

2023



# El mercado de la captura de carbono en Noruega

Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Oslo

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.

icex



ESTUDIO  
DE MERCADO

13 de diciembre de 2023  
Oslo

Este estudio ha sido realizado por  
Jon Ander Ortuondo Mutiozabal y Álvaro Viñuela Sanz

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial  
de la Embajada de España en Oslo

<http://Noruega.oficinascomerciales.es>

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

NIPO: 114-23-010-0



En su lucha contra el cambio climático, el Gobierno de Noruega quiere reducir sus emisiones en un 55 % para 2030 respecto a los niveles de 1990. El principal problema radica en la limitada capacidad noruega de reducir emisiones de CO<sub>2</sub>, puesto que casi el 100 % de la electricidad del país proviene de fuentes renovables. Así, la captura de carbono supone una solución y permite a Noruega aprovechar su experiencia y tecnología en procesos *offshore*, de la que dispone por la explotación del petróleo y gas del mar del Norte. El Gobierno está promoviendo la colaboración público-privada para fomentar el desarrollo de esta tecnología, que es objeto de interés de todo tipo de instituciones, incluyendo la Unión Europea.

La aplicación de esta tecnología requiere de una ingente cantidad de materiales industriales que provienen de países con gran capacidad industrial. España se encuentra en una posición más modesta, pero con capacidad de incrementar su porcentaje.

Noruega ha desarrollado un importante plan nacional de captura de carbono (CCS) en algunas de sus plantas industriales, el proyecto **Longship**. La primera parte del plan consiste en capturar el carbono en sus fuentes, como plantas de fabricación de cementos o de gestión de residuos. Esta parte del plan se complementa con un proyecto privado, aunque cuenta con apoyo y financiación públicas, el llamado **Northern Lights**. Este está siendo desarrollado por tres grandes empresas energéticas europeas y consiste en la recolección del CO<sub>2</sub> capturado, su transporte y posterior fijación en los lugares seleccionados en el mar del Norte de Noruega. El presupuesto del proyecto **Longship** aprobado en 2020 fue de 25.100 millones de NOK, de los cuales dos tercios serán financiados por el Estado noruego. A pesar de que se produjeron algunos retrasos por el aumento de los precios industriales a lo largo de 2023, está previsto que el proyecto empiece a funcionar en 2024.

La necesidad de reducir las emisiones en toda Europa producirá un aumento de la demanda de la captura de carbono, ya que las empresas necesitarán capturar sus emisiones para poder continuar con sus actividades. Por ello, el Gobierno de Noruega continúa abriendo nuevas rondas y dando más permisos a empresas para capturar el CO<sub>2</sub>.

El coste de la captura es elevado: para el proyecto Northern Lights se estima entre 35 y 50 euros por tonelada de CO<sub>2</sub>. Sin embargo, si se tiene en cuenta el incremento de los costes de derechos de emisión de la UE, que en muchos momentos de 2023 se acercaba a los 100 euros por tonelada, la captura puede resultar una opción más barata y sostenible para muchas industrias.

Las empresas españolas tienen experiencia e historias de éxito en Noruega, y una empresa española fue la suministradora de los tanques de almacenamiento de CO<sub>2</sub> del proyecto Northern Lights. Así, las principales oportunidades para la empresa española se sitúan en el suministro de bienes industriales, ampliamente necesitados por Noruega.



Por otra parte, algunas barreras para la empresa española pueden ser la gran concentración de las empresas noruegas en el sector energético y de la captura, el altísimo coste de la mano de obra en el país, y la inestabilidad de la corona noruega.

En cualquier caso, se espera un gran crecimiento de este sector y, por ello, el aumento de las oportunidades para las empresas participantes. Se han detectado otros seis proyectos de captura de carbono en Noruega para los próximos años, y el Gobierno continúa otorgando licencias, dado el gran interés de las empresas por desarrollar este sector.

Las empresas industriales españolas tienen una enorme oportunidad para exportar sus productos a esta industria en ciernes. La capacidad existe, puesto que España ya exporta muchos de los bienes necesarios a otros países. La dificultad radica en darse a conocer a las grandes empresas noruegas. Para esto, se recomienda asistir a las ferias de energía, y se puede contar con el apoyo de la Oficina Económica y Comercial de España en Oslo, que puede servir como carta de presentación para dar a conocer a las empresas españolas.

### PLANTA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DEL PROYECTO NORTHERN LIGHTS EN ØYGARDEN



Fuente: Proyecto Northern Lights.

# ICEX

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

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

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

