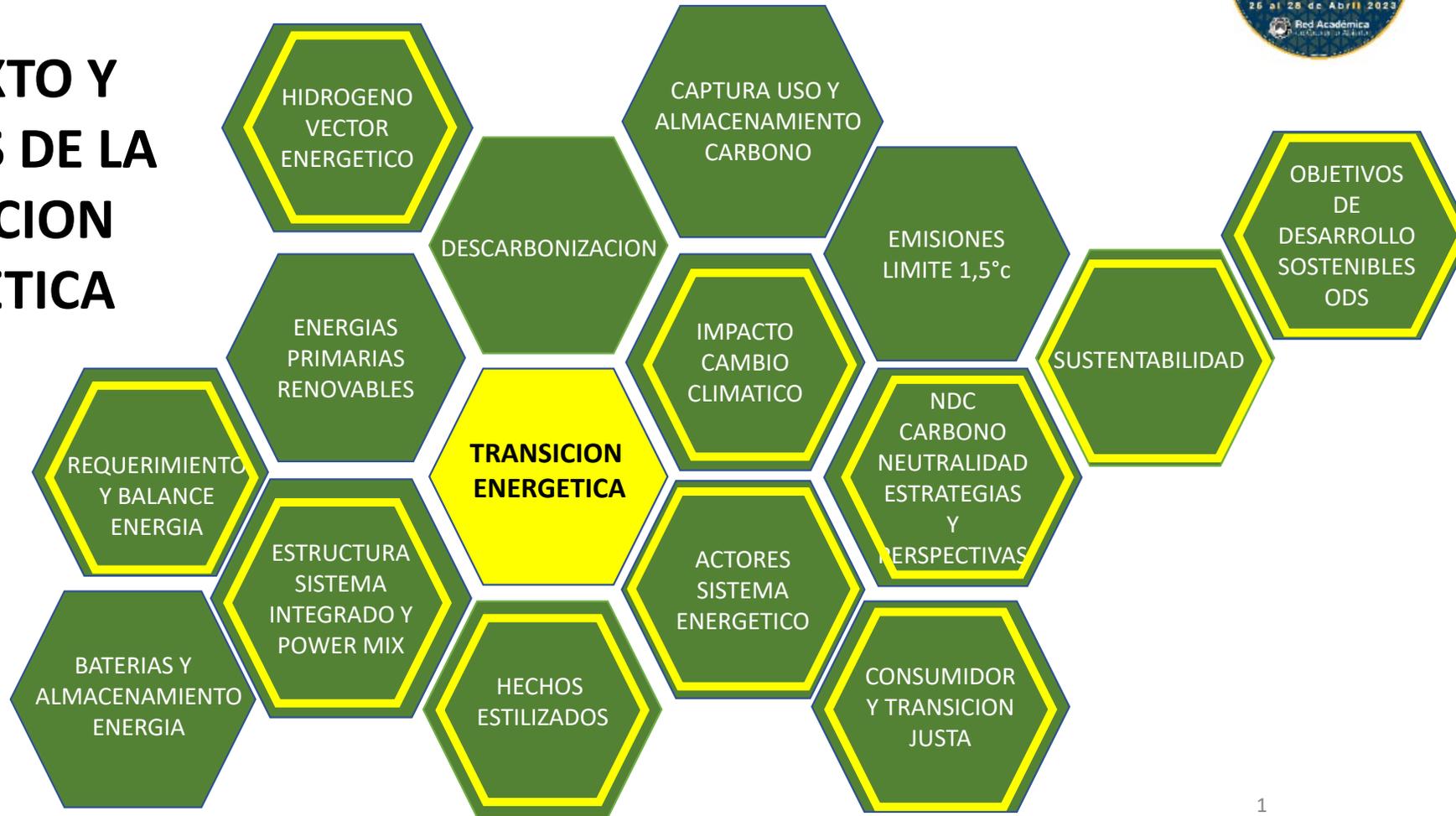




CONTEXTO Y DESAFIOS DE LA TRANSICION ENERGETICA



HECHOS ESTILIZADOS: SUSTENTABILIDAD

¿PRODUCIR MAS O DESEAR MENOS?

El lado no abordado de la crisis climática: cambios de estilos de vida

¿Debiéramos comer carne?

A menos que inventemos una energía milagrosa, tendríamos que reducir deliberadamente nuestro nivel de vida. Es imposible que todos los habitantes del planeta vivan como los de un barrio acomodado de cualquier país desarrollado.

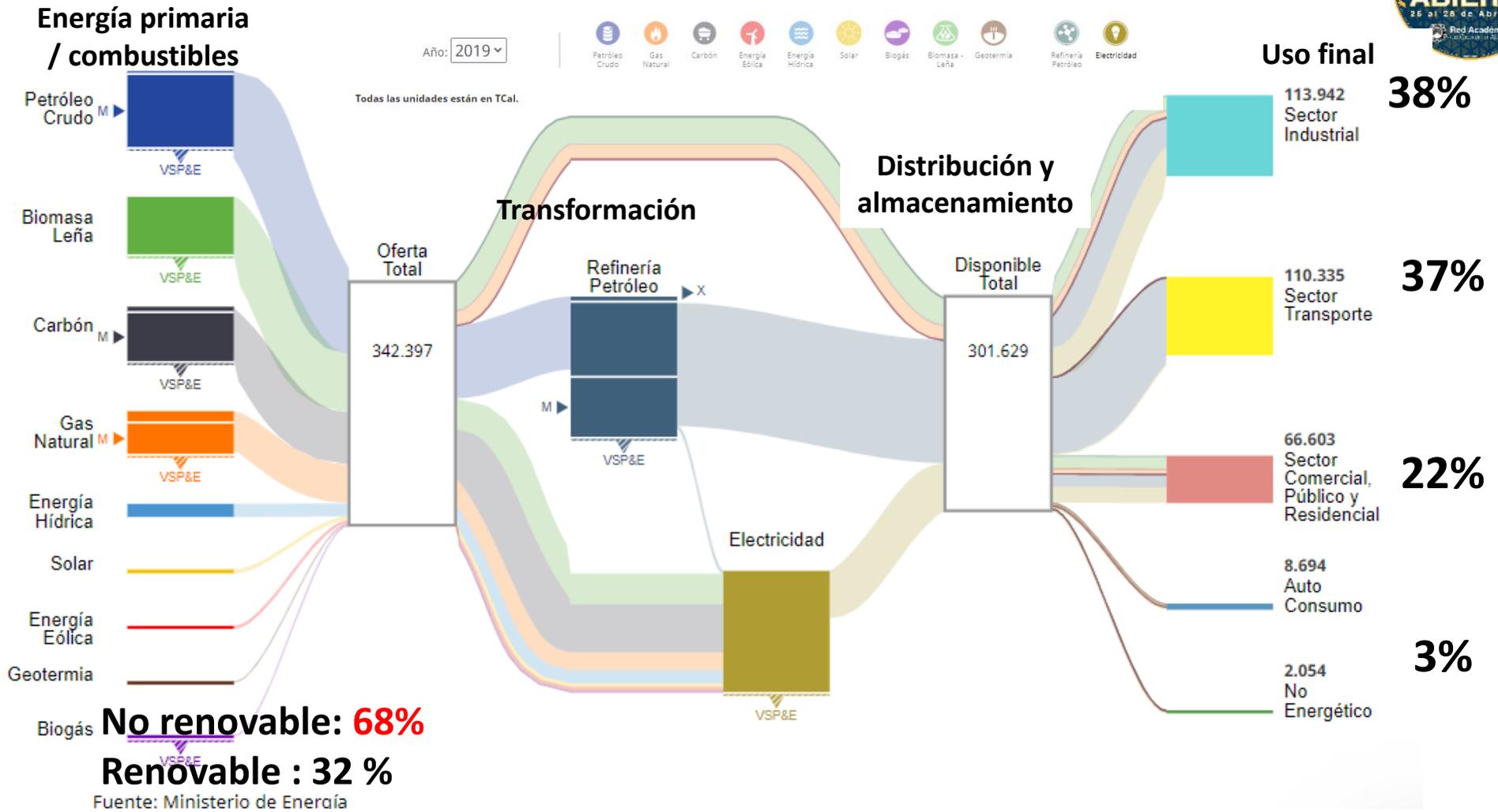


Vaclav Smil



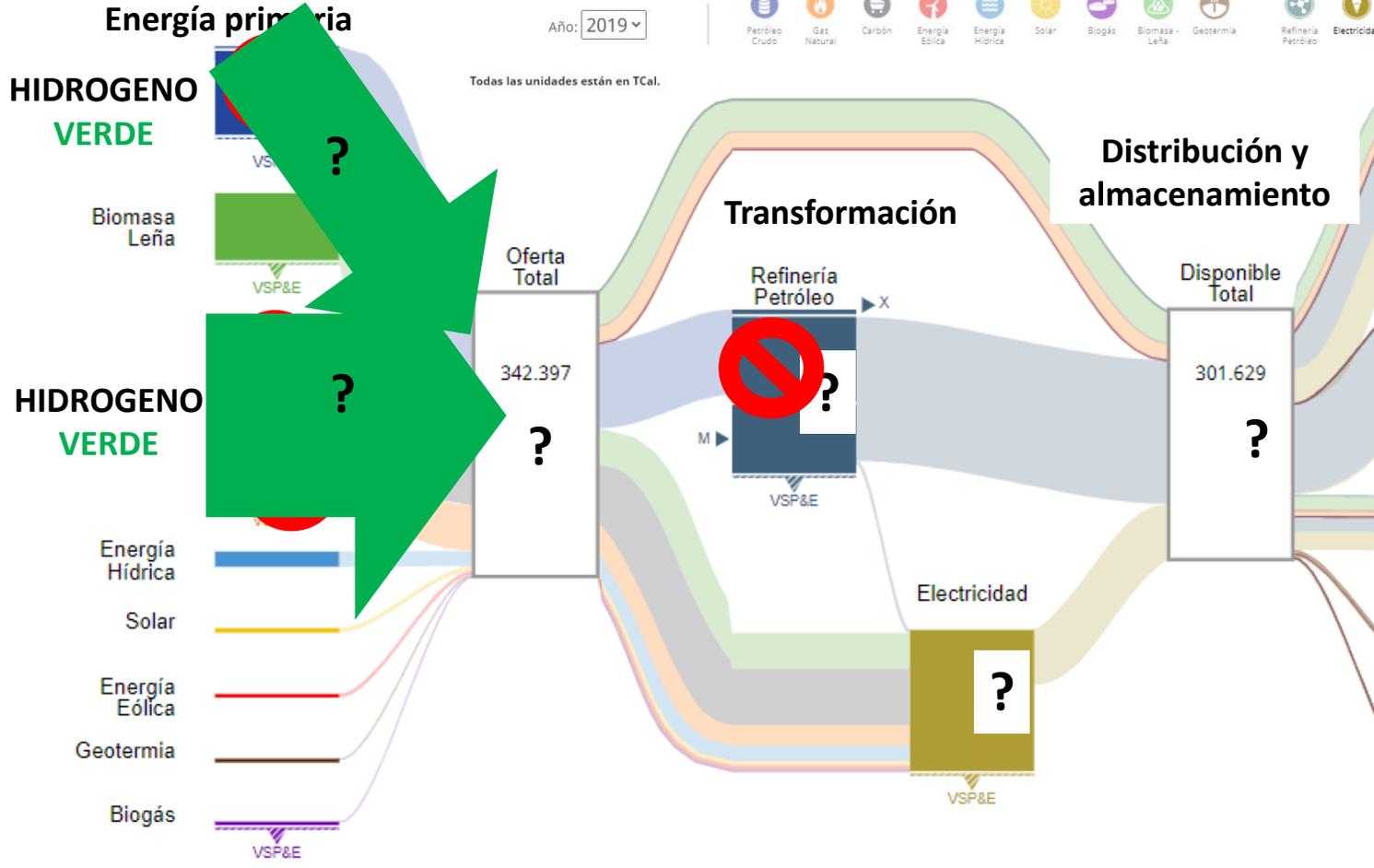
Panel "Las Ciudades Resilientes: Cómo la participación ciudadana es relevante en las políticas públicas y proyectos privados: Caso Hidrógeno Verde en Chile" –

Balance nacional de energía – Energía Abierta | Comisión Nacional de Energía



Panel “Las Ciudades Resilientes: Cómo la participación ciudadana es relevante en las políticas públicas y proyectos privados: Caso Hidrógeno Verde en Chile” –

Balance nacional de energía – Energía Abierta | Comisión Nacional de Energía



Uso final

2030 ?

2040 ?

2050 ?

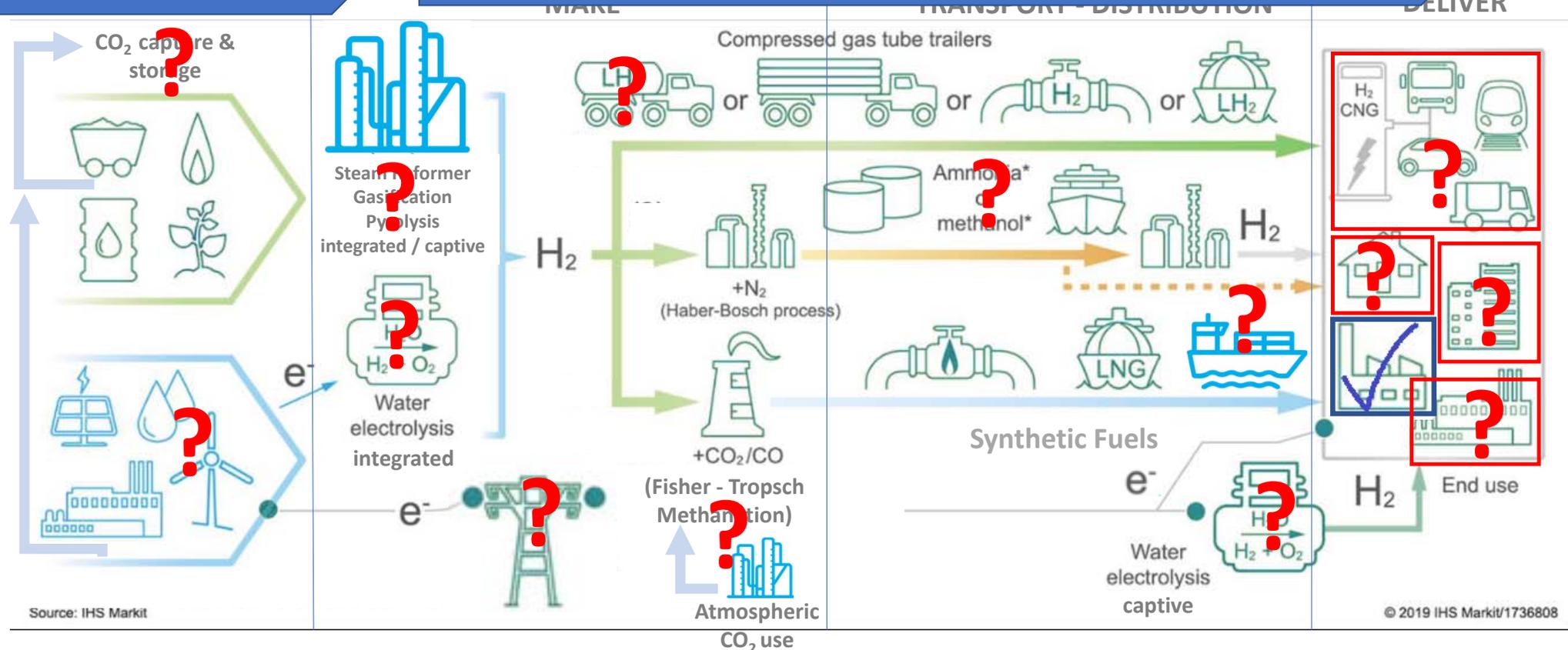
Fuente: Ministerio de Energía

Panel "Las Ciudades Resilientes: Cómo la participación ciudadana es relevante en las políticas públicas y proyectos privados: Caso Hidrógeno Verde en Chile" –



UPSTREAM CHALLENGES

DOWNSTREAM CHALLENGES

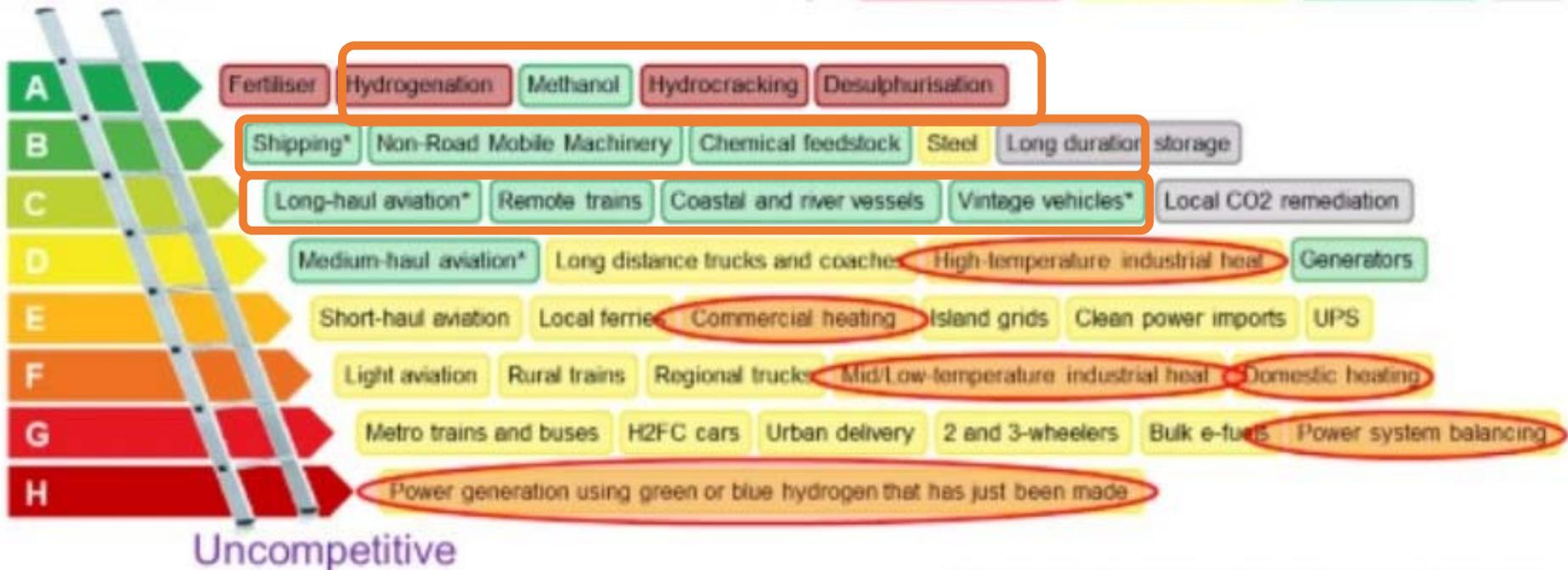




Clean Hydrogen Ladder:

Unavoidable

Key: Green H2 Electricity/batteries Green fuel Other



* Most likely via ammonia or e-fuel rather than H2 gas or liquid

Source: Michael Liebreich/Liebreich Associates, *Clean Hydrogen Ladder*, Version 4.1b, 2021. Concept credit: Adrian Hiel, Energy Cities. CC-BY 3.0

PROYECTOS EN DESARROLLO

NOTICIA

Chilena Ena para desarrollo

Bnamericas

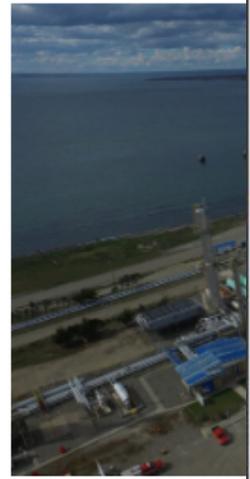
Publicado: viernes, 14 abril, 2023

Hidrógeno ver... Inversi

La chilena Empresa Nacional del Petróleo (Enap) firmó un importante acuerdo con privados para desarrollar un polo de hidrógeno verde en la región de Magallanes.

ABRIL 17, 2023 LUIS INI

HIDRÓGENO CHILE



Terminal marítimo del puerto de Laredo, en la región chilena de Magallanes.

Imagen: ENAP



Enap firma importante acuerdo con privados para impulsar polo de hidrógeno verde en Magallanes

En una primera etapa, se invertirán US\$50 millones para habilitar el puerto de Laredo, con el objeto de facilitar el ingreso de equipamiento especializado para la construcción de los proyectos en la región.

14 de Abril de 2023 | 09:05 | Enap



Imagen referencial.

EL COMENTARISTA OPINA

Desarrollo: Desplazamiento que ocurre por alta conectividad



RECOMENDADOS ENOL



Redes de inversión de emprendedores: Muestra de 42 años operada desde Las Condes



La Empresa Nacional del Petróleo (Enap) firmó la tarde de este jueves un importante acuerdo con privados para crear un polo de hidrógeno verde en la Región de Magallanes. Se trata de un documento suscrito con tres de las principales empresas que se encuentran impulsando millonarios proyectos del combustible: HIF Global, HNH Energy y Total Eren.

ENAP firma primer acuerdo con privados para desarrollar infraestructura habitante para el desarrollo de hidrógeno verde en Magallanes

Ovejero Noticias

ENAP MAGALL



PLATAFORMA DE NEGOCIOS PLATAFORMA DE RRHH SALA DE PRENSA

Acceso Clientes



Enap anuncia proyecto piloto de hidrógeno verde en Magallanes

por PortalMinero | Abr 5, 2023 | Noticias/Principal

Chile

Las primeras moléculas del combustible limpio se generarán en 2025 en la zona austral del país.

miércoles 05 de abril del 2023.- Marcando un nuevo hito para la historia de la empresa, el gerente general de Enap, Julio Friedmann, anunció que la estatal comenzará a desarrollar este año su propio proyecto piloto de hidrógeno verde en Magallanes, cuyas primeras moléculas serían producidas hacia 2025.



"Nosotros hemos estado trabajando en ingeniería conceptual y lo que hemos anunciado hoy día es que la primera molécula de hidrógeno verde -como producto final- va a salir de Enap en Magallanes; va a ser producida en nuestras instalaciones de Cabo Negro y se va a nutrir de energías renovables a partir del parque eólico ya existente, del cual Enap es socio mayoritario", explicó el ejecutivo.

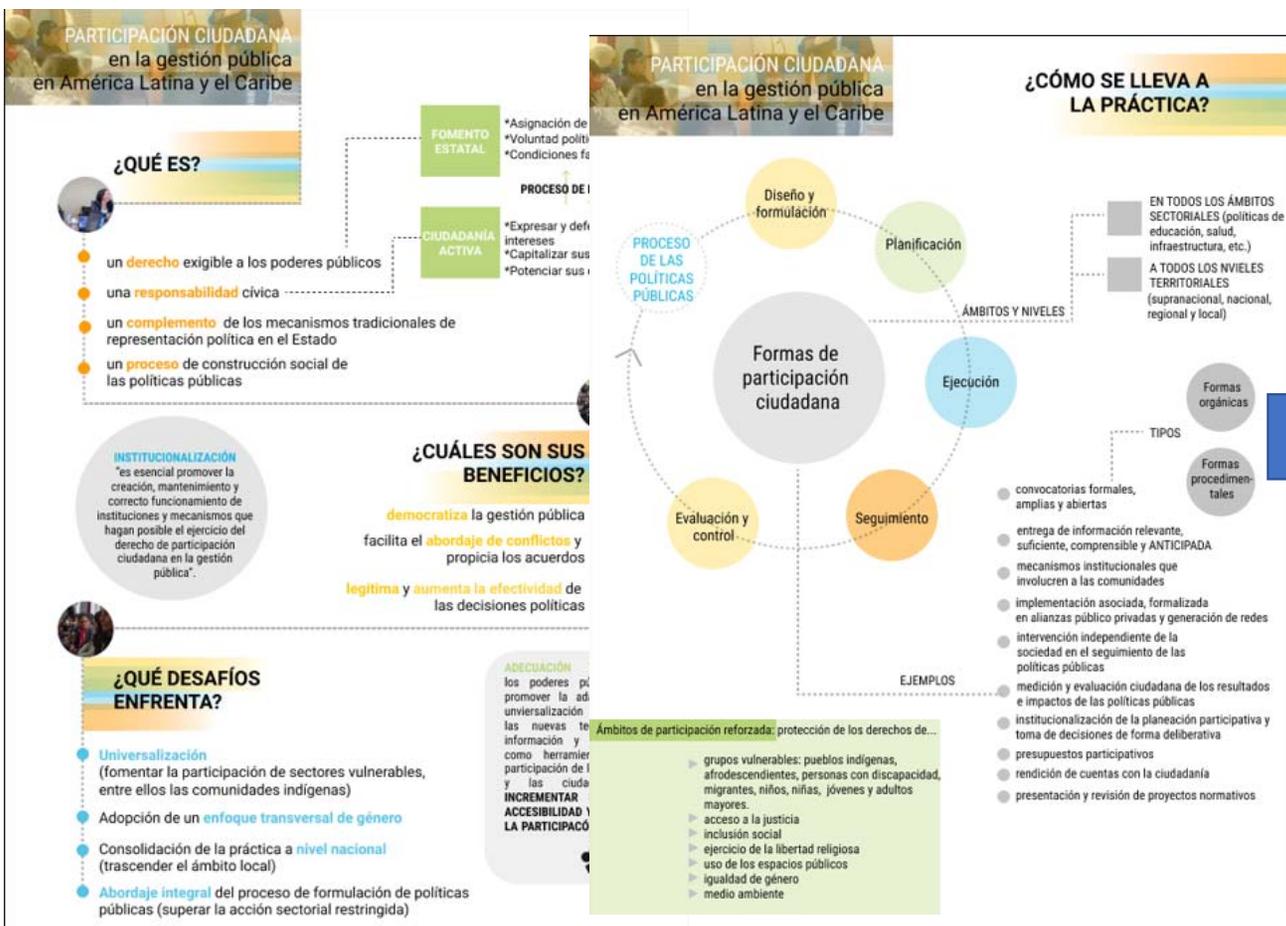
Friedmann agregó que, para cumplir con este propósito este año se va a licitar, con una proyección de 18 meses aproximadamente, la construcción de las instalaciones visualizando una capacidad reducida entre 1 y 2 MW, energía que será utilizada en las instalaciones y procesos que Enap tiene en la región. En paralelo, la estatal ejecutará la construcción de un patio de carga de hidrógeno.

Terminal Laredo especializado para Magallanes, con el convenio inc

Panel “Las Ciudades Resilientes: Cómo la participación ciudadana es relevante en las políticas públicas y proyectos privados: Caso Hidrógeno Verde en Chile” –



PARTICIPACION CIUDADANA



PARTICIPACION CIUDADANA EN PROYECTOS

Lecciones aprendidas desde la experiencia



- **Muy relevantes** por la incidencia e involucramiento en la construcción de alternativas y la toma final de decisiones.
- **Las formas y el nivel apropiado de participación varía caso a caso**, asociados a los objetivos de cada proyecto
- **Los actores son muy amplios y diversos**, en las actividades que requieren de un mayor compromiso, los participantes suelen ser los representantes de las comunidades y las personas directamente afectadas.
- **En la evaluación ambiental, mientras antes se comience, existirá más interés**, ya que es más factible que las comunidades puedan incidir en definiciones importantes de los proyectos.
- **Es fundamental la construcción de confianzas**, basado en la transparencia y voluntad para poder llegar a buenos resultados.
- **Los procesos significativos, son esfuerzos de largo aliento**: de uno a varios años, lo que va de la mano con el establecimiento de relaciones permanentes.

Panel “Las Ciudades Resilientes: Cómo la participación ciudadana es relevante en las políticas públicas y proyectos privados: Caso Hidrógeno Verde en Chile” –



MUCHAS GRACIAS !!!

PREGUNTAS

- COMO LA PARTICIPACION CIUDADANA PUEDE CONTRIBUIR A DESAROLLAR MAS Y MEJORES PROYECTOS PARA LLEVAR A CABO LA TRANSICION ENERGETICA
- COMO ESTOS PROYECTOS FORTALECEN LA RESILIENCIA
- QUE ROL PUEDE JUGAR EL HIDROGENO VERDE EN LA RESILIENCIA