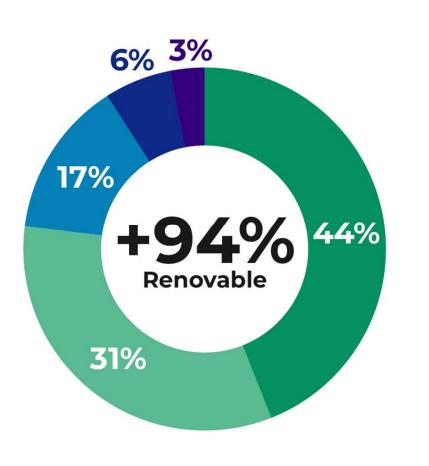




Un país que ya está en camino, matriz eléctrica + de 90% renovable



Hidroeléctrica

Eólica

Térmica biomasa

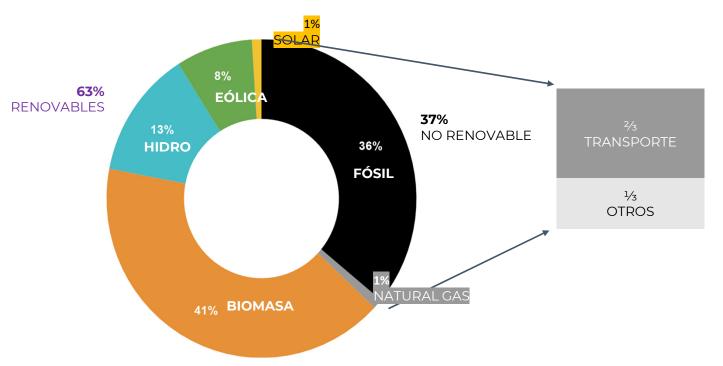
Térmica fósil

Solar

ELECTRIFICACIÓN URBANA y RURAL

99.9%

Porque es el siguiente desafío de la matriz energética local











Un camino para el crecimiento con sostenibilidad











Ventajas estratégicas de Uruguay para producir H₂ verde y derivados



ESTABILIDAD POLÍTICA, INSTITUCIONAL Y LEGAL



ENERGÍAS RENOVABLES Y COMPLEMENTARIEDAD



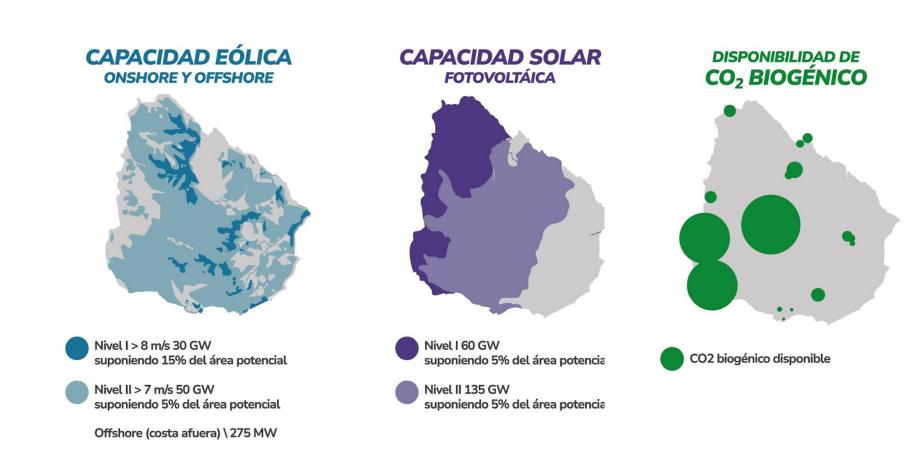
DISPONIBILIDAD DE CO₂ BIOGÉNICO



CONDICIONES LOGÍSTICAS

Un país con potencial...

Potencial de generación de renovables: capacidad de desarrollo total de ~60 GW solar y ~30 GW eólico para recursos de primer nivel





PROCESO DE PARTICIPACIÓN DE LA HOJA DE RUTA

PROCESO ELABORACIÓN HdR PROPUESTA DE HOJA DE RUTA CONSULTA PÚBLICA
WEB – PRESENTACIÓN
EN DIVERSOS TALLERES
hasta agosto 2023

MESA 1

19/10/21

Oferta y demanda de hidrógeno verde y derivados

MESA 2

Habilitadores y

barreras 29/10/21

MESA 3

Propuesta inicial de hoja de ruta de hidrógeno verde 16/11/21

PRESENTACIÓN

AL CONICYT

7/3/2022

14/6/2022

TALLER PRIVADOS 21/7/2022

TALLER ACADEMIA

4/8/2022

TALLER SOC. CIVIL 17/8/2022 y 23/11/2022

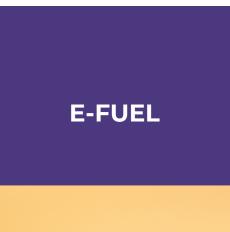
AUDER, CIU, PIT-CNT, Costa Duarte, AUGPEE, Cámara de comercio, Redes Amigos de la Tierra, Red de ONG's Ambientalistas, AIDIS, Udelar Facultad de Química, Udelar Facultad de Ingeniería, Ucu, ORT, UTU, UTEC

PRESENTACIONES DEL MINISTRO:

8/8/2022 – Partido Colorado 15/8/2022 – Frente Amplio 10/8/2022 - Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología del Congreso Nacional 23/8/2022 – Congreso de Intendentes 19/9/2022 – Partido Nacional 14/10/2022 – Cabildo Abierto

SECTORES PRIORIZADOS UY





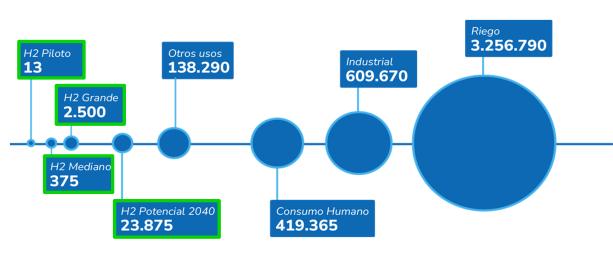




TRANSPORTE PESADO



USO de RECURSOS y HOJA DE RUTA



Volúmenes de agua asociados a permisos otorgados por DINAGUA en Uruguay; comparación con proyectos de H2 y potencial de la Hoja de Ruta (miles de m3/año).

Fuente: Observatorio Hidrológico DINAGUA – Datos 2022

DEMANDA POTENCIAL AGUA 2040:

0,7 % del riego 4% del sector industrial

ASPECTOS LOGÍSTICOS

Puertos para derivados (22 barcos por año 2040)

Infraestructura existente

USO de TIERRA en HOJA DE RUTA

Proyectada: 9 GW Solares y 9 GW Eólicos aprox Ocupación 0,7% del territorio nacional (solo Solar 0,16%)

ETAPAS DE LA HOJA DE RUTA

Diálogo ciudadano.

2022-2025

Implementación de plan piloto.

Desarrollo de regulaciones.

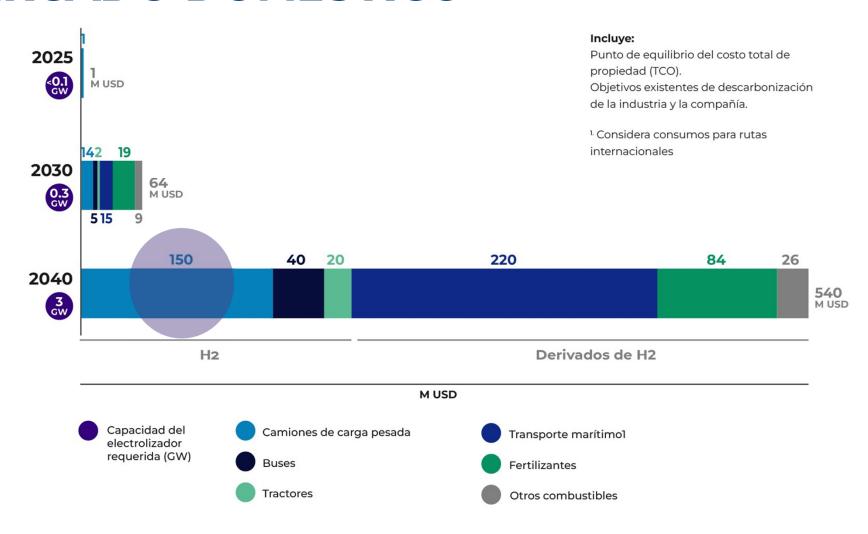
2026-2030

Producción de metanol y combustible de aviación.

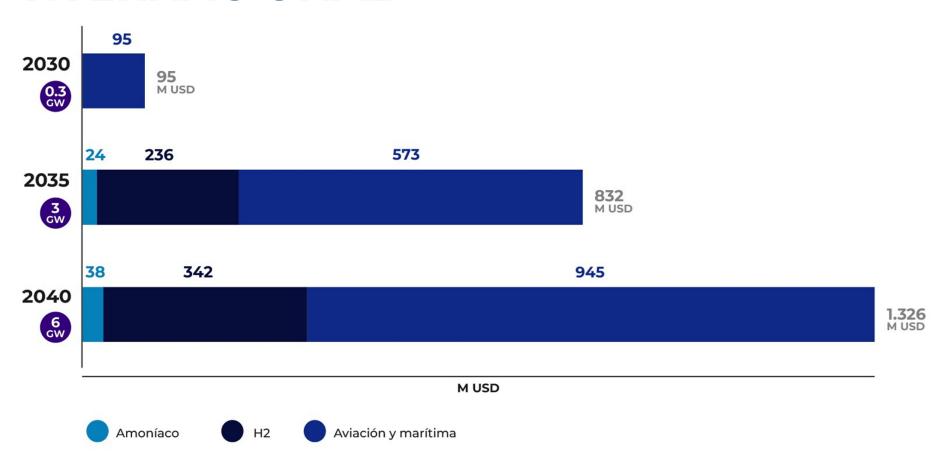
Producción de metanol y combustible de aviación.

Producción de amoníaco.

MERCADO DOMÉSTICO



MERCADO INTERNACIONAL



OPORTUNIDADES AL 2040

REQUERIMIENTOS

GW DE POTENCIA DE ELECTROLIZADORES REQUERIDA

18 GW
DE ENERGÍA
RENOVABLE
REQUERIDA

MILLÓN DE TONELADAS
DE PRODUCCIÓN ANUAL DE HIDRÓGENO VERDE

18.000:
INVERSIÓN PROYECTADA

+30,000
PUESTOS
DE TRABAJO
DIRECTOS

MERCADOS POTENCIALES







Transversalidad, articulación y coordinación

GRUPO INTERINSTITUCIONAL



Oficina de Planeamiento y Presupuesto Ministerio de Transporte y Obras Públicas Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Ministerio de Defensa

www.hidrogenoverde.uy























Ruta del hidrógeno verde y sus derivados en Uruguay





Generación de capacidades



Regulación



Inversiones



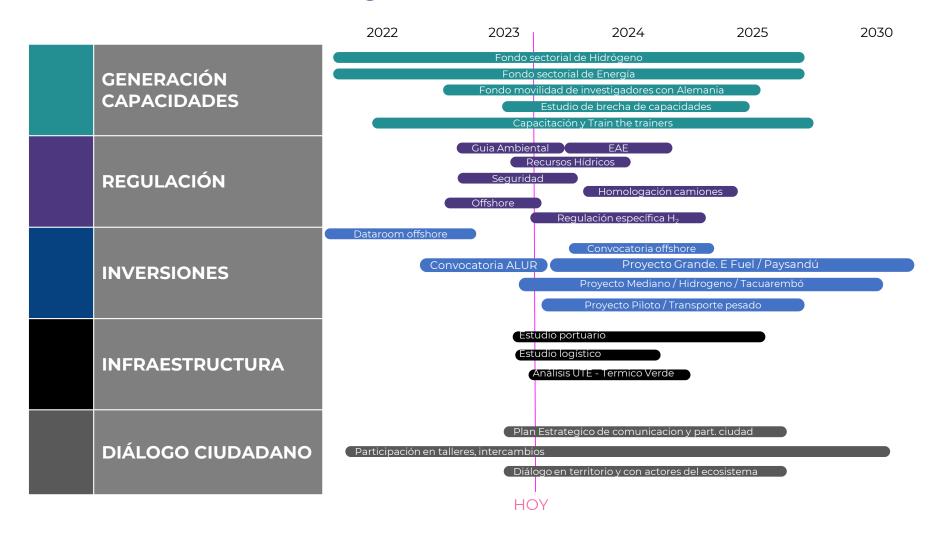
Infraestructuras



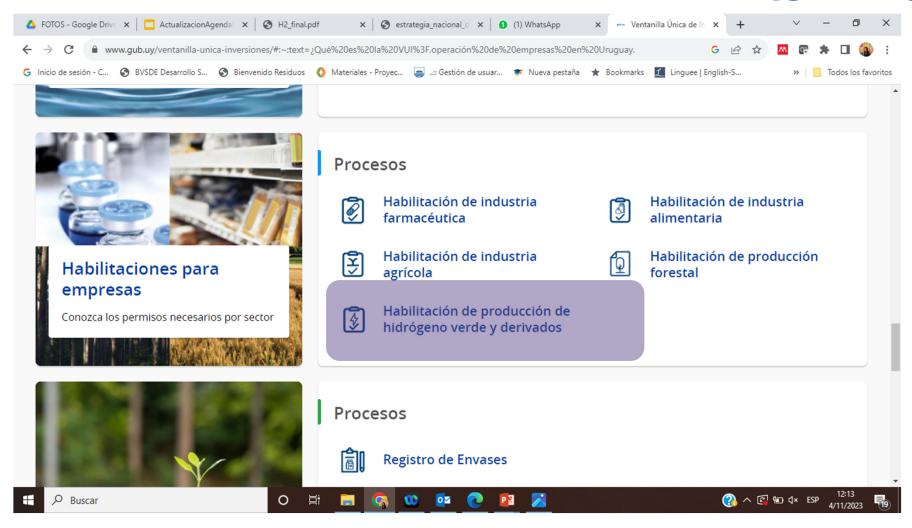
Diálogo ciudadano

Avance de la hoja de ruta

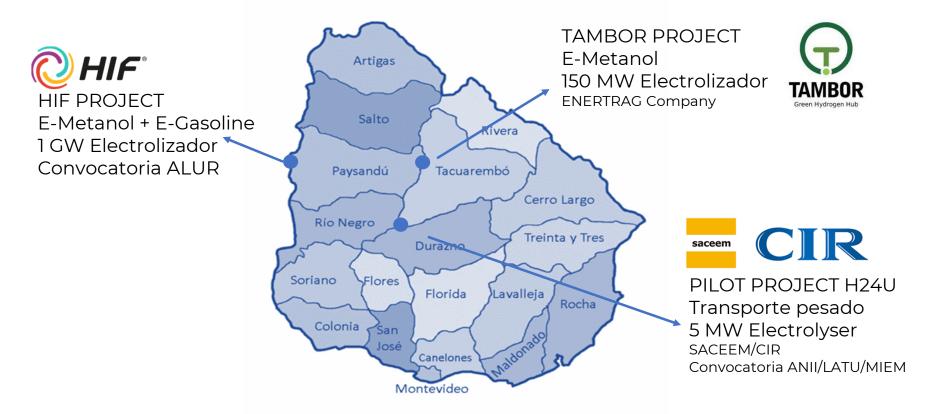




Ventanilla Única de Inversiones (gub.uy)



PROYECTOS ANUNCIADOS





Descarga la Hoja de Ruta en:

www.hidrogeno.gub.uy