



ADE

Agua Desarrollo y Energía



MSc. Nadit Paredes Choque



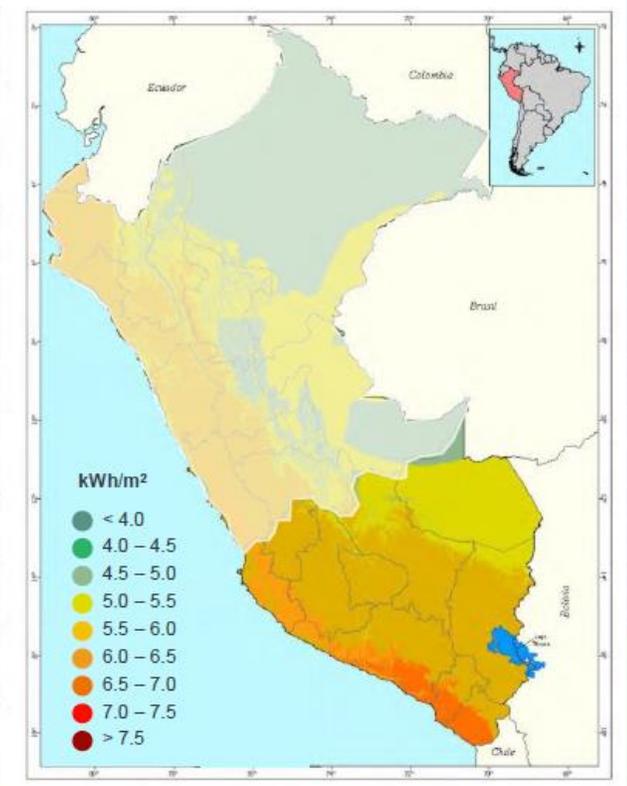
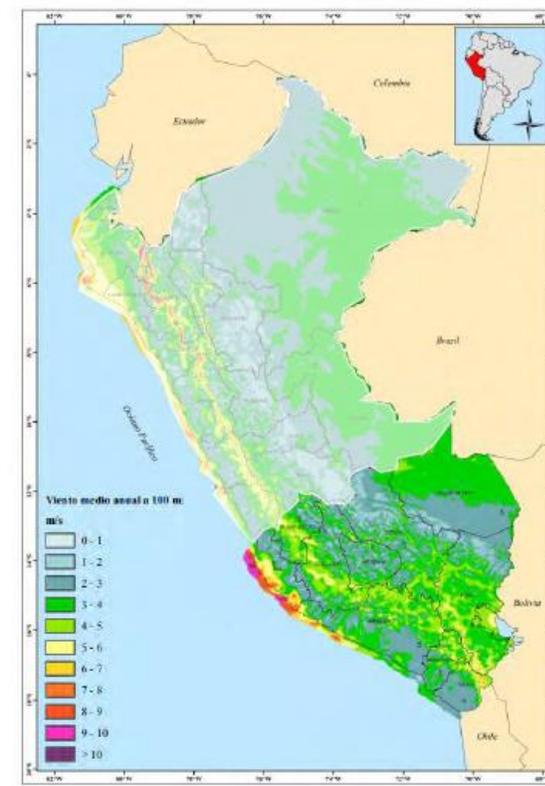
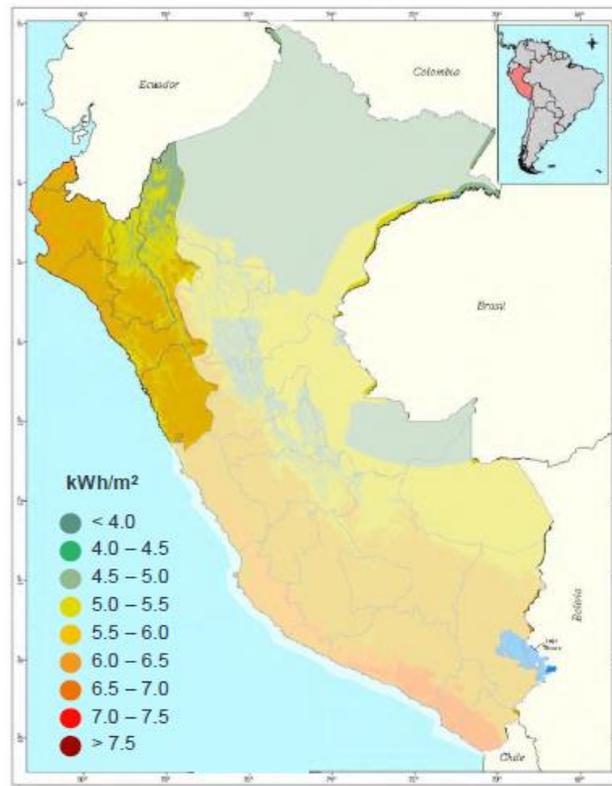
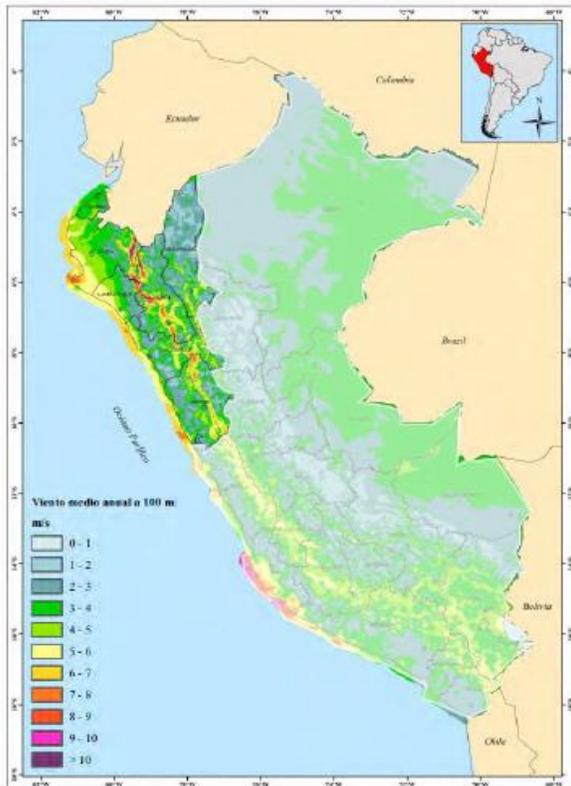
Contenido:

- Potencial RER en el Perú
- Expectativas en el Largo Plazo
- Política y Regulación del Hidrógeno Verde.
- Proyectos Anunciados
- Quién está Impulsando el Desarrollo.
- Principales Barreras y Brechas.

Potencial RER - Perú:

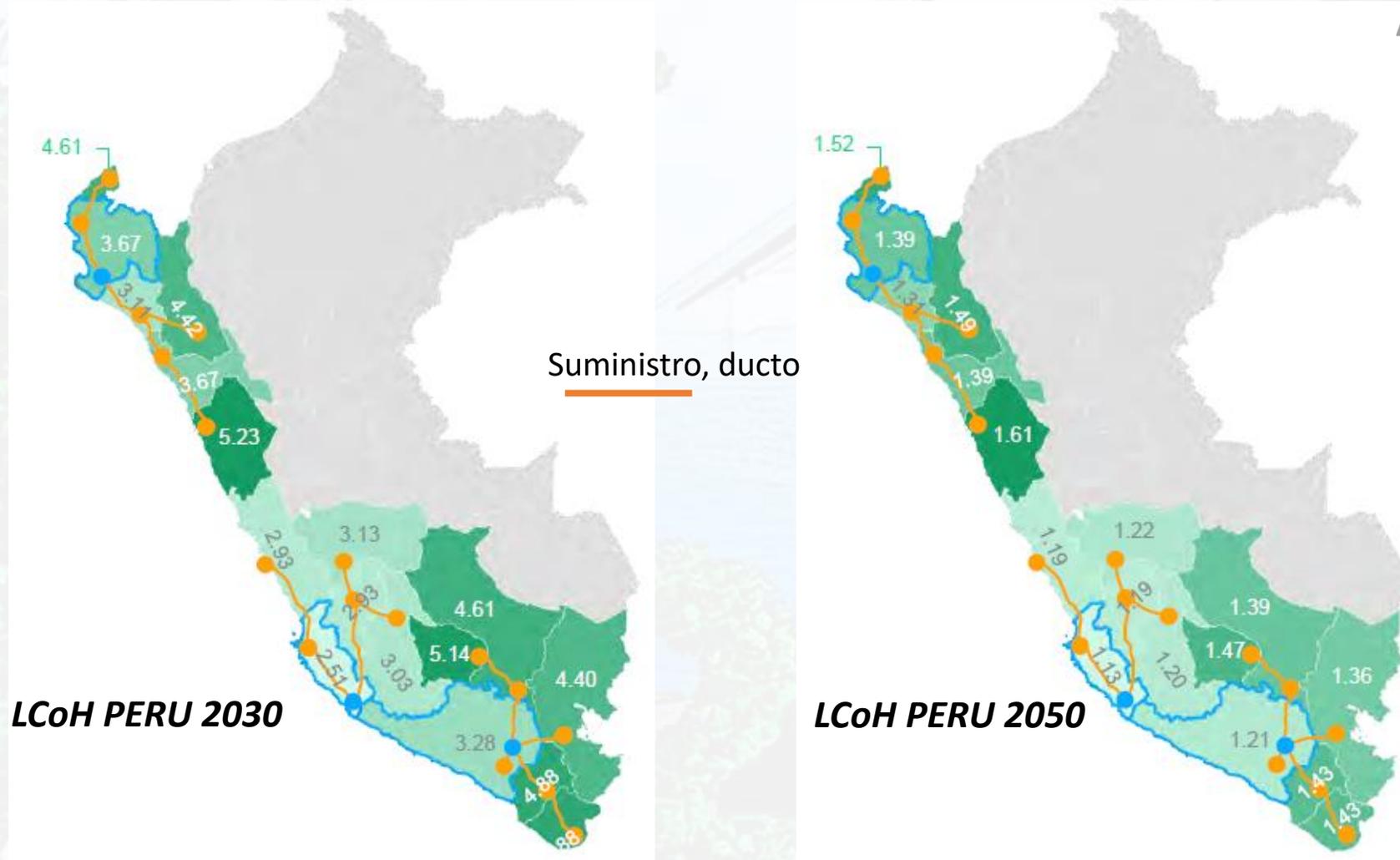
Potencial Eólico y Solar - Zona Norte

Potencial Eólico y Solar - Zona Sur



Fuente: MINEM - Atlas Eólico – Solar del Perú

Expectativas en el Largo Plazo:



Fuente: ENGIE & H₂ Perú – Asociación Peruana de Hidrógeno – Agosto 2021
Potencial de Hidrógeno Verde en el Perú – Impulsando la Transición Energética, (<https://h2.pe/>)

Política y Regulación del Hidrógeno Verde

- Ley del Fomento del Hidrógeno Verde, Ley N° 31992.

LEY N° 31992

LA PRESIDENTA DE LA REPÚBLICA

POR CUANTO:

LA COMISIÓN PERMANENTE DEL
CONGRESO DE LA REPÚBLICA;

Ha dado la Ley siguiente:

LEY DE FOMENTO DEL HIDRÓGENO VERDE

Artículo 1. Objeto de la Ley

La presente ley tiene por objeto fomentar la investigación, el desarrollo, la producción, la transformación, el almacenamiento, el acondicionamiento, el transporte, la distribución, la comercialización, la exportación y el uso del hidrógeno verde como combustible y como vector energético, en sus diferentes aplicaciones, para el aprovechamiento y utilización en la matriz energética nacional a fin de mejorar la calidad de vida de la población como resultado de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), coadyuvando al cumplimiento de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) del país.

Artículo 2. Definición de hidrógeno verde

Para efectos de la presente ley, el hidrógeno verde es un vector energético producido con tecnologías de baja emisión de gases de efecto invernadero.

Proyectos Anunciados

En Arequipa se instalará la producción de hidrógeno v

Por Eva Cruz



La empresa de Sudáfrica tiene su intención de ejecutar el proyecto por un valor de US\$ 2,500 millones



Phelan
GREEN ENERGY



GREEN HYDROGEN

The achievement of the global decarbonization, of 'Net Zero' by 2050 will require us to enter a new word into the energy lexicon of Terrawatts TW, or 1000 GW. The IEA forecast suggest we will need many hundreds for the RE needs. At that scale RE suitable land will become a very scarce commodity. Phelan Green Hydrogen, a subsidiary of Phelan Green Energy, is a global leader in Green Hydrogen energy innovation with a focus on green ammonia, produced in the desert lands of South Africa, Egypt, Chile and Peru, with a 10 year target to produce 1m tons gH2. Our South African project, announced in November 2023 in Saldanha, Western Cape, will to produce 80,000 metric tons of gH2 annually, and exports of 440,000 of green ammonia. It will create 2,500 local jobs during installation and sustaining 500 permanent positions, in this deprived area. The plan will see to annual export revenues of R6 billion (US\$320m), signalling the start of our global journey toward a cleaner future. Our other international Projects which have now acquired the requisite lands, will develop in parallel

Quién esta impulsando el desarrollo?

- EL gobierno Central a través del Ministerio de Energía y Minas.
- H2 Perú, es una asociación privada financiada por diferentes empresas.



Principales Barreras y Brechas

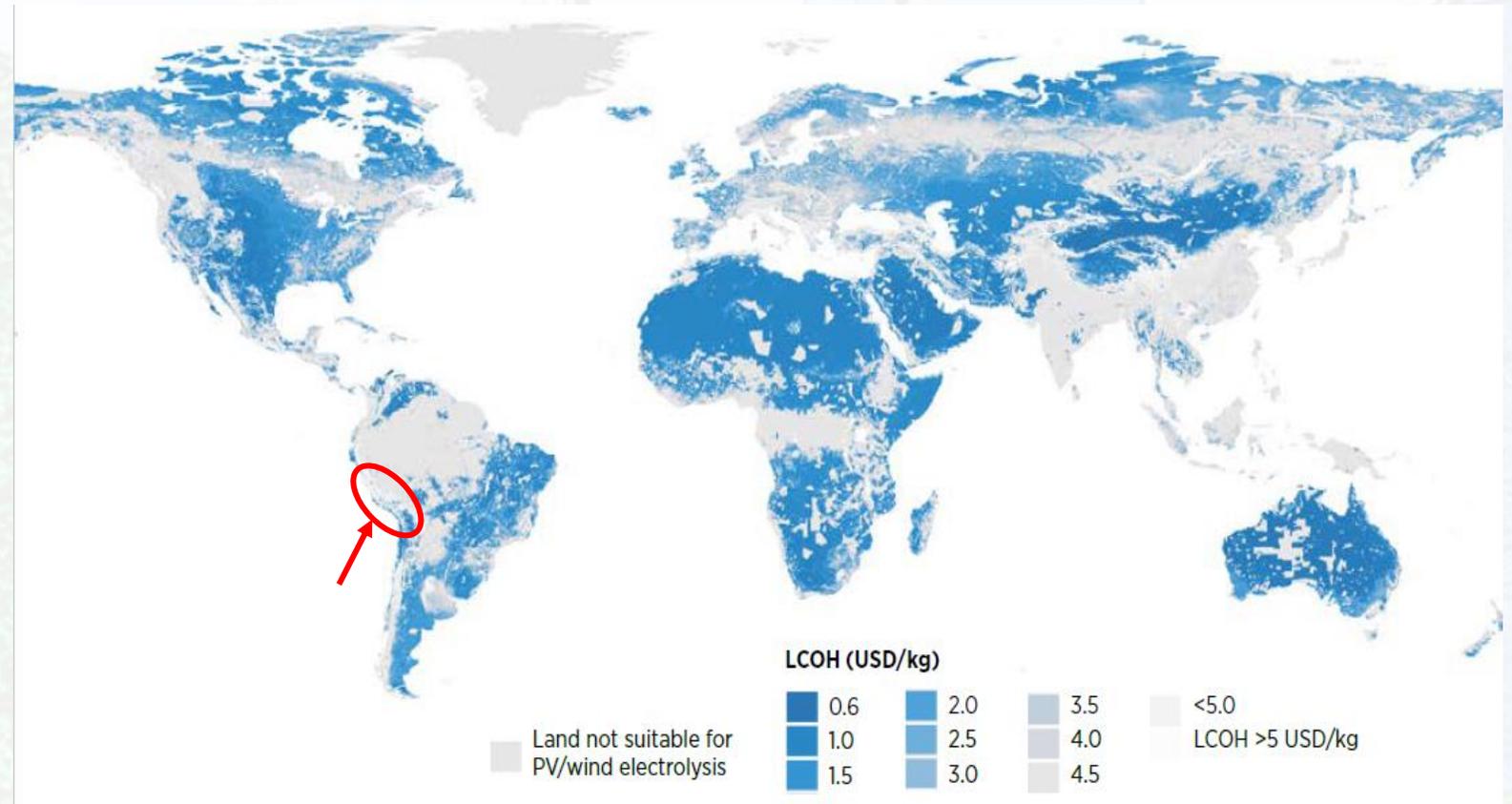
Barreras

- Falta de regulación.
- Estabilidad Política.

Brechas

- Falta de infraestructura de ductos especializada en hidrógeno.
- La tecnología.

- ✓ Recursos RER generan expectativas de precios rentables.
- ✓ Falta de regulación clara reduce esas expectativas



El problema de los costos, necesidad de la demanda:

Fuente: World Energy Transitions, Outlook 2022 - 1.5°C Pathway – pp. 241
IRENA - International Renewable Energy Agency
<https://www.irena.org/>

GRACIAS

Msc. Nadit Nelly Paredes Choque

naditparedes@gmail.com

Tlf. (+51) 988 505 224