

# Hidrógeno limpio en Noruega

## A. CIFRAS CLAVE

El 98 %<sup>1</sup> de la electricidad generada en Noruega proviene de energías renovables, sobre todo de la hidroeléctrica, que representa el 87,6 % de la producción<sup>2</sup>. De acuerdo con DNV, las proyecciones muestran cómo la demanda de electricidad en el país aumentará a medida que se descarbonizan sectores clave como el del transporte o el de la construcción. Esta pasará de unos 150 TWh al año consumidos en 2020, a duplicarse para el año 2050 con un consumo de 300 TWh al año<sup>3</sup>. Dicha necesidad no podrá ser satisfecha únicamente con la energía hidroeléctrica, cuya producción se espera se mantenga constante a lo largo de los años. El país tendrá que diversificar su producción utilizando otras energías renovables –como la solar o la eólica– para cubrir esta demanda, lo que dará paso al desarrollo de la **tecnología de hidrógeno limpio y del amoníaco verde**, que se espera que comience a producir para 2040 y duplique para 2050. El país cuenta con las condiciones necesarias para la producción y uso del hidrógeno limpio y es además el principal exportador de gas natural a Europa, con un 30 % de la cuota de mercado. Hasta hoy, Noruega cuenta con una producción de hidrógeno gris en diferentes sectores gracias a las grandes reservas de gas natural en el territorio. Muchas empresas y comunidades tecnológicas ya están desarrollando y proveyendo equipos y servicios para la producción, distribución, almacenamiento y uso de este vector de energía. Además, ya se han comenzado a diseñar y construir centros de producción de hidrógeno limpio y amoníaco tanto en Noruega como en colaboración con otros países de la región escandinava. Finalmente, la reciente asignación de fondos en la estrategia nacional para el desarrollo del hidrógeno limpio<sup>4</sup> refleja la existencia de oportunidades para la exportación de equipos de producción. A lo largo de esta ficha se presentarán las diferentes oportunidades identificadas.



<sup>1</sup> Gobierno de Noruega / Regjeringen. (2016, 11 de mayo). *Renewable Energy Production in Norway*. Government.no. [Renewable energy production in Norway - regjeringen.no](https://www.regjeringen.no/en/dep/olav/konferanse/2016/05/11/renewable-energy-production-in-norway)

<sup>2</sup> Statistics Norway (SSB) (2024, 19 de noviembre). *Electricity*. SSB. [Electricity – SSB](https://www.ssb.no/en/energi/elektrisitet)

<sup>3</sup> DNV. (2024). *Energy Transition Norway 2024*. [Energy Transition Norway 2024](https://www.dnv.com/energy-transition-norway-2024)

<sup>4</sup> Gobierno de Noruega /Regjeringen (2020, 3 de junio). *The Norwegian Government's Hydrogen Strategy*. Government.no. [The Norwegian Government's hydrogen strategy - regjeringen.no](https://www.regjeringen.no/en/dep/olav/konferanse/2020/06/03/the-norwegian-government-s-hydrogen-strategy)

## B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

### B.1. Metodología y definición precisa del sector estudiado

Esta nota se ha elaborado con información de diversas fuentes, como la agencia de estadísticas noruega, Statistics Norway (SSB), informes del Gobierno noruego y de empresas del sector tanto públicas (ej. Statkraft) como privadas (ej. DNV). En cuanto a los datos analizados, se estudiaron las estadísticas de importación y exportación para observar la situación actual del mercado noruego, los principales actores involucrados y la posición de la oferta española respecto al resto de países.

Para identificar los productos relacionados con la producción de hidrógeno y amoníaco, se utilizaron, por un lado, los códigos arancelarios de productos específicos para su producción. Por otro lado, aquellos códigos arancelarios de uso general destinados a industrias como la del gas que pueden resultar comunes a la industria del hidrógeno, y sirven de referencia para el propósito de este estudio. Además, se ha incluido información de contactos de organizaciones relevantes tanto en España como en Noruega para facilitar el acceso a estos mercados, y cabe recalcar que el mercado del amoníaco como vector de energía está aún en desarrollo. No obstante, Noruega lleva años utilizando el amoníaco en otros sectores, como por ejemplo en la producción de fertilizantes.

En cuanto a los capítulos arancelarios de interés, no existe clasificación para el amoníaco verde como agente energético, aunque el amoníaco líquido no verde –que es el estado de la materia necesario para que se pueda utilizar como portador de energía– lleva años presente en el mercado noruego. Esta ficha explorará la cadena de valor de la producción de hidrógeno limpio y amoníaco.

#### PRODUCTOS MÁS REPRESENTATIVOS LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO LIMPIO

Producto	Descripción	Código arancelario
Hidrógeno	Hidrógeno, gases nobles y demás elementos no metálicos: hidrógeno limpio	28041000
Amoníaco líquido	Amoníaco en solución acuosa	28142000
Pilas de combustible de hidrógeno limpio	Generadores de corriente alterna (alternadores), excepto los generadores fotovoltaicos	85016100
Electrolizadores de agua	Máquinas y aparatos de galvanoplastia electrólisis o electroforesis	85433000
Tanques de almacenamiento de hidrógeno limpio	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes similares, de fundición, hierro o acero, para cualquier materia, excepto gas comprimido o licuado, de capacidad superior a 300 litros	73090000
Tuberías para el transporte de hidrógeno limpio	Tubos utilizados en oleoductos o gasoductos, sin soldadura, de acero inoxidable	73041100

Fuente: Statistics Norway y Tolletaten, 2024.

En el caso de Noruega, es interesante tener en cuenta la inversión<sup>5</sup> que está realizando el país para desarrollar una infraestructura capaz de soportar y utilizar estos tipos de energías. Para el hidrógeno limpio, por ejemplo, esto comprende no sólo la compra de este vector de energía en sí, sino también de electrolizadores para generarlo, tuberías para transportarlo, tanques para almacenarlo y pilas de combustible para consumirlo.

### B.2. Tamaño del mercado

A continuación, se examinan las diferentes importaciones de productos para la producción de hidrógeno limpio:

<sup>5</sup> Enova. (2024, 19 junio). *1,2 Enova-milliarder til grønne skip: – Et vippepunkt for maritim industri.* [Presse | Enova](#)

Hay varios proyectos, en este artículo, por ejemplo, se explica que en junio de 2024 el gobierno aprobó una inversión de 1.200 millones de coronas noruegas para buques que funcionaran con hidrógeno limpio y amoníaco.

**IMPORTACIONES DE PRODUCTOS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y AMONIACO, POR VALOR Y ORIGEN**
*En millones de NOK*

	2020		2021		2022		2023	
<b>Importaciones de hidrógeno</b>	2.410		3.267		3.628		<b>14.493</b>	
<b>Origen del hidrógeno</b>	Suecia	63 %	Suecia	56 %	Suecia	56 %	Alemania	79 %
	Dinamarca	29 %	Dinamarca	27 %	Dinamarca	24 %	Suecia	13 %
	Francia	4 %	Alemania	15 %	Alemania	13 %	Dinamarca	8 %
	Otros	4 %	Otros	2 %	Otros	7 %		
<b>Importaciones de amoniaco líquido</b>	7.478		8.551		20.650		<b>18.440</b>	
<b>Origen del amoniaco líquido</b>	Suecia	60 %	Suecia	64 %	Suecia	82 %	Suecia	66 %
	Bélgica	19 %	Bélgica	14 %	Finlandia	3 %	Países Bajos	12 %
	Finlandia	8 %	Finlandia	10 %	Países Bajos	7 %	Bélgica	9 %
	Otros	13 %	Otros	12 %	Otros	8 %	Otros	13 %
<b>Importaciones de pilas de combustible</b>	-		-		<b>51.110</b>		<b>42.532</b>	
<b>Origen de las pilas de combustible</b>	-		-		Reino Unido	24 %	EE. UU.	22 %
					EE. UU.	17 %	Francia	18 %
					China	15 %	Reino Unido	14 %
					Otros	44 %	Otros	46 %
<b>Importaciones de electrolizadores</b>	11.354		72.970		34.367		<b>122.618</b>	
<b>Origen de los electrolizadores</b>	China	31 %	Bélgica	50 %	China Suecia	75 %	Suecia	36 %
	Alemania	17 %	Suecia	17 %	EE. UU.	7 %	Dinamarca	21 %
	Lituania	14 %	Canadá	11 %	Otros	5 %	Rep. Checa	20 %
	Otros	38 %	Otros	22 %		13 %	Otros	23 %
<b>Importaciones de tanques de almacenamiento</b>	<b>562.339</b>		<b>630.973</b>		<b>1.037.853</b>		<b>1.259.061</b>	
<b>Origen de los tanques de almacenamiento</b>	Dinamarca	20 %	EE. UU.	18 %	<b>España</b>	19 %	<b>España</b>	17 %
	Polonia	16 %	Dinamarca	16 %	Polonia	13 %	Estonia	11 %
	Reino Unido	11 %	Polonia	16 %	Dinamarca	12 %	Polonia	10 %
	Otros	53 %	Otros	50 %	Otros	56 %	Otros	62 %
<b>Importaciones de tuberías de acero</b>	<b>868.881</b>		<b>60.171</b>		<b>73.921</b>		<b>446.012</b>	
<b>Origen de las tuberías de acero</b>	Japón	62 %	Reino Unido	31 %	Reino Unido	40 %	Japón	67 %
	Francia	9 %	Italia	27 %	Italia	16 %	Reino Unido	11 %
	Alemania	8 %	Francia	8 %	Países Bajos	12 %	Francia	7 %
	Otros	21 %	Otros	34 %	Otros	53 %	Otros	15 %

Fuente: Statistics Norway, 2024.

La tecnología necesaria para producir hidrógeno limpio, como **los electrolizadores, pilas de combustible, tuberías y tanques de almacenamiento**, ya se encuentra en el mercado noruego. En general, como se puede apreciar en la tabla anterior, las adquisiciones de estos productos han aumentado en los años 2022 y 2023 por el reciente interés en el desarrollo de la tecnología de este portador energético. Esto se puede ver en las importaciones, por ejemplo, de pilas de combustible, cuya compra empezó en 2022.

Los productos provienen principalmente de Europa y de Estados Unidos. Suecia fue en 2023 uno de los mayores exportadores a Noruega de hidrógeno, amoníaco líquido y electrolizadores. Destaca también Reino Unido, que ha sido uno de los principales proveedores de material a Noruega durante los últimos 4 años. Esto no es de extrañar, dada la cercanía de Noruega tanto a los países de la región escandinava, como al Reino Unido, con el que tiene un acuerdo de libre comercio.

Además, hay que resaltar tres datos: primero, Alemania fue en 2023 el principal exportador de hidrógeno a Noruega con una cuota del 79 %, lo cual concuerda con las recientes inversiones que está también realizando en desarrollo de hidrógeno limpio. Segundo, Japón es el principal exportador a Noruega en 2023 de tuberías de acero, con una cuota del 67 %, seguido por el Reino Unido con un 11 %. Tercero, España se sitúa como el principal exportador a Noruega de tanques de almacenamiento desde el año 2022 con una cuota del 19 % y, en 2023, del 17 %.

Finalmente, desde 2020 China ha sido también uno de los principales exportadores a Noruega de material de producción de hidrógeno, aunque sus exportaciones al país se han reducido recientemente debido a un aumento de las compras de productos europeos<sup>6</sup>. Se puede, así, apreciar que hay un mercado en desarrollo que recibe inversión de agentes tanto públicos como privados.

### B.3. Principales actores

#### ACTORES NORUEGOS PÚBLICOS Y PRIVADOS PRESENTES EN LOS MERCADOS

Organismos públicos	Empresas privadas y organizaciones	Institutos de investigación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministerio de Energía (<i>Energidepartmentet</i>)</li> <li>Enova SF</li> <li>Innovation Norway</li> <li>Gassnova SF</li> <li>Norsk Hydrogenforum (NHF)</li> <li>European Innovation Fund</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equinor</li> <li>Statkraft</li> <li>Nel ASA</li> <li>Aker Clean Hydrogen</li> <li>Norsk Hydrogenforum</li> <li>HydrogenPro</li> <li>Yara International</li> <li>HEGRA</li> <li>DNV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SINTEF</li> <li>Instituto de Energía de Noruega</li> </ul>

Fuente: Elaboración propia.

### C. LA OFERTA ESPAÑOLA

España provee a Noruega de **equipamiento para la producción de hidrógeno**. Destaca sobre todo su posición en la venta de tanques de almacenamiento y de pilas de combustible.

#### EXPORTACIONES ESPAÑOLAS A NORUEGA DE EQUIPAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN 2023

En miles de millones de NOK

Posición arancelaria	Exportaciones españolas	Valor total de las importaciones	Cuota de España en %
<b>73090000:</b> Depósitos, cisternas...	<b>208.779</b>	<b>1.259.061</b>	<b>17</b>
<b>85016100:</b> Generadores..., pilas de combustible	<b>2.218</b>	<b>42.532</b>	<b>5</b>
<b>73041100:</b> Tubos para oleoductos y gasoductos...	<b>13.667</b>	<b>446.012</b>	<b>&lt;1</b>
<b>85433000:</b> Máquinas y aparatos ...	<b>1.187</b>	<b>122.618</b>	<b>&lt;1</b>

Fuente: Statistics Norway, 2024.

<sup>6</sup> Norwegian Consulate General - Shanghai, Innovation Norway, Norwegian Seafood Council, NBA China, Deloitte China, & Norwegian Embassy - Beijing. (2024, 31 mayo). *Norwegian Business in China 2024*. norway.no. [Norwegian Business in China 2024 \(norway.no\)](https://norway.no/Norwegian-Business-in-China-2024-norway-no)

El Gobierno Noruego confirma que China sigue siendo uno de los principales exportadores a Noruega, aunque su presencia en los sectores tecnológicos y energéticos ha declinado sobre todo en 2023.

Las exportaciones españolas a Noruega de las posiciones 73090000, 85016100, 73041100, 85433000 alcanzaron en 2023 un total de 211.146.817 millones de NOK. Sin embargo, el nivel de ventas es inferior al del resto de países que exportan estos materiales. Salvo en las posiciones 73090000 y 85016100, en las que España tiene cuotas respectivas del 17 % y 5 %, en el resto no llega a alcanzar ni el 1 %. Cabe resaltar que existen oportunidades para la exportación de electrolizadores a Noruega, aunque actualmente España se halle en el 22.º puesto del *ranking* de proveedores y su cuota sea baja en comparación con los principales. No obstante, la demanda de esta maquinaria aumentará a medida que se vaya desarrollando la tecnología de hidrógeno limpio.

Además, las cifras reflejan cómo el mercado está aún en desarrollo. Noruega ha empezado a comprar pilas de hidrógeno en 2022, y es un producto en fase de prueba que, en el campo del hidrógeno limpio como vector de energía, se está usando en proyectos para su futura comercialización. Finalmente, ya hay varias ingenierías internacionales involucradas en el desarrollo de la tecnología del hidrógeno limpio que colaboran para el desarrollo de la infraestructura en el país en diferentes proyectos<sup>7</sup>.

## D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

Existen oportunidades de negocios para empresas exportadoras de equipos y servicios de consultoría e ingenierías. Noruega ha diseñado un plan de desarrollo<sup>8</sup> que le permitirá alcanzar sus objetivos de transición energética y poder generar 30 GW en 2040 y 50 GW para 2050<sup>9</sup>. Empresas estatales como Statkraft ya han comenzado a desarrollar instalaciones de generación de hidrógeno limpio a nivel nacional e internacional, ya que la geografía del país permite una producción a gran escala de este vector de energía<sup>10</sup>.

Por un lado, se está construyendo la planta de [Hammerfest](#) que suministrará tanto hidrógeno limpio como amoníaco verde. La agencia estatal [Enova](#) también está financiando cinco proyectos para establecer una cadena de valor de hidrógeno limpio en Noruega. Además, la empresa Equinor anunció su plan de crear una [flota mercante](#) que funcione con combustible de amoníaco verde.

Por otro lado, en lo relativo al amoníaco verde, en 2023 Statkraft anunció la construcción de la planta de [Holmaneset](#) para electrolisis y síntesis de amoníaco cuya construcción comenzará en 2025. Asimismo, la empresa está desarrollando *hubs* de hidrógeno limpio y amoníaco tanto en [Mo i Rana](#) como en [Hardanger](#) y [Narvik](#). Aparte, la entidad está llevando a cabo iniciativas a nivel internacional, más específicamente en Reino Unido, Suecia y Alemania, donde están más avanzados con el proyecto de la planta de producción de hidrógeno limpio de [Emden](#).

Más allá, en el ámbito europeo ya se han comenzado a financiar proyectos para el desarrollo del uso del hidrógeno limpio como fuente de energía renovable. Programas como el [Innovation Fund](#) o el [European Hydrogen Bank](#) se centran en atraer inversión y fomentar el interés por esta tecnología, financiando proyectos, por ejemplo, en España y en Noruega<sup>11</sup>.

Finalmente, según DNV, se espera que tanto la demanda de hidrógeno limpio, como la de amoníaco verde –sobre todo en la región europea– vayan aumentando a medida que avance la transición a energías renovables. Estos recursos se utilizarían para proveer electricidad y energía a transportes de larga distancia como camiones, barcos y aviones, a través de la generación de combustibles alternativos como el amoníaco verde. Como se puede observar en el siguiente gráfico, las proyecciones en la región europea indican que la demanda de hidrógeno limpio como de amoníaco aumentará a lo largo de los años, pasando de unos 10 MTH<sub>2</sub> (millones de toneladas de hidrógeno) en 2020 a unas 50 MTH<sub>2</sub> para 2050<sup>12</sup>.

<sup>7</sup> Statkraft. (2023, 30 de marzo). "Fortescue Future Industries and Statkraft secure power for proposed Holmaneset green hydrogen and green ammonia project". [Fortescue Future Industries and Statkraft secure power for proposed Holmaneset green hydrogen and green ammonia project](#) Hay una ingeniería española involucrada en el desarrollo de esta planta de hidrógeno limpio.

<sup>8</sup> (Gobierno de Noruega, 2020). [The Norwegian Government's hydrogen strategy - regjeringen.no](#)

<sup>9</sup> DNV. (2024). [Energy Transition Norway 2024](#). [Energy Transition Norway 2024](#)

<sup>10</sup> Statkraft. (s. f.). [Grønt hydrogen | Statkraft](#). [Grønt hydrogen | Statkraft](#) Las instalaciones cubren toda la cadena de valor de la producción de hidrógeno limpio.

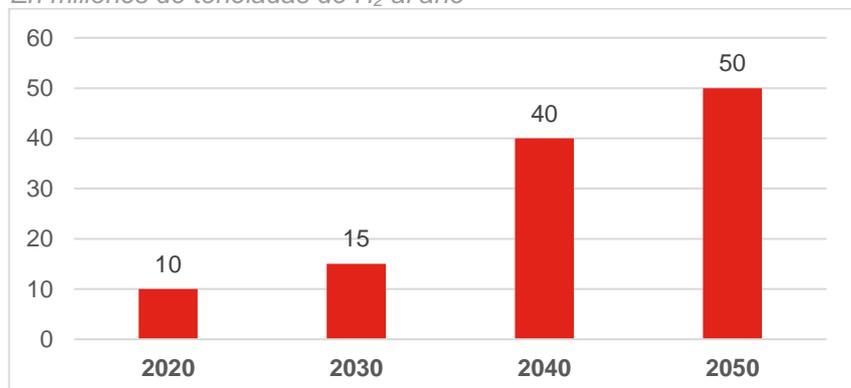
<sup>11</sup> European Commission. (2024, 7 de octubre). "Winners of first EU-wide renewable hydrogen auction sign grant agreements, paving the way for new European production". Climate Action. [Winn bn n.-,g.,,bgers EU hydrogen | European Commission](#)

<sup>12</sup> DNV. (2023). [Energy Transition Norway 2023](#). [Energy Transition Norway 2023](#) Cabe resaltar que en la [edición de 2024](#) se indica que el crecimiento de la demanda de hidrógeno limpio será inferior a lo estimado en 2023 dado el actual nivel de desarrollo tanto de la tecnología como de la infraestructura.



### PERSPECTIVAS DEL SECTOR DEL HIDRÓGENO Y DEL AMONÍACO EN EUROPA

En millones de toneladas de H<sub>2</sub> al año



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del *DNV Energy Transition Norway 2023*.

## E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

### E.1. Distribución

Tanto el mercado del amoníaco verde como el del hidrógeno limpio son mercados energéticos que, en el caso de Noruega, están altamente regulados por el Gobierno. Para acceder a estos hay que tener en cuenta varios aspectos en cuanto al proceso de selección y las ayudas que ofrecen entidades como Enova e Innovation Norway<sup>13</sup>.

En cuanto al proceso de selección, este se realiza a través de concurso público emitido por la pertinente entidad licitadora. En el caso de los mercados energéticos, son las empresas estatales las encargadas de presentar los proyectos EPC al mercado a través de sus plataformas de licitaciones, como la de [Statkraft](#) o la de [Equinor](#). Y es el mismo caso para los contratos de suministro de material. No obstante, para este último cabe resaltar que es necesario registrarse como suministrador en primer lugar y seguir los códigos de suministración establecidos por cada empresa<sup>14</sup>.

También hay que tener en cuenta a las empresas público-privadas como [HEGRA](#), que está detrás de la construcción de la planta Herøya. Un tercio de la empresa pertenece a Statkraft, mientras que los dos tercios restantes pertenecen a empresas privadas involucradas en el sector energético. En general, ya sea para suministro de material o para participar en contratos EPC, cualquier empresa debe colaborar con empresas noruegas, tanto públicas como privadas.

Finalmente, de acuerdo con DNV, el objetivo actual para el desarrollo tanto de la tecnología del hidrógeno limpio como la del amoníaco es la atracción, a largo plazo, de inversores privados. Para ello, Noruega, ofrece subvenciones, colaboraciones con empresas públicas como Statkraft e [incentivos fiscales](#) para proyectos verdes.

### E.2. Legislación aplicable y otros requisitos

En cuanto a la legislación aplicable, **Noruega no es un país miembro de la Unión Europea, pero sí es un país firmante del acuerdo del Espacio Económico Europeo**. La normativa del sector del hidrógeno en Noruega incluye regulaciones nacionales y directivas de la Unión Europea. La regulación nacional es la del 8 de junio de 2009, número 602, que gestiona sustancias inflamables y equipos asociados. Las directivas europeas aplicables incluyen la seguridad y salud laboral, equipos a presión, transporte de mercancías peligrosas y control de accidentes graves. La Dirección Noruega de Protección Civil (DSB) supervisa la manipulación y transporte de sustancias peligrosas, incluyendo el hidrógeno. Las normativas también exigen evaluaciones de riesgo y distancias de seguridad para las

<sup>13</sup> Innovation Norway. (2023, 22 junio). *High Potential Opportunities (HPO)*. [High Potential Opportunities \(HPO\) | Innovation Norway](#)  
Este es uno de los ejemplos de financiación que ofrece Innovation Norway

<sup>14</sup> Para el caso de [Statkraft](#) es necesario estar registrado previamente en la UNCE (*Utilities Nordics & Central Europe*) y para [Equinor](#) hay que registrarse en su página web.



instalaciones de hidrógeno. En el ámbito marítimo, la Organización Marítima Internacional (IMO) regula el transporte de hidrógeno y sus derivados. Standard Norway supervisa la estandarización de tecnologías de hidrógeno limpio a través de su comité espejo SN/K 182, colaborando con CEN y ISO.

Finalmente, hay que tener en cuenta que la certificación que permite la producción de hidrógeno, amoníaco o metanol se rige por estándares ya establecidos, como la ISO 14067. Esta especifica los principios para la cuantificación de la huella de carbono de un producto de manera constante. También existen otras certificaciones para el cálculo de la vida útil, como son las ISO 14040 y ISO 14044.

### E.3. Instrumentos financieros de apoyo

La Secretaría del Estado de Comercio instrumenta apoyo financiero para la internacionalización de empresas españolas en el extranjero, a través de [CESCE](#), el [FIEM](#) y [COFIDES](#).

Por un lado, el **FIEM** (Fondo para la Internacionalización de la Empresa), es un fondo cuyo objetivo es promover la internacionalización de la empresa española a través de la financiación de sus operaciones de exportación e inversión en el exterior. Además, cuenta con la [Línea ECOFIEM](#), específicamente orientada a financiar proyectos que contribuyan a la lucha contra el cambio climático, como energías renovables, eficiencia energética, gestión de agua y reciclaje. Esta línea, dotada con 200 MEUR anuales, prioriza iniciativas que reduzcan emisiones de gases de efecto invernadero o faciliten la adaptación al cambio climático, incluso en países altamente endeudados.

Por otro lado, **CESCE** (Compañía Española de Seguros de Crédito a la Exportación) es una empresa mixta con participación en un 50,25 % del Estado español y el resto es participación privada. Ofrece, por cuenta del Estado, seguros de crédito y servicios de gestión de riesgos comerciales, ayudando a las empresas a protegerse frente a impagos en operaciones nacionales e internacionales. También apoya a exportadores españoles en mercados estratégicos.

Finalmente, **COFIDES** (Compañía Española de Financiación del Desarrollo) es una entidad público-privada que financia proyectos de empresas españolas en el extranjero para fomentar su internacionalización y desarrollo sostenible. Ofrece préstamos, capital y garantías con un enfoque en el impacto económico y social.

### E.4. Ferias

Las próximas ferias de interés para el sector del hidrógeno limpio en Noruega son:

- **Nor Shipping 2025:** Feria sobre la industria marítima, del 2 al 6 de junio de 2025: [2025 – Nor-Shipping 2025](#)
- **ONS 2026:** Feria del sector energético en Stavanger, del 24 al 27 de agosto de 2026: [ONS](#)
- **Nordic EV Summit 2025:** Feria sobre el transporte sostenible en Oslo (Nova Spektrum), del 9 al 10 de abril de 2025: <https://nordicevs.no/>
- **Norway Events:** Plataforma de eventos de Innovation Norway: [Meet Team Norway at international events \(businessnorway.com\)](#)

## F. INFORMACIÓN ADICIONAL

Direcciones de interés en España	Direcciones de interés en Noruega
<p>MITECO - Ministerio para la Transición Ecológica y el reto Demográfico: Tel.: 915976577/78 – Web: <a href="https://www.miteco.gob.es/">https://www.miteco.gob.es/</a></p> <p>IDAE – Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía: C/Madera 8, 28004, Madrid Tel.: 913146673 - Web: <a href="https://www.idae.es/">https://www.idae.es/</a></p> <p>AeH2 – Asociación Española del Hidrógeno: C/ Ronda de Poniente,15, 1º Int. Izda. Tres Cantos, 28760 Madrid c.e.: <a href="mailto:info@aeh2.org">info@aeh2.org</a> / Web: <a href="https://aeh2.org/">https://aeh2.org/</a></p>	<p>Norsk Hydrogenforum: Randers Vei 24, 2007 Lillestrøm Tel.: +47 97179821 – Web: <a href="#">Norsk Hydrogenforum</a></p> <p>Energidepartmentet - Ministerio de Energía noruego: Askersgata 59, 0180 Oslo Tel.: +47 22249090 – Web: <a href="#">Energidepartmentet</a></p> <p>ACT Cluster: Torgatta 1B, 8622 Mo i Rana Tel.: +47 47020460 – Web: <a href="#">ACT Cluster</a></p> <p>H2 Cluster: Brogata 7, Inngang D, 5 etg. 2000 Lillestrøm Web: <a href="#">H2 Cluster</a></p>

## G. CONTACTO

---

La **Oficina Económica y Comercial de España en Oslo** está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en **Noruega**.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso a los mercados de Noruega e Islandia, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

Karl Johans Gate 18 C  
OSLO 0159 – Noruega  
Teléfono: +4723310680  
Correo electrónico: [oslo@comercio.mineco.es](mailto:oslo@comercio.mineco.es)  
<http://Noruega.oficinascomerciales.es>

---

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)

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

---

**INFORMACIÓN LEGAL:** 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.

### AUTOR

Benjamí Sarria i Moreno

Oficina Económica y Comercial  
de España en Oslo  
[oslo@comercio.mineco.es](mailto:oslo@comercio.mineco.es)

Fecha: 12/12/2024

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

NIPO: 22424012X

[www.icex.es](http://www.icex.es)

