

UNEP CTCN-ECLAC

Joint-Thematic Capacity Building Program on Green Hydrogen

Regional Program: Latin America and the Caribbean

Introducción al Hidrógeno Verde en América Latina y el Caribe



NACIONES UNIDAS

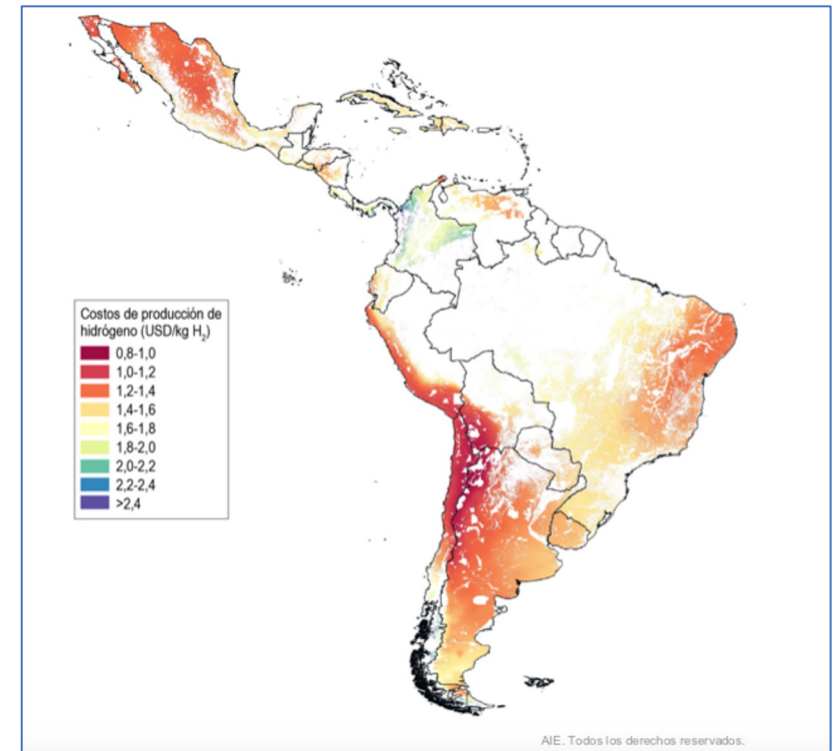
C E P A L

José Javier Gómez

**Unidad de Economía del Cambio Climático
División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos
Humanos**

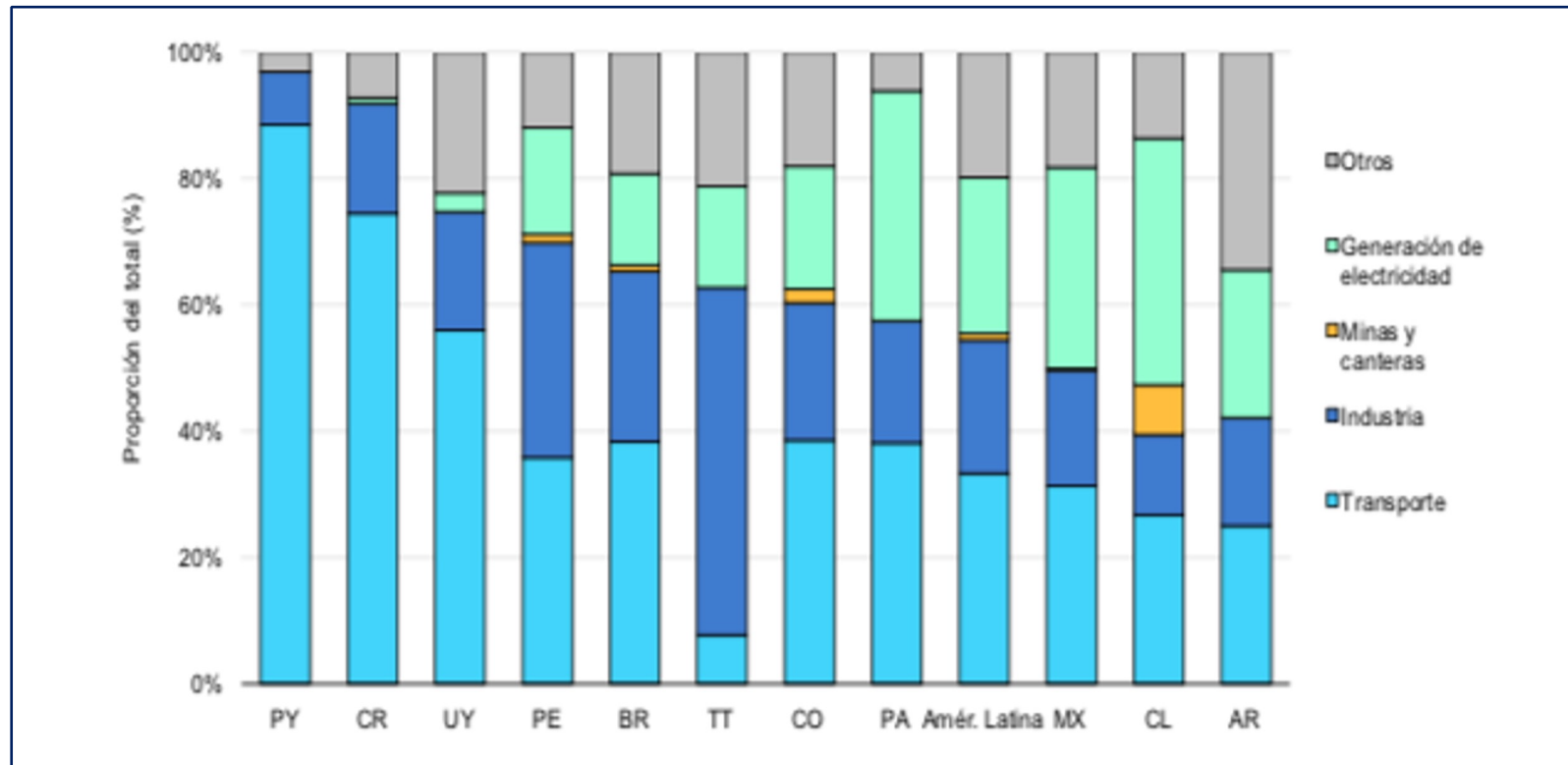
América Latina y el Caribe: ventajas en el Desarrollo del H2V

- Región rica en energías renovables
- Producción de energía eléctrica menos dependiente de combustibles fósiles del mundo
- Presencia de sectores clave en el proceso de descarbonización: minería, transporte, industria pesada
- Interés estratégico de la mayor parte de los países de la región



Costo nivelado de producción de H₂, a través de electrólisis con ER: solar y eólica. Proyección al 2050. AIE.

Sectores a descarbonizar



Emisiones de CO₂ por sector en algunos países seleccionados, América Latina, 2019; Referencias: AR = Argentina; BR = Brasil; CL = Chile; CO = Colombia; CR = Costa Rica; MX = México; PA = Panamá; PE = Perú; PY = Paraguay; TT = Trinidad y Tobago; UY = Uruguay. Fuente IEA

Estrategias/hojas de ruta por país

País	Estado de hoja de ruta o estrategia nacional	Usos finales previstos
Argentina	Estrategia nacional en desarrollo	N/A
Bolivia	Hoja de ruta planeada	N/A
Brasil	Estrategia nacional en desarrollo	N/A
Chile	Estrategia nacional publicada	Minería, buses, transporte marítimo, transporte pesado, refinería, fertilizantes, exportación
Colombia	Estrategia nacional publicada	Minería, buses, transporte marítimo, transporte pesado, refinería, fertilizantes, generación electricidad, siderurgia, exportación
Costa Rica	Estrategia nacional publicada	Transporte, industria, exportación
Ecuador	Hoja de ruta planeada	N/A
El salvador	Hoja de ruta planeada	N/A
Paraguay	Hoja de ruta publicada	Transporte pesado, industria química, exportación
Perú	Hoja de ruta planeada	N/A
Panamá	Estrategia nacional publicada	Transporte marítimo, aéreo y hub
Uruguay	Hoja de ruta publicada	Transporte pesado, transporte marítimo, fertilizantes
Trinidad y Tobago	Hoja de ruta publicada	Metanol y amoníaco verde

Para qué sirve 1 Kg de Hidrógeno

[Alvera M. 2021, The Hydrogen Revolution]

- Recorrer 90 kilómetro con un coche
- Recorrer 15 Kilómetros con un camión,
- Hacer funcionar 30 lavadoras
- 180 TVs viendo un partido de futbol