

# EL MERCADO DEL HIDRÓGENO VERDE EN MALASIA

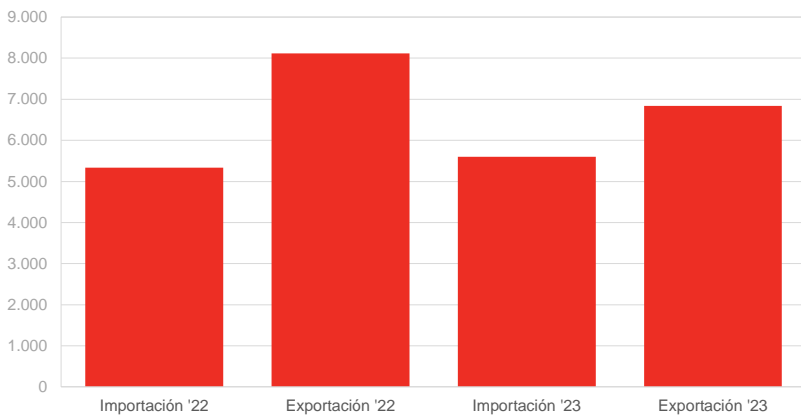
2024

## Definición del sector

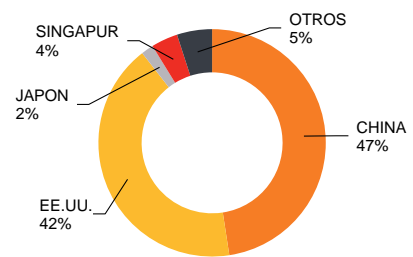
<b>Productos</b>	Hidrógeno Verde y sus aplicaciones.	<b>Principales regiones</b>	Sarawak (Borneo, Malasia)
<b>Categorías</b>	Energía, industria, transporte, calefactora, química.	<b>Principales productos</b>	Tecnología y know-how. Desde electrolizadores hasta transformadores.

## Comercio exterior

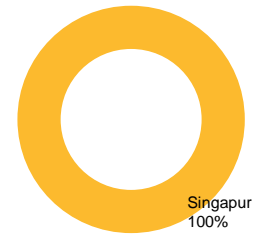
### Importaciones y exportaciones de Hidrógeno (2022 - 2023) Datos en miles de dólares



### Principales países proveedores



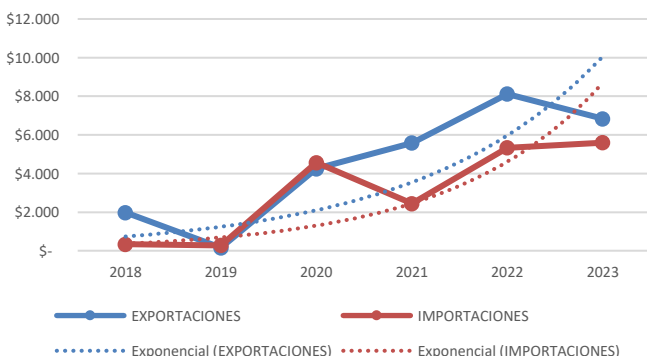
### Principales países clientes



- El sector del hidrógeno verde en Malasia representa una vertiente innovadora y emergente dentro del ámbito de las energías renovables, posicionándose como un elemento crucial en la transición energética hacia una economía más sostenible.
- En Malasia, el desarrollo del sector está empezando a cobrar impulso, marcado por iniciativas y proyectos orientados hacia la exportación y que localmente buscan también explorar y expandir el uso de este vector energético en diversos ámbitos, desde la industria pesada hasta el transporte.
- Actualmente, la producción de hidrógeno verde es aproximadamente tres veces más caro que el derivado del gas natural. Por lo tanto, para promover su uso y facilitar la adopción generalizada, es fundamental disminuir de manera considerable el coste de producción.

## Producción local

La ambición de Malasia por transformarse en un polo líder en la exportación de hidrógeno verde es especialmente relevante en el **Estado de Sarawak**. No obstante, la industria del hidrógeno aún está en una fase incipiente, y actualmente, todavía una gran parte de la producción se destina al consumo interno.



## Demanda

En las últimas dos décadas, la demanda de hidrógeno mundial ha aumentado un **50 %**

Se espera que el mercado del hidrógeno alcance a producir aproximadamente **150 Mt en 2030**.

### CONSUMO MUNDIAL:

**44 %** se utiliza en las refinerías de petróleo

**37 %** en la producción de amoníaco para fertilizantes

**12 %** en la fabricación de metanol

## Precios

Datos en dólares por MW y asumiendo tecnología europea

### PRECIOS DE PRODUCCIÓN en 2022

PEM 1MW	4,69
ALCALINO 1MW	4,48
PEM 5MW	4,41
ALCALINO 5MW	3,71
PEM 20MW	4,02
ALCALINO 20MW	3,47
PEM 40MW	3,84
ALCALINO 40MW	3,31

# EL MERCADO DEL HIDROGENO VERDE EN MALASIA

2024

## Percepción del producto español

España se está consolidando como un referente en el sector del **hidrógeno verde**, enfocando sus esfuerzos en la descarbonización y la transición hacia un sistema energético más sostenible por lo que el hidrógeno verde se percibe como un vector energético clave.

En España se consume anualmente alrededor de **500.000 toneladas** de hidrógeno, en su mayoría de tipo gris, utilizadas en la producción industrial, como en plantas de amoníaco y refinerías. Esto destaca el potencial latente para sustituir dicho hidrógeno por un homólogo más sostenible.

## Canales Distribución

### Red de Gaseoductos

Malasia cuenta con una red significativa de gaseoductos operados principalmente por Petronas Gas Berhad, diseñada para el transporte de gas natural a través de la Península de Malasia y hacia Singapur. El sistema más extenso es el Peninsular Gas Utilisation (PGU), que abarca unos 2,623 kilómetros.

### Infraestructura Portuaria

Los principales puertos de Malasia incluyen Klang, Tanjung Pelepas, Kuantan, Penang, y Bintulu. Estos manejan la mayoría de las importaciones y exportaciones de LNG.

### Red Ferroviaria

Aunque centrada en el transporte de pasajeros, también incluye estaciones clave para el transporte de mercancías como Port Klang, Padang Besar, Batu Caves, Johor Bahru, Ipoh y Butterworth.

## Perspectivas del sector

- El mercado enfrenta desafíos como los costes elevados de producción y la necesidad de infraestructura avanzada para el almacenamiento y transporte del hidrógeno.
- El mercado está actualmente en una fase de crecimiento y expansión donde la innovación desempeña un papel crucial.
- Su desarrollo está estrechamente vinculado a los intereses gubernamentales.
- Se esperan proyectos diseñados a medida (ad-hoc), claramente definidos y coordinados.



## Información práctica

Ferias	Publicaciones	Asociaciones
Asia Pacific Green Hydrogen (APGH)	Malaysia Renewable Energy Roadmap (MyRER)	Autoridad de Desarrollo de Energía Sostenible de Malasia (SEDA)
International Sustainable Energy Summit (ISES)	National Energy Transition Roadmap (NETR)	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MOSTI)
Malaysia International Technology Expo (MTE)	Hydrogen Economy & Technology Roadmap (HETR)	Asociación Malaya de Energía del Hidrógeno (MAHE)
ENERTEC		Corporación de Tecnología Verde de Malasia (MGTC)
		Autoridad de Desarrollo de Inversiones de Malasia (MIDA)
		Centro de Información de Ciencia y Tecnología de Malasia (MASTIC)

Más info [Accede aquí](#) al estudio de mercado completo

Realización  
Mikel Berlanga Garrido

26 de junio de 2024  
Kuala Lumpur

Supervisión  
Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Kuala Lumpur  
<http://malasia.oficinascomerciales.es>

Editado  
ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso. ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global  
913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)  
[informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)  
[www.icex.es](http://www.icex.es)