

# Team Europe Initiative para el Desarrollo del Hidrógeno Renovable en Chile (TEI H2R)

Un esfuerzo conjunto de la Unión Europea y sus Estados Miembros para fomentar la cooperación con Chile en el desarrollo de la economía del hidrógeno renovable.

## Contexto

El Pacto Verde Europeo representa el compromiso de la Unión Europea (UE) de ser el primer continente climáticamente neutro. La Ley del Clima de la UE establece metas vinculantes para alcanzar la neutralidad climática para mediados de siglo y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 55% para 2030. El paquete "Fit for 55" abarca políticas que van desde energías renovables hasta eficiencia energética.

Chile y la UE colaboran en la aplicación de agendas verdes, con un enfoque en la adaptación y mitigación del cambio climático, desarrollo de energías renovables e impulso de la economía del hidrógeno renovable (H2R).

La TEI H2R se alinea con la estrategia Global Gateway de la UE, buscando crear vínculos sostenibles en áreas clave, incluyendo energía renovable, conectividad y cooperación. Las Iniciativas Team Europe son colaboraciones emblemáticas entre la UE, Estados miembros, el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD). Estas iniciativas buscan resultados concretos, abiertas a todos los participantes interesados en maximizar la experiencia y recursos europeos.



## Global Gateway

Global Gateway es la nueva estrategia de inversión, conectividad y cooperación de la UE que tiene como objetivo crear vínculos inteligentes, sostenibles y seguros con socios de todo el mundo en los sectores digital, cambio climático y energía renovable, transporte, salud, educación e investigación, a través del desarrollo de infraestructuras en todo el mundo.

La Team Europe Initiative para el Desarrollo del Hidrógeno Renovable en Chile se enmarca dentro de esta estrategia de inversiones verdes de la Unión Europea, como un ejemplo de colaboración que permitirá cumplir las metas climáticas compartidas, al tiempo que impulsa el desarrollo de la economía del hidrógeno renovable en Chile.

# ¿Qué es el hidrógeno renovable?

Conocido también como "H2 Renovable" o "H2R" es un vector de energía limpia y sostenible que se produce a partir de fuentes renovables, como la energía solar, eólica o biomasa.

A diferencia de los combustibles fósiles, el hidrógeno renovable no emite gases de efecto invernadero ni contribuye al cambio climático.



## Energía limpia

No produce emisiones contaminantes durante su uso, lo que lo convierte en una opción respetuosa con el medio ambiente.



## Versatilidad

Se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la generación de electricidad, el transporte y la industria.



## Almacenamiento eficiente

Puede almacenarse a gran escala, por largos períodos de tiempo, lo que lo convierte en una opción viable para superar los desafíos de intermitencia de otras fuentes renovables.

## Objetivos de la TEI H2R

La TEI H2R es un esfuerzo conjunto para fomentar la cooperación con Chile en el desarrollo de la economía del hidrógeno renovable. Busca descarbonizar la economía chilena, crear empleos, generar oportunidades de negocio y satisfacer la demanda europea de importación de hidrógeno renovable.



## Áreas de Cooperación

### Cooperación Técnica y Tecnológica

Programas de asistencia técnica para la generación de estudios, políticas y programas en diversos ámbitos.

### Cooperación Empresarial

Acciones que promuevan la cooperación comercial, tecnológica y logística para la producción y aplicaciones de H2R en Chile.

### Cooperación Financiera

Financiamiento de proyectos y tecnología de producción y/o aplicación de H2R.

## Cooperación Técnica y Tecnológica

Se refiere a acciones de cooperación para la generación de un entorno que favorezca el desarrollo del hidrógeno renovable. Esto incluye programas de asistencia técnica para la generación de estudios, políticas y programas en diversos ámbitos, con especial énfasis en el

desarrollo regulatorio, certificación, innovación y tecnología, formación y fortalecimiento de capacidades, estudios ambientales y sociales, de infraestructura, etc.

El Proyecto "Team Europe RH2" es la herramienta clave para la consecución de esta área de cooperación.

# Proyecto Team Europe RH2

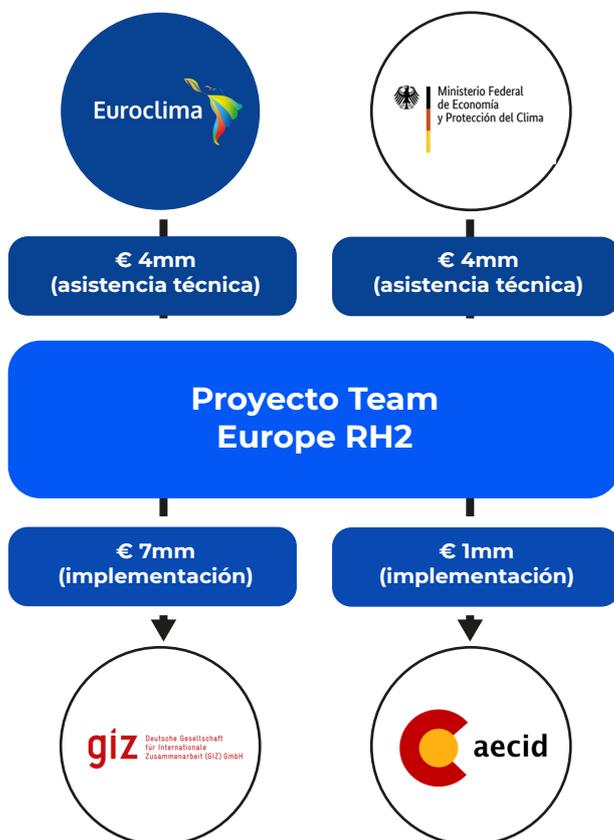
Presupuesto de €8 millones, financiado en un 50% por Euroclima y en un 50% por el Ministerio Federal Alemán de Economía y Cambio Climático (BMWK).

Implementado por GIZ (Alemania) y AECID (España)

Refuerza condiciones para la economía del hidrógeno renovable en Chile en áreas como: entorno, desarrollo de capacidades, apoyo al desarrollo tecnológico, evaluaciones de impacto, mercado, cooperación internacional, financiamiento, etc.

## Considera acciones en los siguientes ámbitos:

- Fortalecimiento del ecosistema para proyectos de hidrógeno renovable
- Apoyo al desarrollo tecnológico
- Infraestructura y evaluaciones de impacto y sustentabilidad
- Mercado, desarrollo de proyectos, cooperación empresarial y finanzas
- Desarrollo de capacidades y transferencia de conocimientos



## Otros programas de cooperación técnica y tecnológica

- Estudios de pre-inversión financiados por el Fondo de Desarrollo en Transición
- Euroclima+ (planes regionales de cambio climático en Magallanes y Antofagasta)
- European Clean Hydrogen Alliance
- Programa de observación de la Tierra de la UE, Copernicus
- Institutos de I+D (p.e. Fraunhofer Institute de Alemania y CEA Liten de Francia)

## Cooperación Empresarial

Los Estados miembros de la UE participan en la iniciativa TEI H2R a través de diversos nichos de acción, principalmente a través del sector privado.

### Misiones Comerciales

- Fomentan cooperación entre empresas de Chile y la UE en la industria del H2R.
- Actividades de intercambio impulsadas por estados miembros (p.e. España, Alemania, Países Bajos, Francia y Austria).

### Acuerdos de Entendimiento

- Acuerdos de importación/exportación de H2R con los principales puertos europeos (Rotterdam, Amberes - Zeebrugge, Hamburgo) y el establecimiento de una cadena de suministro internacional.

### Otras iniciativas en energía

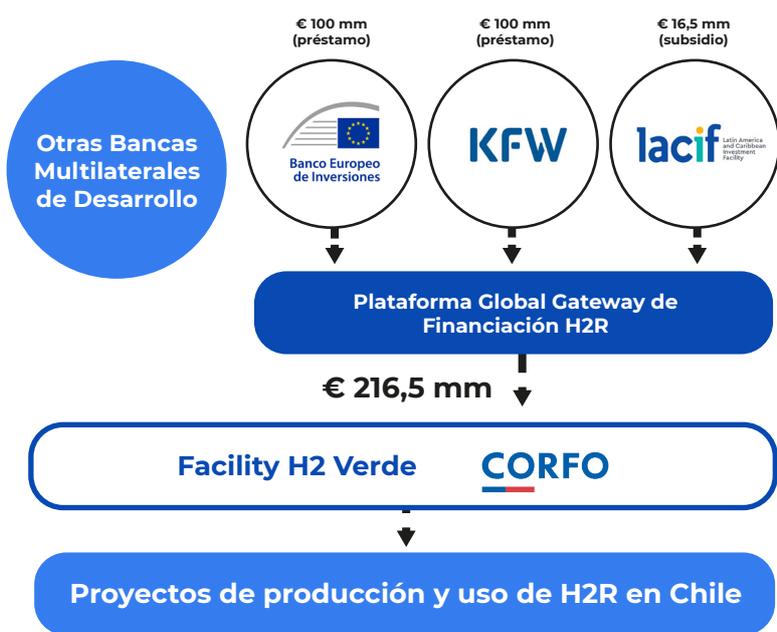
- Cerro Dominador (primera planta de concentración solar en América Latina).
- Instrumento de Desarrollo Geotérmico.
- Mitigation Action Facility (Ex-Nama Facility)
- Otras iniciativas apoyadas por el Banco Europeo de Inversiones (BEI) en Chile (p.e. inversiones en centrales de generación de energía solar fotovoltaica a gran escala y energía eólica).

# Cooperación Financiera

## Plataforma Global Gateway de Financiación RH2

La Plataforma Global Gateway de Financiación H2R, liderada por la Delegación de la Unión Europea en Chile, y respaldada por el Banco Europeo de Inversiones (BEI) y el KfW de Alemania, destina €216,5 millones para impulsar proyectos de hidrógeno renovable en Chile. Su objetivo es fortalecer la industria nacional de hidrógeno renovable, fomentar cadenas de suministro locales y promover una transición energética justa. Con una combinación de subvenciones por €16,5 millones de EU LACIF y €200 millones en deuda del BEI y KfW (todo gestionado por CORFO), se financiarán proyectos específicos de producción y aplicación de hidrógeno renovable.

La plataforma garantiza el cumplimiento de las salvaguardas medioambientales y sociales de los bancos de desarrollo involucrados. Programada para operar en 2024, la plataforma es parte de una iniciativa más amplia de CORFO para proyectos de hidrógeno verde en Chile, con el propósito de atraer mayor financiamiento público y privado hacia esta área.



### Otros instrumentos financieros

- Fondo Europeo para el Desarrollo Sostenible (EFSD+)
- Facilidad de Inversión en América Latina y el Caribe (LACIF)
- H2 Global, apoyado por Alemania y Países Bajos
- Agencias de Crédito y Exportación (ECA)
- Banco Europeo del Hidrógeno

## Resultados Esperados

**TEI H2R busca impactar positivamente en la economía chilena**, promover la cooperación técnica y tecnológica, facilitar la colaboración empresarial y proporcionar financiamiento para proyectos de hidrógeno renovable, contribuyendo así al Pacto Verde Europeo y fortaleciendo las relaciones entre la UE y Chile en el ámbito de la energía renovable.

Visita nuestra web:

