



¿Qué es el Hidrógeno?



Es el elemento más abundante y se encuentra compuesto con otros elementos para formar moléculas. Por ejemplo, el agua.

No es una fuente primaria de energía, se considera un vector energético.

Usos y aplicaciones



Almacenamiento de energías renovables



Movilidad



Descarbonización del Gas Natural



Insumos industriales 100% verdes

Colores

	FUENTE ENERGÉTICA	MATERIA PRIMA	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN
●	Combustibles fósiles	Metano/carbón	Reforming de Metano/Gasificación
●	Combustibles fósiles	Metano/carbón	Reforming con captura de carbono/Gasificación con captura de carbono
●	Energía renovables	Agua	Electrólisis

Hidrógeno en datos globales

Global project overview

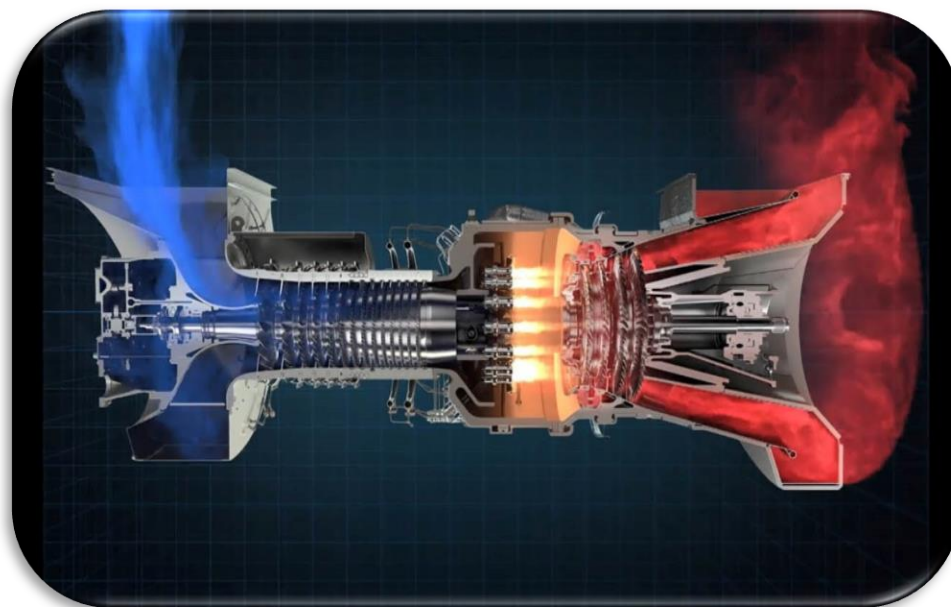


1. Project announcements below 1 MW are excluded. 7 projects have not announced project type
Source: Project & Investment tracker, as of May 2024

- Se han anunciado más de 1,572 propuestas de proyectos en todo el mundo, 1,125 de los cuales planean un despliegue total o parcial para 2030.
- Europa es líder en propuestas de proyectos de hidrógeno (617 proyectos), seguido del continente Americano (280 proyectos).
- América Latina tiene el segundo mayor volumen de inversiones anunciadas (USD 107 mil millones)

Desarrollo de nuevas industrias manufactureras en México

México podría convertirse en un fabricante líder de FCEVs y ser competitivo en la fabricación de:



- Turbinas eléctricas de hidrógeno.
- Electrolizadores.
- Tanques de almacenamiento.
- Compresores.
- Tuberías.

Mapa de proyectos de hidrógeno verde



*** Los proyectos ELCII, LAP I, Istmo y Peninsular (I, II y III) de le empresa francesa HDF corresponden a un monto de inversión total de US\$2,170 millones.**

Monto de Inversión total: US\$21,227 (veintiún mil doscientos veintisiete millones de dólares)

- **Producción de 196 mil 707 tons de Hidrógeno Verde**
- **Producción de 970 mil tons de Amoniaco Verde**
- **Producción de 2 millones 100 mil tons de metanol (verde y azul)**
- **Instalación de capacidad de generación renovable de 4,104 MW**



Israel Hurtado © 2025

*Queda prohibida la reproducción parcial o total de esta obra sin el
permiso formal y explícito del autor del estudio.*