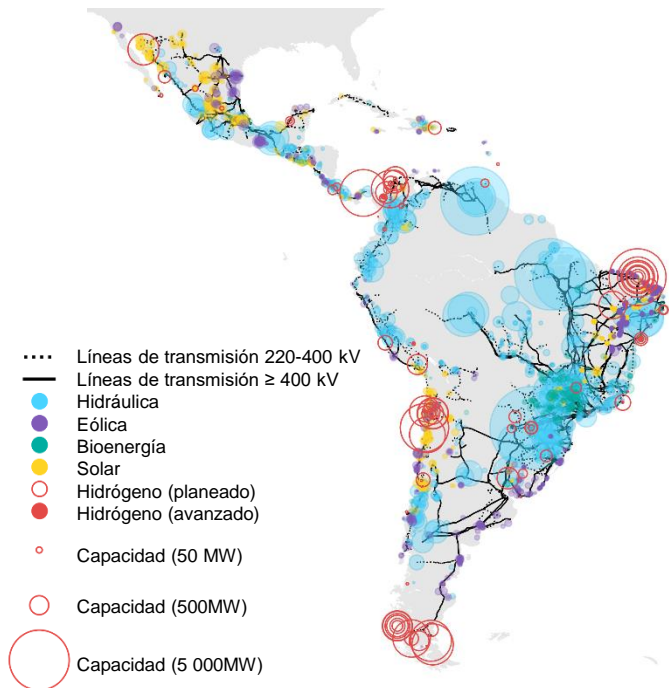
**Varias regiones cuentan con excelentes recursos renovables para la producción de hidrógeno a bajo coste. Los costes de producción podrían caer por debajo de 2 USD/kg para 2030 en algunas regiones.**

# Impacto del hidrógeno renovable en el coste de bienes y servicios.

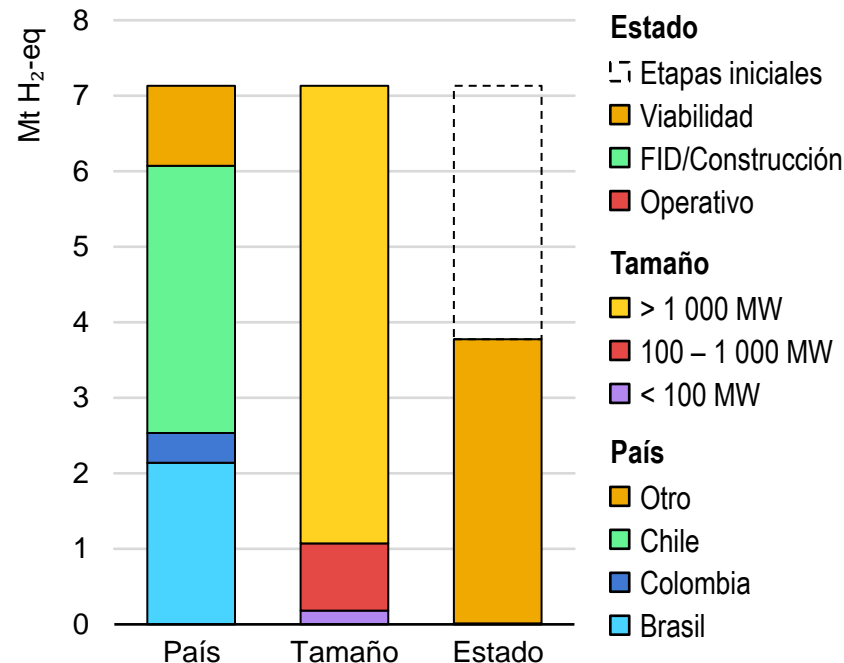


# Hidrógeno - una oportunidad para América Latina

Proyectos de hidrógeno anunciados e infraestructura eléctrica existente en América Latina y el Caribe.



Proyectos anunciados para la producción de hidrógeno de bajas emisiones en América Latina y el Caribe, 2030



**Según los proyectos anunciados, América Latina representaría el 20% de la producción mundial en 2030, con más de un 85% de los proyectos en escalas superiores a 1 GW.**

1. Acelerar la **creación de demanda** de hidrógeno de bajas emisiones, aprovechando oportunidades en “hubs” industriales y contratación pública
2. **Dar apoyo para escalar la producción** de hidrógeno de bajas emisiones y reducir costes de producción
3. Fortalecer la **regulación y certificación** del hidrógeno de bajas emisiones
4. Identificar oportunidades para empezar a desplegar **infraestructura de hidrógeno**
5. Apoyar a **países emergentes y en desarrollo** para expandir la producción y uso de hidrógeno de bajas emisiones

# Q&A

iea