

# **EL MERCADO DE LOS GASES RENOVABLES**

**Paquete de hidrógeno y gases descarbonizados: medidas, próximos  
pasos e impacto en España**

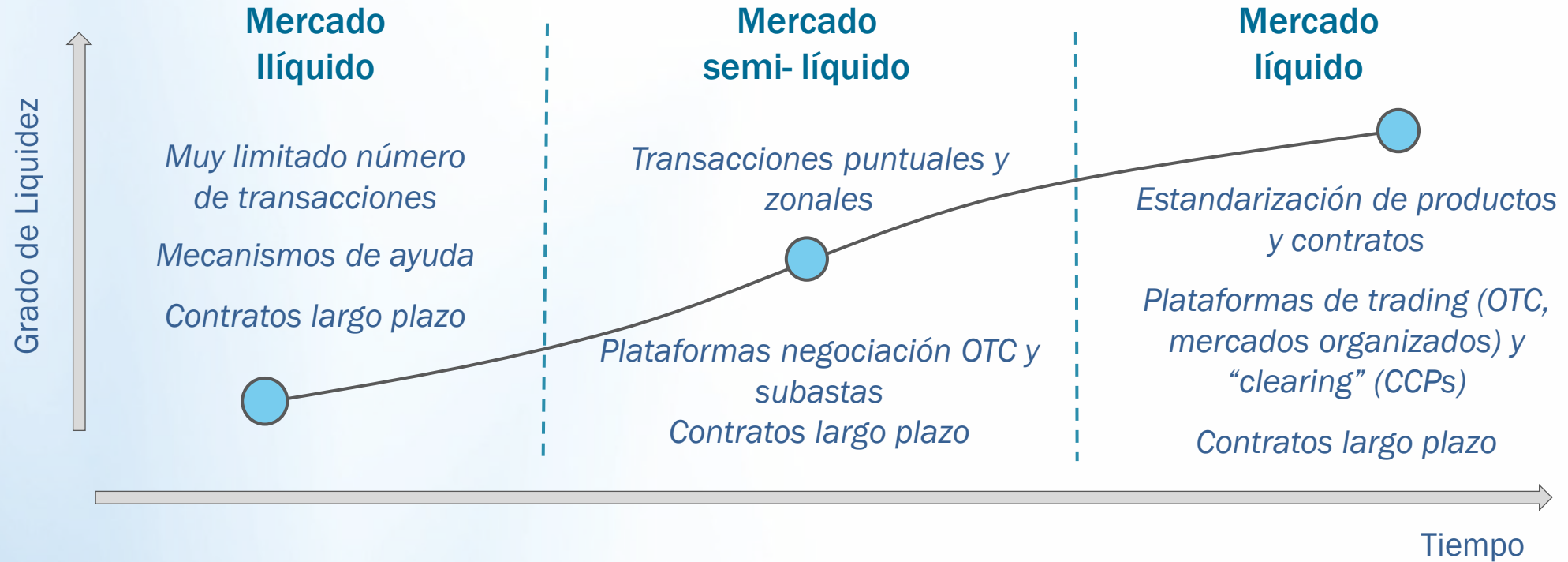
**Club Español de la Energía y Sedigas**

**18 de marzo de 2024**

**MIBGAS**  
MERCADO IBÉRICO DEL GAS

# INTRODUCCIÓN

La evolución de un mercado tiene varias etapas



**La experiencia del desarrollo de los mercados del gas natural ofrece lecciones que son de utilidad**

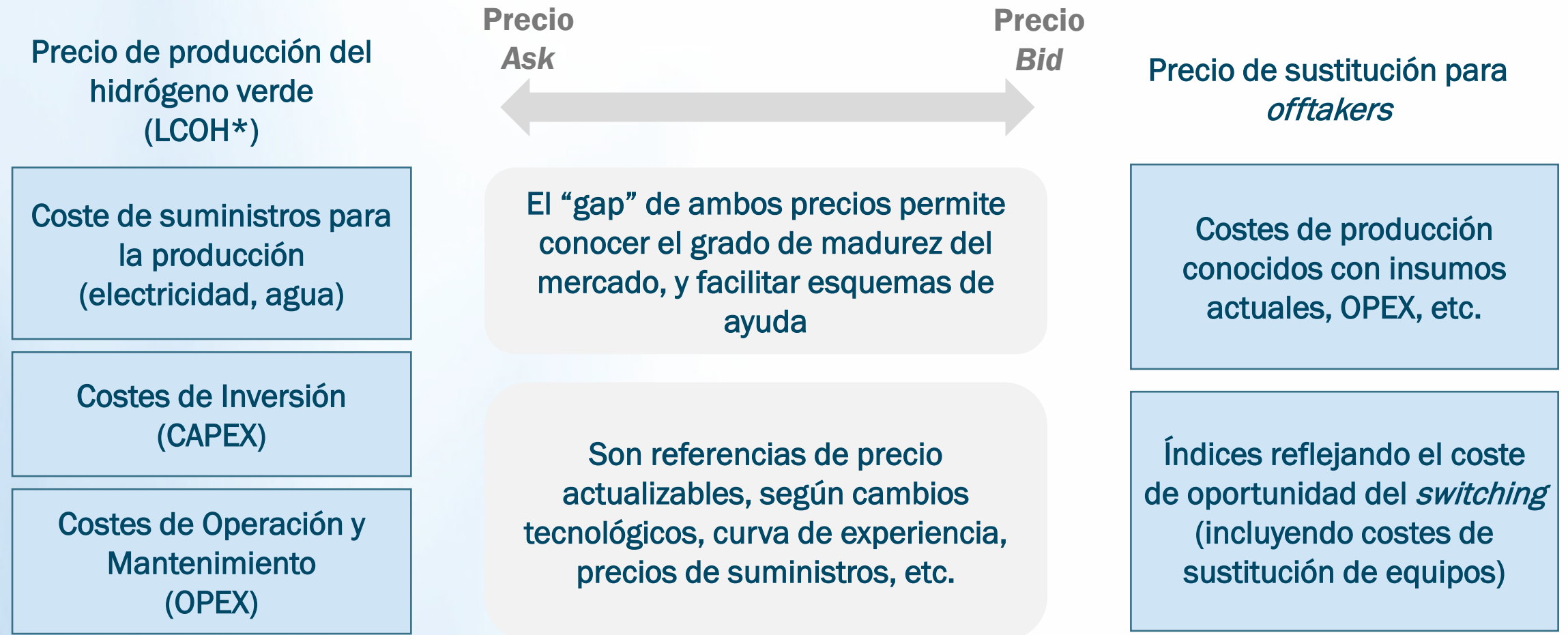
# INTRODUCCIÓN

Los índices de precios evolucionan en función de la madurez del mercado



# METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRIMER ÍNDICE ESPAÑOL DE PRECIOS DEL H<sub>2</sub>

Modelos de índices de precios basados en costes (*cost-based*)



# METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DEL PRIMER ÍNDICE ESPAÑOL DE PRECIOS DEL H<sub>2</sub>

## Modelos de índices de precios de mercado (*value-based*)

Aportan transparencia al mercado y reflejan las dinámicas de la oferta y la demanda

Estimaciones de precios basadas en el reporte de transacciones bilaterales

Requiere un grupo de contribuyentes fiables, volúmenes mínimos y tratamiento de datos

Precios de subastas y *tenders* puntuales

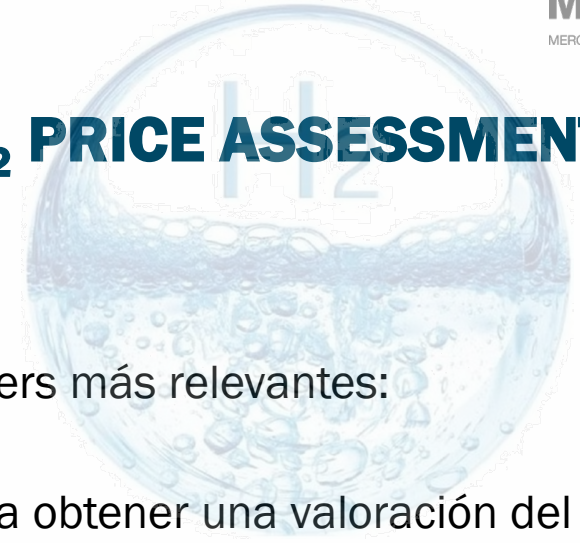
Subastas primarias de ayudas (OPEX/CAPEX)  
Subastas primarias de contratos de largo plazo  
Subastas secundarias de excedentes/balance

Precios de negociación de productos estandarizados en plataformas y mercados organizados

Productos y contratos normalizados  
Plataformas de negociación y mercado organizado  
Liquidación de las transacciones/*clearing*

# GRUPO DE TRABAJO LIDERADO POR MIBGAS PARA EL H<sub>2</sub> PRICE ASSESSMENT

## GT para la valoración del precio en España del H<sub>2</sub> renovable



Reunión de lanzamiento GT: 6 de marzo; 37 personas; participan los stakeholders más relevantes: productores y offtakers.

Temas analizados: estado de la taxonomía europea; posibles metodologías para obtener una valoración del precio del hidrógeno renovable en Iberia.

Conclusiones de la primera reunión:

1. Hay factores a favor de que Iberia sea un **productor de H<sub>2</sub> relevante a nivel mundial y competitivo** en términos de coste.
2. Habiéndose expuesto las diferentes opciones de trabajo parece más adecuado elaborar **un único índice**, fiable y útil para todos.
3. La metodología deberá tener en cuenta la regulación impuesta por los **actos delegados** y las limitaciones que supone.
4. El índice podría recoger dos enfoques, **producción y compra**, que debería enriquecerse con las aportaciones accesibles desde datos accesibles a través de los mecanismos de ayuda de la administración europea o española.
5. La información de los “**offtaker**” será muy útil y necesaria, incluyendo la opción de combustibles sustitutivos como biometano.
6. Como primer objetivo habrá que definir la **metodología e hipótesis de índice basado en costes** es decir LCOH. Para el CAPEX habrá que recopilar información sobre los equipos más representativos (características técnicas y horas de funcionamiento), dentro del OPEX la valoración del precio de la electricidad.
7. Un índice “**value based**” será útil para los consumidores, pero **tardará en llegar**.
8. La **metodología será transparente y compartida** con todos los participantes del mercado.

# GRUPO DE TRABAJO LIDE GT para la valoración del precio

# A EL H<sub>2</sub> PRICE ASSESSMENT

¿Cuál de los siguientes tipos de índices es la mejor situación?

30 of 37 responded

- Un índice
- Índices por desarrollar
- Un índice valle, como
- Otros (sin especificar)

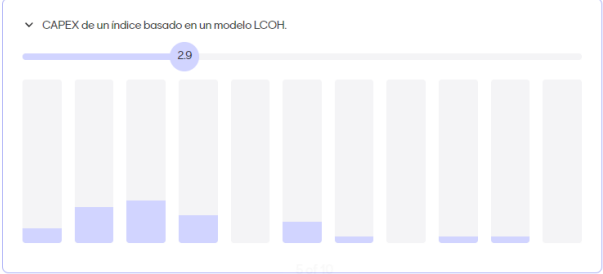
¿Cuál de los siguientes modelos de índice en España?

29 of 37 responded

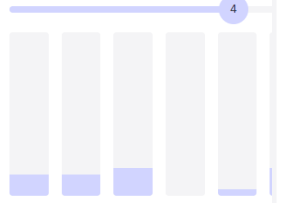
- Un índice tipo CEGH, basado en
- El índice anterior, junto a un índice de sustitución (p.e. de H<sub>2</sub> gris)
- Un índice similar a HYDRIX
- Ninguno. Basta con los índices y precios de las Agencias
- Otro

¿Cuál es el grado de dificultad estimado para obtener la información necesaria para cada índice? (0: Muy Bajo / 10: Muy Alto)

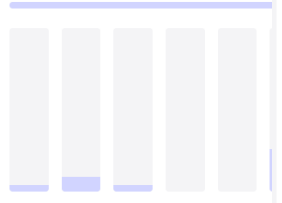
23 of 37 responded



Índice Bid basado en precios de sustitución (p.e. de H<sub>2</sub> gris)



Índice similar a HYDRIX



Como precio de sustitución, ¿cuál es el mejor candidato?

25 of 37 responded

Precio del Gas Natural + GdO/PoS (como aproximación del biometano)	52%	13 responses
Precio de Hidrógeno Gris	16%	4 responses
Precio de Amoníaco Gris	0%	No response
Otro	32%	8 responses

Show

---

# EL MERCADO DE LOS GASES RENOVABLES

## El biometano y el hidrógeno

Los **gases renovables** constituyen una palanca para la descarbonización. Para su desarrollo, **la existencia de información accesible y la transparencia del mercado son herramientas clave**. MIBGAS, como entidad independiente y con amplia experiencia en la gestión de mercados energéticos, puede aportar y contribuir a este objetivo común de desarrollo de vectores de descarbonización.

**Creación de puntos de información accesibles** para los agentes interesados en promover acciones relacionadas con el desarrollo de los gases renovables, incluyendo la **publicación de referencias de precios asociadas a los gases renovables**.

*Publicación de índices de precios de gases renovables basados en metodologías de cálculo fiables y transparentes.*

Desarrollo de mecanismos de **subastas** personalizadas bajo demanda para impulsar la negociación de **gases de origen renovable**.

*Poner a disposición de los agentes una plataforma de negociación basada en criterios objetivos y transparentes que permita la realización de transacciones con gases de origen renovable.*

Impulsar el comercio de biogás y biometano, así como de hidrógeno renovable, a través de la creación de una **plataforma de negociación**, incluyendo **garantías de origen renovable**.

*Creación de un mercado de negociación de garantías de origen, complementarios a los de las moléculas ya disponibles.*



---

## CONCLUSIONES

1

MIBGAS quiere contribuir al desarrollo del mercado español del hidrógeno, publicando índices de precio durante las distintas etapas de madurez del mercado.

2

MIBGAS se configura de manera natural como *Marketplace* de los gases renovables

**GRACIAS**

