

RESUMEN EJECUTIVO

Panorama del hidrógeno verde en Colombia

Reporte de proyectos 2025

¿Cuál es el estado de los proyectos y cuáles son las principales señales del mercado del hidrógeno verde en Colombia?

El Programa Internacional de Fomento del Hidrógeno (H2Uppp) del Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) de Alemania promueve proyectos y el desarrollo del mercado del hidrógeno verde en determinados países en desarrollo y emergentes como parte de la Estrategia Nacional del Hidrógeno

#H2Colombia



As a federally owned enterprise, GIZ supports the German Government in achieving its objectives in the field of international cooperation for sustainable development.

Published by:
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices
Bonn and Eschborn, Germany

Friedrich-Ebert-Allee 32 + 36
53113 Bonn, Deutschland
T +49 228 44 60-0
F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn, Deutschland
T +49 61 96 79-0
F +49 61 96 79-11 15

Einfo@giz.de
www.giz.de

Responsible:
Patricia Dávila

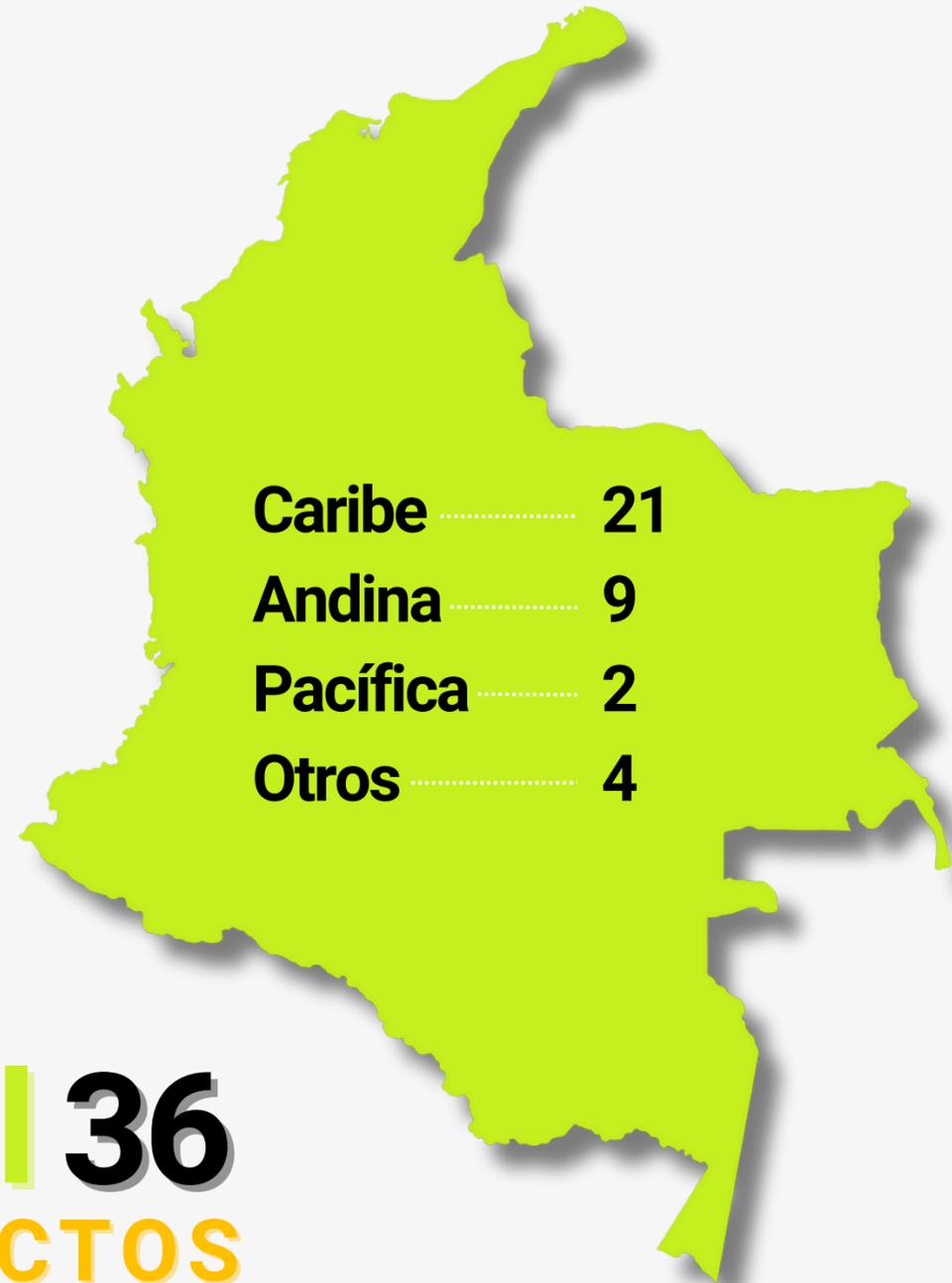
Authors:
Juan David Giraldo, Technical and Regulatory Lead, Colombian Hydrogen Association
Mónica Gasca, CEO, Colombian Hydrogen Association

Layout:
peppermint werbung berlin gmbh, Berlin

The International Hydrogen Ramp-up Programme (H2Uppp) of the German Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action (BMWK) promotes projects and market development for green hydrogen in selected developing and emerging countries as part of the National Hydrogen Strategy.

Bogotá, Colombia, April 2025

Panorama General Colombia



Total 36
PROYECTOS

*Horizonte 2040

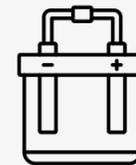
En Desarrollo



25 Proyectos



\$40.3 BUSD
Inversión estimada



18.1 GW Capacidad de Electrólisis

Comprometidos



11 Proyectos



7.6 MWeI Producción

Panorama

Proyectos Comprometidos

Proyectos insignia



Protium

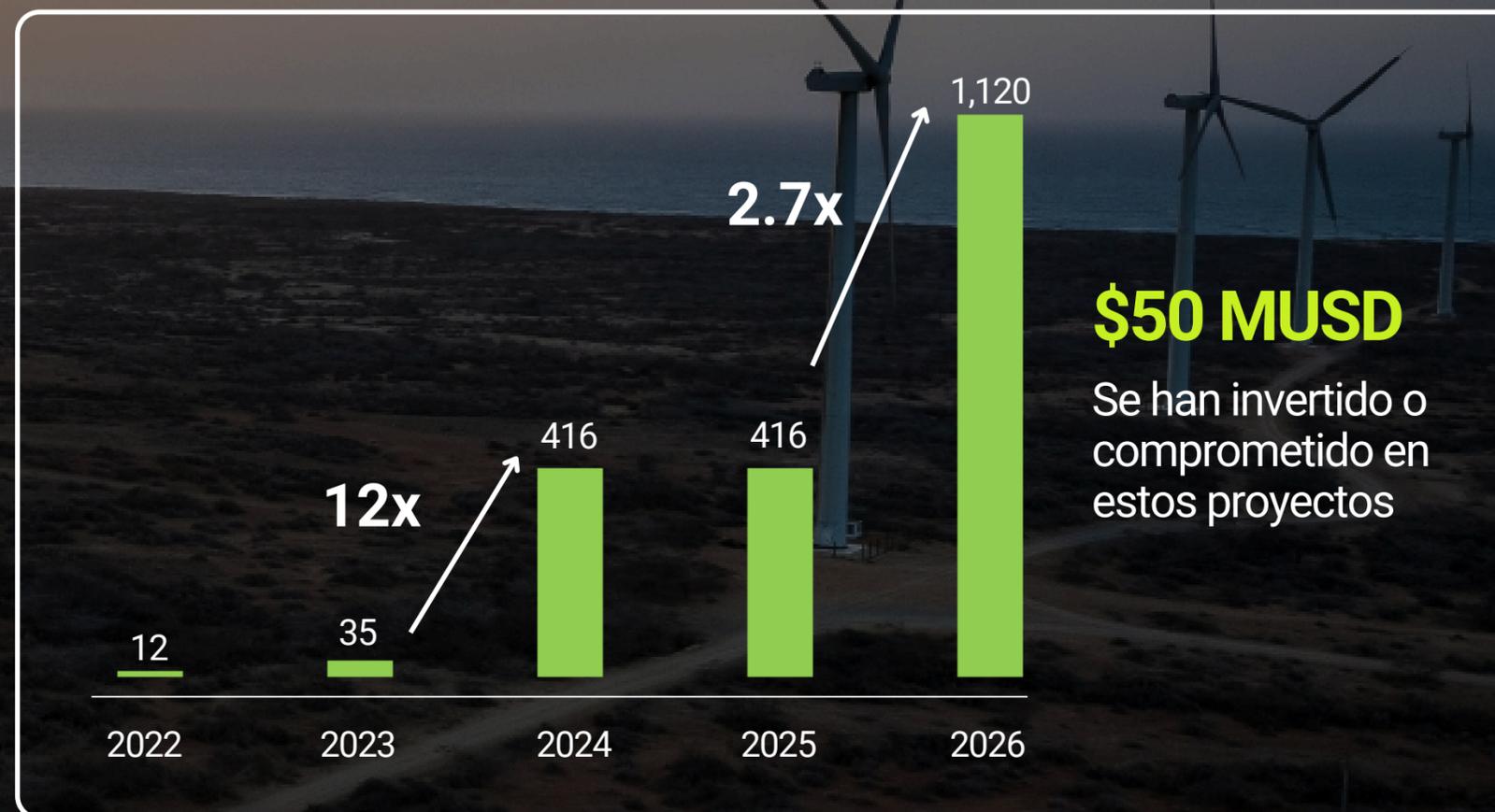
- ★ **Compañía líder:** Hevolución
- ★ **Capacidad:** 2.3 MW - ALK
- ★ **Usos:** Producción Amoniaco



Coral

- ★ **Compañía líder:** Ecopetrol
- ★ **Capacidad:** 5 MW - PEM
- ★ **Usos:** Refinería

Capacidad acumulada* t/año

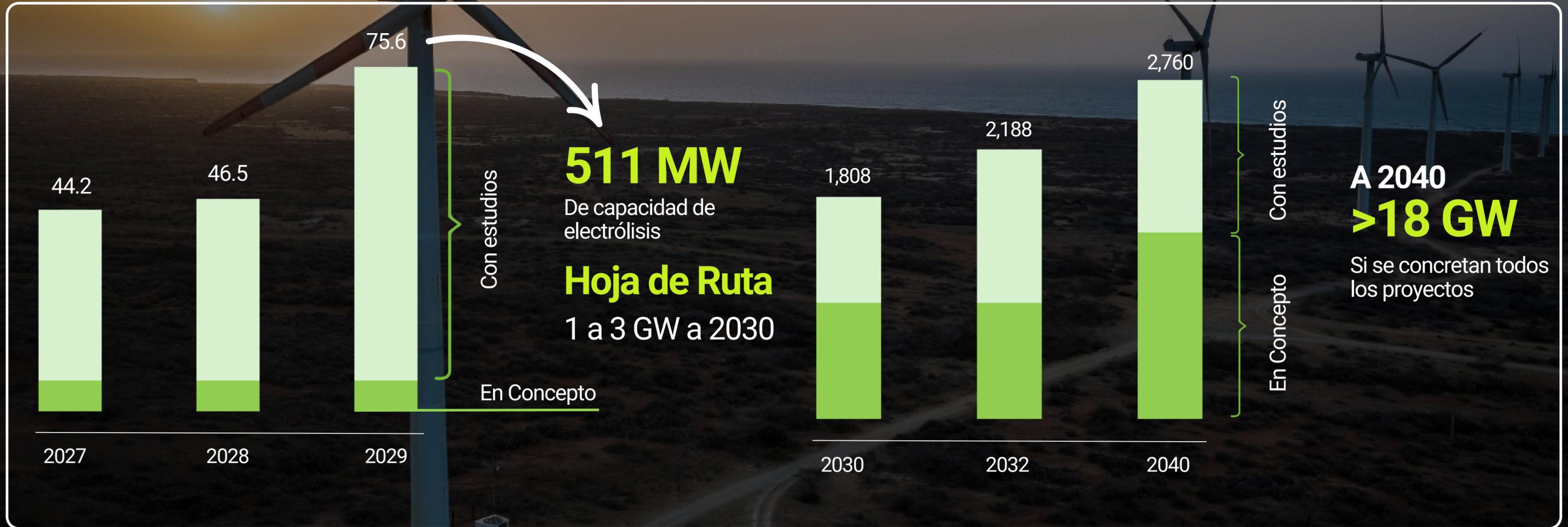


* **Proyectos Comprometidos:** Son aquellos que se encuentran operativos, en construcción o que han alcanzado decisión final de inversión (FID) y han comprometido recursos de manera directa a la materialización del proyecto.

Panorama Proyectos en Desarrollo

Proyectos en Desarrollo: Son aquellos que se encuentran en fase conceptual o han adelantado estudios de factibilidad. Se tienen en cuenta todas aquellas iniciativas que han tenido avances en el último año y que cuentan con el respaldo de entidades públicas y privadas para su desarrollo.

Capacidad acumulada anunciada kt/año



Panorama Proyectos en Desarrollo

Panorama Tecnológico

- ★ El 60% aún se encuentra en fase de definición de la tecnología a utilizar.
- ★ Entre los que ya la han definido, las tecnologías preferidas son la PEM y la alcalina (ALK).
- ★ La tecnología alcalina se está proyectando principalmente para la producción de amoníaco.

Tecnologías número de proyectos

PEM	6
ALK	4
Sin Definir	15

Usos en proyectos en desarrollo* número de proyectos

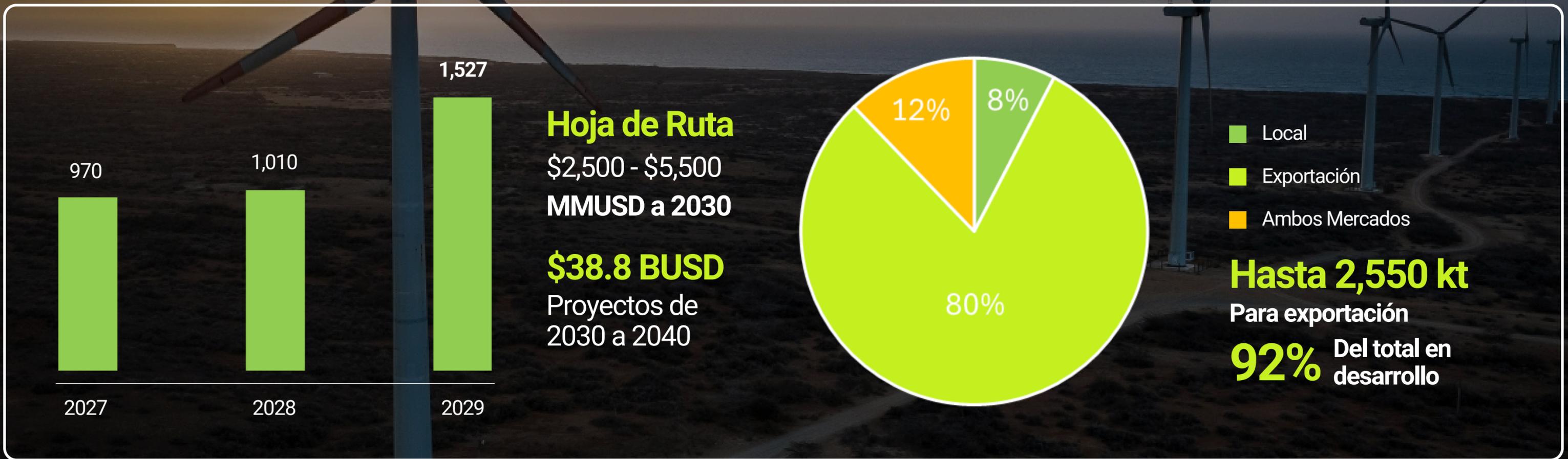


Panorama

Proyectos en Desarrollo

Inversión proyectada Millones de Dólares

Mercado Objetivo porcentaje de proyectos



¡GRACIAS!



El Programa Internacional de Fomento del Hidrógeno (H2Uppp) del Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) de Alemania promueve proyectos y el desarrollo del mercado del hidrógeno verde en determinados países en desarrollo y emergentes como parte de la Estrategia Nacional del Hidrógeno

#H2Colombia

