Global Gateway

#GLOBALGATEWAY #TEAMEUROPE

TEAM EUROPE
COOPERACIÓN HIDRÓGENO VERDE UE-CHILE
ACELERANDO HACIA LA CARBONO-NEUTRALIDAD

Ewout Sandker
Jefe de Cooperación, Delegación de la UE en Chile

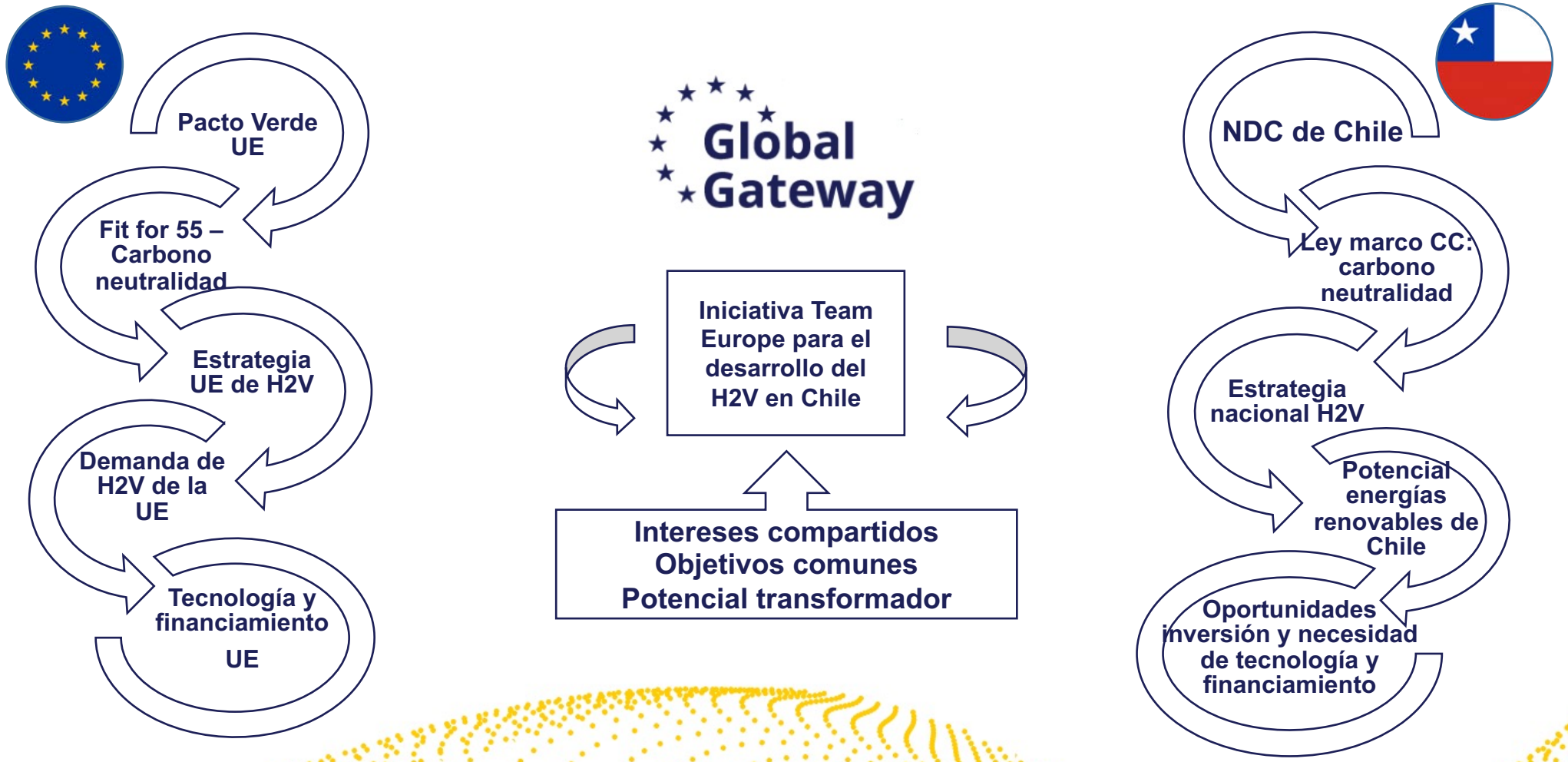
INTRODUCCIÓN

- **Global Gateway** es la nueva estrategia europea que busca fomentar connecciones intelligentes, seguras y limpias en el area digital, de energia y transporte, y reforzando sistemas de salud, educacion y investigación en el mundo.
- **Global Gateway** tiene como objetivo movilizar hasta **€300 mil millones en inversiones entre 2021-2027** para apoyar una recuperación global sostenible, tomando en cuenta las necesidades de nuestros socios así como los propios intereses de la UE.

Global Gateway

Cooperación estratégica en H2V con Chile

- Movilizar esfuerzos conjuntos de la UE y sus Estados Miembros con los sectores público y privado



HIDRÓGENO VERDE: CLAVE PARA LA DESCARBONIZACIÓN Y MÁS

El hidrógeno verde se produce a partir de fuentes de energía renovables, genera cero emisiones y es clave para descarbonizar la industria y el transporte, con miras a lograr la neutralidad de carbono en 2050. Puede usarse para procesos industriales, calefacción, transporte y materias primas químicas (metanol, amoníaco).

REPowerEU: promueve la acción europea conjunta para una energía más asequible, segura y sostenible (presentada el 8 de marzo de 2022)

La UE tiene como objetivo aumentar su meta de hidrógeno renovable de 5,6 a 20,6 millones de toneladas a 2030. **Se deben importar 10 millones de toneladas de las 15 millones de toneladas de H2V de aumento previstas**.

De acuerdo con su estrategia de hidrógeno verde, Chile apunta a alcanzar costos de producción de 1,5 USD/KG y ser el principal exportador de H2V para 2040.

NDICI/Global Europe 2021-2021- **reforzando cooperación con países graduados**, el 7% del presupuesto de acción externa para non ODA – 3.3 mil millones para LAC (total)

INICIATIVA TEAM EUROPE en H2V de Chile

Programa Regional de Transición Verde: **4 Millones de EUR para Chile**

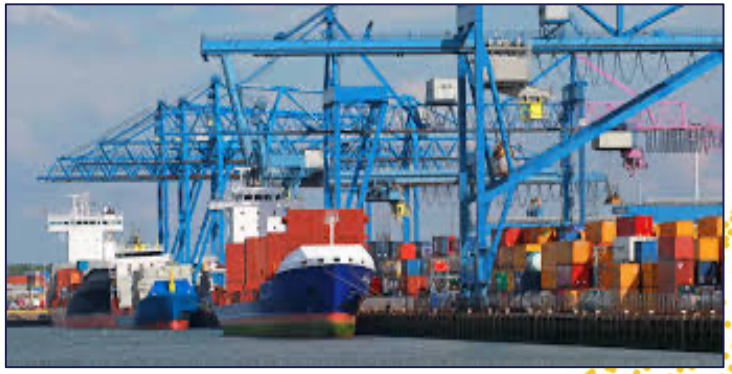
Exclusiva para la cooperación para el desarrollo del H2V en Chile en cuatro ámbitos:

A) Fortalecimiento del entorno propicio para la economía del hidrógeno verde

B) Apoyo al Desarrollo Tecnológico y de Capital Humano

C) Desarrollo de Mercado/Cooperación Empresarial

D) Desarrollo de Proyectos/Finanzas



ENTORNO FAVORABLE

Apoyo al diseño de nuevos **instrumentos de fijación de precios del carbono, taxonomía verde/bonos verdes y esquemas de certificados de origen.**

Proyectar **inversiones en infraestructura esperadas y mejoras requeridas.**

Alemania, a través de GIZ, ha trabajado durante años ya apoyando a Chile con la creación de su **estrategia y marco regulatorio**, la UE puede continuar este trabajo en regulaciones y estándares para la producción, transporte y manejo de H2V (ej. minería, calefacción y transporte).

Apoyo a la elaboración e implementación de planes de transición energética justa

DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DE CAPITAL HUMANO

Alemania apoya **proyectos piloto innovativos a través de su estrategia internacional de H2V** (200 M EUR). El primero en recibir una subvención (8 M EUR) en Chile es el Proyecto de combustible sintético **Haru Oni**, con Siemens y Porsche.

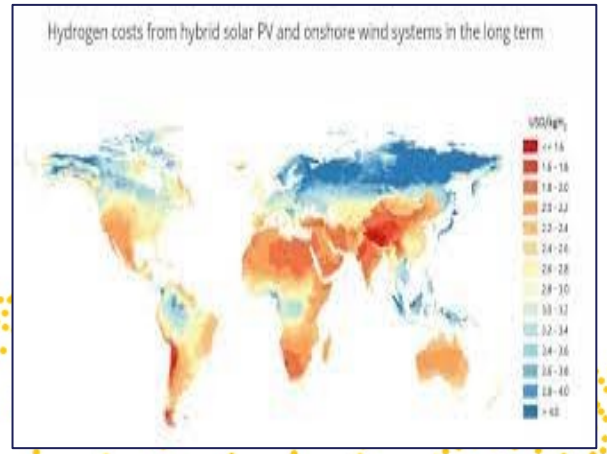
Institutos como el **alemán Fraunhofer, el francés CEA- Liten y la empresa belga/francés ENGIE** forman parte del consorcio tecnológico Atamostec que desarrolla sistemas fotovoltaicos para zonas de alta radiación.

Amplia presencia de **empresas europeas en energías renovables** en Chile

Soporte para el desarrollo **plataformas prospectivas y herramientas de evaluación de mercado de H2V** y generación de **mapas interactivos**.

Promoción de la participación chilena continua en **Erasmus +** y **Horizonte Europa**, especialmente en la **Clean Hydrogen Partnership (FCH-JU):** foco en producción, distribución y almacenamiento de hidrógeno limpio.

Programa de desarrollo de capacidades para abordar nuevas habilidades requeridas, con especial atención en jóvenes, mujeres y inmigrantes.



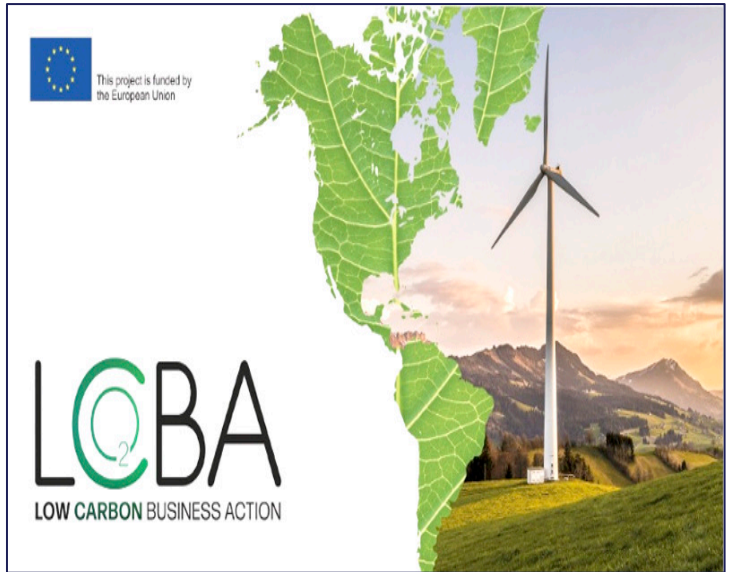
COOPERACIÓN EMPRESARIAL

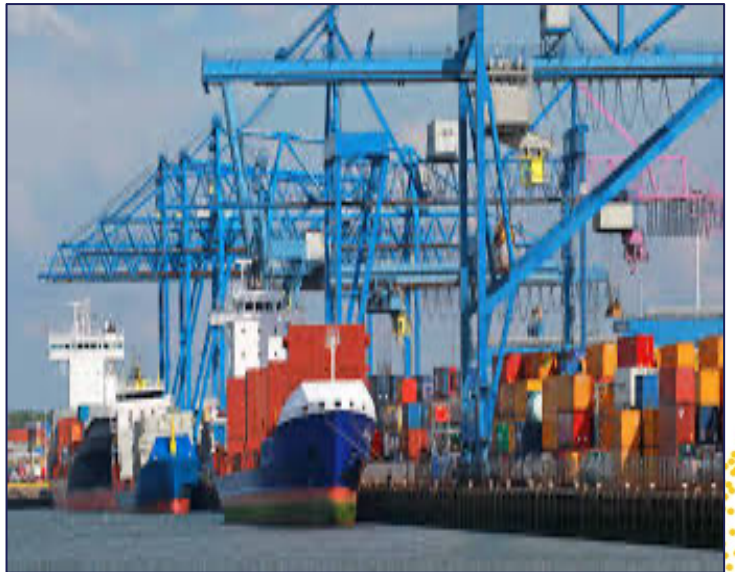
Las **cámaras de comercio europeas** (p. ej., Francia, Alemania, España) participan activamente en actividades de intercambio sobre H2V junto con la Asociación H2 de Chile, y otros actores. Holanda está realizando un estudio de evaluación de mercado del H2V para seis países LAC.

El programa **Low Carbon Business Action**, financiado por la UE, se especializa en acciones de intercambio entre países europeos y latinoamericanos, siendo Chile uno de ellos, poniendo a disposición tecnología y financiación europeas también para el desarrollo del H2V.

El nuevo programa **Green AL-INVEST** prioriza la "Transición a una economía circular, eficiente en recursos y baja en carbono", que puede incluir proyectos de hidrógeno verde.

Los **puertos de Rotterdam, Amberes y el Ministerio de Energía** de Chile han firmado acuerdos para la importación/exportación de hidrógeno verde, y se esperan más acuerdos similares a futuro.





DESARROLLO DE PROYECTOS/FINANCIAMIENTO (1)

Desarrollo de proyectos: **GIZ** ha estado apoyando el desarrollo de proyectos piloto de H2V en los últimos años. La estrategia internacional de H2V de Alemania -Global H2- financia un programa de doble subasta para las importaciones de H2V -900 MEUR. Esto no es ayuda al desarrollo, pero Chile es eligible.

La Facilidad **UE-Chile de Desarrollo en Transición** ha financiado recientemente 9 estudios de prefactibilidad para proyectos de H2V, con participación de empresas chilenas y europeas. La DUE tiene la intención de continuar este tipo de apoyo al desarrollo de proyectos con la ventana de país de 4M EUR Chile en el programa regional de transición verde.

La **NAMA Facility** para autoconsumo de energías renovables para PYMES, financiada con una **subvención de 15 M** de la UE e implementada por **CORFO/Energy y KfW**, se ha abierto para proyectos de hidrógeno verde.

DEVELOPMENT in transition

European Union regional facility

Facilidad UE-Chile Desarrollo en Transición:

Financiamiento de estudios de preinversión para proyectos de producción y uso de H2V.

Fuel Cells Hydrogen Joint Undertaking (FCH-JU)

Organizaciones chilenas (CORFO, H2 Chile) participan en tres proyectos FCH-JU: Prometeo, Arena, Green Islands

NAMA Facility

Facilidad NAMA para la promoción del autoconsumo de energías renovables en PYMES

DESARROLLO DE PROYECTOS/FINANCIAMIENTO (2)

Las agencias de crédito a la exportación y los fondos de inversión pueden facilitar las exportaciones y las inversiones a través de préstamos, seguros, participación de capital riesgo y garantías.

La elegibilidad no se limita a los países en desarrollo. Por ejemplo, podrían trabajar con Chile:

- OeKB de Austria, Credendo belga, Fondo holandés de comercio e inversión, Agencia italiana de crédito a la exportación

Global Gateway: la UE está explorando la posibilidad de establecer una **Facilidad Europea de Crédito a la Exportación** para complementar los acuerdos de crédito a la exportación existentes a nivel de Estados miembros y aumentar la presencia de la UE en esta área.

Global Gateway

DESARROLLO DE PROYECTOS/FINANCIAMIENTO (3)

Fondo Europeo para el Desarrollo Sostenible Plus (EFSD+)

La DUE está en discusiones avanzadas con EIB, KfW sobre la creación de un **FONDO DE HIDRÓGENO VERDE**, movilizando préstamos de EIB y KfW, combinados con subvenciones de EFSD+ para asistencia técnica y blending. WB y/u otras EFI pueden unirse.

El fondo podría financiar **tanto la producción como las aplicaciones de H2V**, apuntando a proyectos de producción de 50-200 MEUR, que comiencen a construirse antes de 2024. La reducción de emisiones promedio/proyecto sería de 30.000 toneladas de CO2 al año.

En el futuro, el EFSD+ también proporcionará garantías para reducir el riesgo de proyectos de inversión y/o infraestructura y atraer así financiación que no podría movilizarse de otro modo.

DESARROLLO DE PROYECTOS/FINANCIAMIENTO (4)

Fondo Europeo para el Desarrollo Sostenible Plus (EFSD+)

A través de EFSD+, EUD espera replicar proyectos como **Cerro Dominador**, la primera planta termosolar de América Latina, cofinanciada por la UE a través del Latin America Investment Facility (LAIF). Cerro Dominador también es una de las empresas que ganó una subvención en el marco del Fondo de Desarrollo en Transición UE-Chile y, por lo tanto, también está considerando ingresar al sector del hidrógeno verde.

Global Gateway

#GLOBALGATEWAY #TEAMEUROPE

Muchas gracias por su atención