



## TEAM EUROPE INITIATIVE

### Cooperación en Hidrógeno Verde con Chile: ACELERANDO HACIA LA CARBONO-NEUTRALIDAD

La **Team Europe Initiative** para el **desarrollo de Hidrógeno Verde (H2V) en Chile**, es un esfuerzo conjunto de la UE y sus Estados Miembros para potenciar la cooperación con Chile en el desarrollo de su economía de hidrógeno verde. El objetivo es impulsar las oportunidades de inversión en el campo del hidrógeno verde en Chile mediante:

- A) Refuerzo del entorno favorable para la economía del hidrógeno verde
- B) Apoyo al Desarrollo Tecnológico y de Capital Humano
- C) Desarrollo de Mercados/Cooperación Comercial
- D) Desarrollo de Proyectos/Financiación

**La iniciativa H2V TEI apoyará la descarbonización de la economía chilena, creando empleos verdes y generando oportunidades de negocio para empresas chilenas y europeas, al mismo tiempo que satisface la demanda europea de importación de hidrógeno verde.**

Como parte del Pacto Verde Europeo anunciado en diciembre de 2019, la UE busca alcanzar la neutralidad climática en 2050. Europa necesita acelerar su transición energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en, al menos, un 55 % durante esta década en comparación con los niveles de 1990. El hidrógeno verde se considera un componente estratégico de la transición energética, no solo para cumplir los objetivos climáticos, sino también para el desarrollo económico y el liderazgo industrial europeo en tecnologías basadas en hidrógeno en todo el mundo, así como para cumplir el objetivo de Europa "[RepowerEU](#)" para la importación de hidrógeno verde (con un objetivo de 10 millones de toneladas en 2030).

Chile es reconocido como uno de los principales candidatos a nivel mundial y líder de ALC para la producción a bajo coste de GH<sub>2</sub> debido a sus enormes recursos de energía renovable y su ambiciosa estrategia de GH<sub>2</sub>. Actualmente existen más de sesenta proyectos de GH<sub>2</sub> y seis esfuerzos de I+D en Chile. Los puertos de [Rotterdam](#), [Amberes](#) y [Hamburgo](#) ya firmaron MoUs con el Ministerio de Energía de Chile para allanar el camino a la importación de hidrógeno verde desde Chile.

Las acciones en curso y futuras en cada una de estas áreas desarrolladas por la UE y sus Estados miembros se describen a continuación. La mayoría de las acciones futuras de asistencia técnica de la UE se financiarán a través de la Ventana País Chile de **4 MEUR en el marco del nuevo Programa Regional de Transición Verde para América Latina y el Caribe, que será cofinanciado por Alemania y ejecutado por GIZ y AECID**.





## A) Refuerzo del entorno favorable para la economía del hidrógeno verde

### Acciones:

Brindar apoyo normativo a través del **desarrollo de códigos y estándares de regulación (RCS) de H2V**.

Proporcionar asistencia para el **desarrollo y análisis de políticas**, p. ej. relacionadas con el impacto y el diseño de nuevos instrumentos de fijación de precios del carbono, taxonomía verde / bonos verdes y/o esquemas de certificados de origen, desarrollo de planes de acción climáticos regionales para Antofagasta y Magallanes, incluido el desarrollo de hidrógeno verde.

**Evaluar** las inversiones previstas en **infraestructura** y las actualizaciones requeridas a nivel nacional; atención específica a la infraestructura compartida que puede permitir el desarrollo de valles/islas o hubs de hidrógeno (vinculado a la participación de Chile en Mission Innovation y FCH-JU).

### Programas de apoyo:

#### UE:

[Programa Regional de Transición Verde](#), [Euroclima+](#), [Copernicus](#), [Fondo de Cooperación Triangular UE-Chile](#) (apoyo para el desarrollo de políticas en terceros países de ALC), [Clean Hydrogen Partnership](#)

#### Estados miembros UE:

Alemania ([Programa 4E](#)), [Países Bajos](#) (piloto sobre certificación, estudios de inversión portuaria en el [Puerto de Rotterdam/KIWA/DNV GL](#)), [Finlandia](#) (estudio de mercado sobre GH2 Chile)

## B) Apoyo al Desarrollo Tecnológico y Capital Humano

### Actuaciones:

Ofrecer apoyo a las **plataformas prospectivas de H2V y herramientas para evaluaciones de mercado**, incluido el desarrollo de mapas interactivos para determinar el potencial solar y eólico para la evaluación de costes, para lo cual **el programa de observación de la tierra Copernicus de la UE** podría proporcionar datos clave.

Promover la participación continua de Chile en actividades de investigación y capacitación con enfoque en la producción, distribución y almacenamiento de hidrógeno limpio.

### Programas de apoyo:

#### UE:

[Programa Regional de Transición Verde](#), [Copernicus](#), [Erasmus+](#), [Marie Skłodowska-Curie Actions](#), [Horizonte Europa](#), [Clean Hydrogen Partnership](#), [Centro Común de Investigación Europeo](#).

## C) Desarrollo de Mercado/Cooperación Comercial

### Acciones:





Desarrollar estudios de mercado, organizar seminarios, eventos de alto nivel y otras actividades de colaboración para promover el fortalecimiento del mercado de GH2.

Llevar a cabo actividades de networking/matchmaking (es decir, ruedas de negocios e intercambios) entre organizaciones europeas, chilenas y latinoamericanas para promover la cooperación comercial, tecnológica y logística y generar demanda y oferta agregadas para la producción y aplicaciones de H2V.

#### Programas de apoyo:

##### UE:

[Regional Green Transition Programme](#), Low Carbon Business Action ([LCBA](#)), [AL-INVEST Verde](#).

##### Estados Miembros UE:

Estudio de mercado de los Países Bajos en 6 países de ALC, estudios de viabilidad de importación [Puerto de Rotterdam](#), estudio de mercado de [Finlandia](#) sobre H2V Chile, actividades de emparejamiento de asociaciones de hidrógeno, agencias de energía, cámaras de comercio y embajadas de EM (por ejemplo, PT, SP, IT, DK, FI, NL, AU, FR, DE, SE); a través de [H2Global](#), Alemania implementará un programa de doble subasta basado en un esquema de contrato por diferencias para respaldar tanto la oferta como la demanda de H2. Está abierto a la asociación internacional.

## D) Desarrollo de proyectos/financiación

#### Acciones:

Apoyo técnico en **diseño y desarrollo de proyectos de producción y aplicación de H2V** en diferentes sectores y actividades.

Financiación de proyectos y **tecnología de producción/aplicación de H2V**, entre otros, haciendo uso del Fondo Europeo para el Desarrollo Sostenible Plus (EFSD+) y préstamos proporcionados por Instituciones Financieras Europeas (EFIs), así como agencias de crédito a la exportación.

#### Programas de apoyo:

##### UE:

[Fondo Bilateral de Desarrollo en Transición UE-Chile](#), [Programa Regional de Transición Verde](#), Mecanismo [NAMA](#) para el autoconsumo de energías renovables, [Low Carbon Business Action](#), [Fondo Europeo para el Desarrollo Sostenible Plus](#) (financiación de subvenciones para combinar con préstamos de EFI (incluido el BEI) y asistencia técnica, garantías).

##### Estados Miembros UE:

**Apoyo al desarrollo de proyectos:** Alemania GIZ ([Programa 4E](#)), instrumento [DHI](#) de los Países Bajos

**Financiación de proyectos: subvenciones- Alemania** financia proyectos piloto innovadores de H2V en el extranjero a través de su estrategia internacional de H2V de 200 millones EUR (por ejemplo, el proyecto de combustible sintético [Haru Oni](#)).

**Préstamos:** [SBI-BMI](#) (BE), [COFIDES](#), [ICO](#) y [FIEM](#) (ES), [Simest](#) (IT), [KfW](#) (DE) [Proparco](#) (FR), [IFU](#) (DK), [Invest International](#) (NL); además, la mayoría de los Estados miembros cuentan con **agencias de crédito a la exportación** que pueden desempeñar un papel específico en la apertura de mercados para los proveedores de tecnología.

