

# Panorama regional del hidrógeno verde en América Latina

## Colombia

**Inés Elvira Vesga**

Jueves 4 de julio de 2024

**Holland & Knight**

# Revelación – Disclosure Statement

*Este documento se limita a las posiciones y consideraciones del expositor y no representa en modo alguno la posición de clientes del expositor o de las Juntas Directivas de que es miembro, como tampoco puede considerarse que estos elementos representan la posición de Clientes de la Firma o de las Compañías representadas por el expositor. Esta presentación es exclusivamente para fines académicos y no tiene por propósito constituir una asesoría legal toda vez que para cada asunto en particular debe buscarse asesoría en la respectiva jurisdicción.*

*This document is limited to such views and opinions of Speaker and does not represent the opinions or views of any of Speaker clients or of such Boards of which Speaker is a member, nor do these elements indicate the position of Clients of the Firm or of Companies represented by Speaker. Statements herein contained are not intended to express positions, acts or actions, or views of any Client. This presentation is solely for informative purposes and any specific legal counseling for specific matters should be appropriately sought in the corresponding jurisdiction.*

# Hidrógeno verde en Colombia

1. Política y regulación de H<sub>2</sub> y Power-to-X en Colombia.
2. Proyectos anunciados y en operación, relevantes para el desarrollo de hidrógeno verde.
3. Key players / ¿Quién está impulsando el desarrollo?
4. Principales barreras para el desarrollo de un mercado de hidrógeno verde en Colombia.

# Política y Regulación

- ➔ Hoja de Ruta del H2
- ➔ Documento Conpes Transición
- ➔ Decreto 1476/2022.
- ➔ Normas tributarias



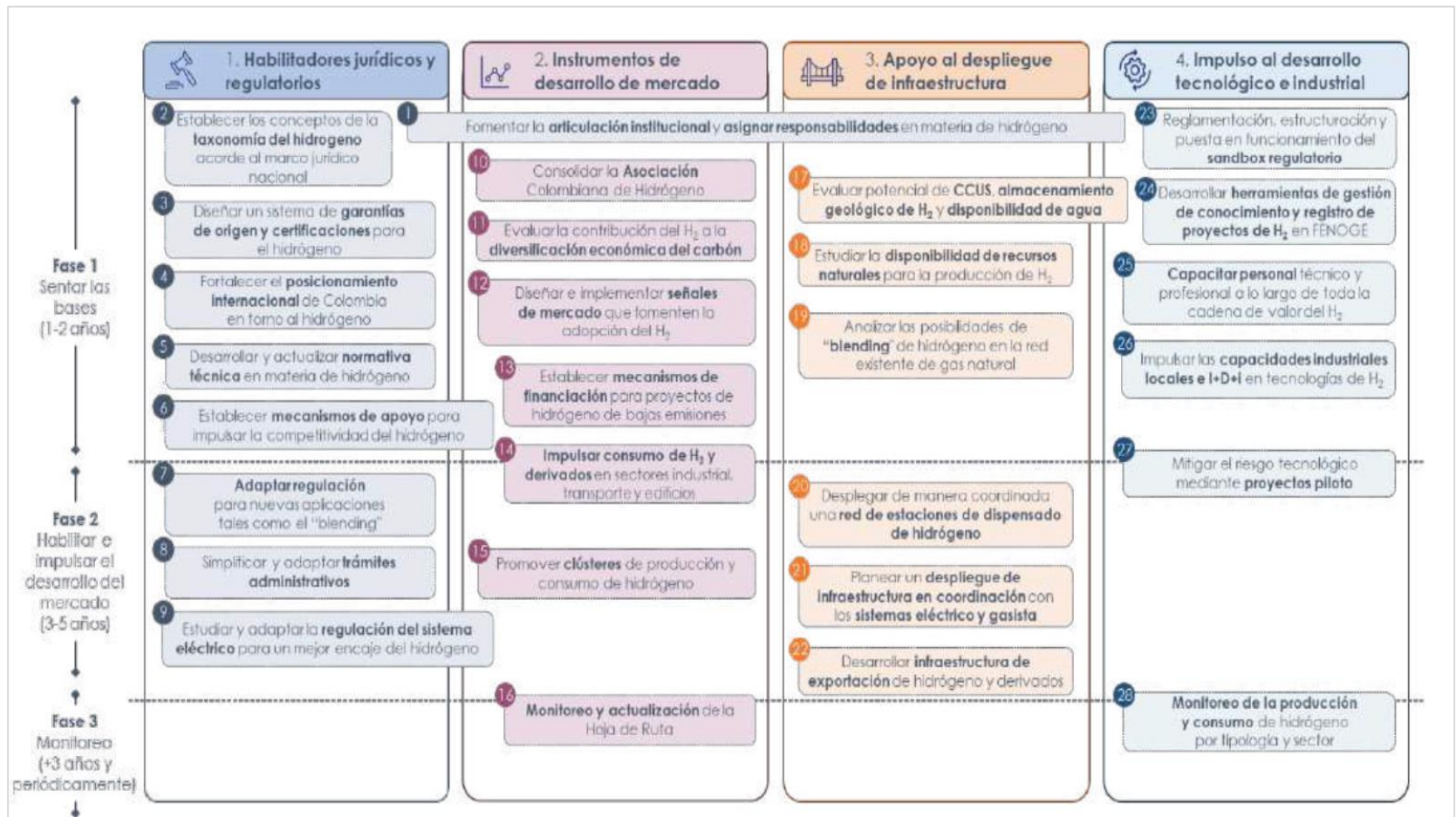
# Aspectos relevantes sobre la regulación existente: Hoja de Ruta

Metas de H2 de bajas emisiones a 2030 según la Hoja de Ruta



Fuente: Hoja de Ruta

# Hoja de Ruta



# Aspectos relevantes sobre la regulación existente: **Documento Conpes**

- **Barreras identificadas:** ausencia de desarrollo normativo y de mercado del hidrógeno
- **Recomendaciones**
  - ❖ **Minminas y MAVDT:** actualizar el marco regulatorio técnico y ambiental y diseñar el sistema de garantías y certificaciones de origen
  - ❖ **Minciencias:** Formular e implementar programas de ciencia, tecnología e innovación incluyendo H2
  - ❖ **Mintransporte:** Desarrollar plan de trabajo para identificar modos y segmentos de transporte de H2 como energético.
  - ❖ **Mintrabajo:** Programas piloto de transición laboral

# Aspectos relevantes sobre la regulación existente: **Beneficios tributarios (Ley 1715/14)**

1. Deducción especial de impuesto a la renta
2. Exención de IVA
3. Exención de aranceles
4. Depreciación acelerada





# Principales pendientes de regulación

- Licencia ambiental
- Ajustes al marco normativo del sector eléctrico: cargos de transporte y distribución para proyectos de H<sub>2</sub>, incentivos para usuarios electrointensivos
- Ajustes al marco normativo del gas: % blending, cómo se cobra la molécula, actualización del RUT, desarrollo del mercado
- Certificación de origen
- Almacenamiento subterráneo
- Regulación para hidrolineras
- Homologación de vehículos

# Proyectos anunciados y en operación

Promigas: inyección de gas en la red de gas natural, producción de H<sub>2</sub> verde con energía solar

Opex: producción de amoníaco verde para fertilizantes y piloto de exportación a Alemania. 2.5 MW

Solenium y AngloGold dualización de un vehículo con 10% de H<sub>2</sub>.

Ecopetrol: producción de H<sub>2</sub> para la refinería de Cartagena de 1MMSCFD



# Key players



# Barreras

- Barreras a la generación de energía (demoras en trámites, sobrecarga UPME, licencia social, conexión al SIN)
- Incertidumbre regulatoria
- Rezago regulatorio
  - Proyecto de ley sobre hidrógeno en Senado.
  - Mandatos de regulación de la Hoja de ruta.
- Cierre financiero de los proyectos
- Creación de la demanda

# Conclusiones

1. Un **marco regulatorio robusto** es crucial para facilitar la adopción generalizada del hidrógeno verde como una alternativa competitiva en los procesos de descarbonización.
2. **Autosuficiencia energética y soberanía energética:** No “*morirse de hambre con la nevera llena*”.
3. Un mercado sostenible de hidrógeno verde requiere **inversiones significativas en infraestructura:**
4. Se necesita la **acción articulada** de los actores con verificación de actividades y responsabilidades en la cadena



1. Instalaciones de producción de hidrógeno.
2. Sistemas de almacenamiento.
3. Redes de transporte.

# Perfil

## Inés Elvira Vesga



**Inés Elvira Vesga** es abogada corporativa y transaccional de la oficina de Holland & Knight en Bogotá, donde enfoca su práctica en fusiones y adquisiciones (M&A) internacionales y asuntos corporativos, así como en asuntos regulatorios de energía y transacciones complejas, particularmente en el sector energético.

La Sra. Vesga es experta en asesorar a clientes nacionales y extranjeros en **transacciones corporativas** y de fusiones y adquisiciones en diferentes industrias como petróleo y gas, energía y recursos naturales, energías renovables, logística, telecomunicaciones y proveedores de servicios de salud, entre otros. Dentro de su práctica, presta asesoría corporativa y regulatoria a empresas locales e internacionales en el negocio de las **energías renovables**.

### Inés Elvira Vesga

- Carrera 7 # 71-21, Torre A, Piso 8
- Bogotá – Colombia
- [+57.601.745.5943](tel:+576017455943)
- [Ines.Vesga@hklaw.com](mailto:Ines.Vesga@hklaw.com)

### Prácticas

- Derecho corporativo
- Energía
- Energías Renovables
- Tecnologías limpias

### Educación

- Universidad Externado de Colombia, Certificado, Geopolítica de la transición energética
- Universidad Externado de Colombia, Especialización, Regulación de energías renovables y eficiencia energética
- Pontificia Universidad Javeriana, J.D.
- Universidad de los Andes, Especialización, Commercial Law

### Reconocimientos

- *The Legal 500 Latin America*, Next Generation Partner, Energía y Recursos Naturales, 2024
- *Best Lawyers in Colombia*, Derecho de Energía, 2023, 2024
- *The Legal 500 Latin America*, Rising Star, Energía y Recursos Naturales, 2019-2023

**¡Gracias!**