

PilotSTRATEGY es un ambicioso proyecto internacional de investigación, de cinco años de duración, que tiene como objetivo la caracterización de acuíferos salinos profundos (Deep Saline Aquifers: DSA) para el almacenamiento geológico de CO₂ con el fin de apoyar el desarrollo de las tecnologías de captura y el almacenamiento de CO₂ (CAC), una tecnología fundamental en la transición a cero emisiones.

Basándose en los resultados de proyectos anteriores financiados por la UE, especialmente STRATEGY CCUS, PilotSTRATEGY realizará estudios detallados en tres regiones prometedoras de Francia, Portugal y España, y mejorará el conocimiento de las opciones de almacenamiento de CO₂ en Grecia y Polonia.

Objetivos

- 📍 Almacenamiento en acuíferos salinos profundos, que prometen una gran capacidad de almacenamiento de CO₂
- 📍 Apoyo a futuros pilotos de almacenamiento seguros y eficaces
- 📍 Compromiso con los ciudadanos y otras partes interesadas, investigando los factores que afectan a la aceptación de estas tecnologías CAC



1. Cuenca de París, Francia

- 📍 Existen instalaciones industriales que ya capturan más de 300 kt/CO₂ al año
- 📍 Recursos de almacenamiento en las formaciones Keuper y Dogger
- 📍 Keuper: capacidad de almacenamiento efectiva identificada (nivel 2) de 0,22Gt
- 📍 Dogger: capacidad de almacenamiento teórica identificada (nivel 1) de 0,2Gt

2. Cuenca Lusitana, Portugal

- 📍 Incluye los emisores de CO₂ en el eje Setúbal - Figueira da Foz
- 📍 Capacidad efectiva de almacenamiento en DSA en tierra, (nivel 2) de 0,2Gt; capacidad teórica de almacenamiento en DSA en mar (nivel 1) de 1,2Gt
- 📍 Como en otros lugares, la aceptación de la sociedad ayudará a determinar la zona final de estudio

3. Cuenca del Ebro, España

- 📍 La región incluye las zonas industriales de Tarragona y el sur de Aragón
- 📍 Acuíferos salinos profundos en tierra y en mar seleccionados para almacenamiento de CO₂. La aceptación social es uno de los criterios que determinarán la elección final
- 📍 La capacidad de almacenamiento de CO₂ se estima en 0,85 Gt de capacidad efectiva (nivel 2) más 0,2 Gt de capacidad teórica (nivel 1)

4. Macedonia Occidental, Grecia

- 📍 La región abarca las zonas industriales de Kozani y Ptolemaida
- 📍 Recurso de almacenamiento proporcionado por el canal mesohelénico
- 📍 El almacenamiento de CO₂ en DSA se estima en 1,16Gt de nivel 1 (teórico)

5. Alta Silesia, Polonia

- 📍 La región incluye las zonas industriales de Katowice, Rybnik y Bedzin
- 📍 La región más industrializada de Polonia, con 16 minas de carbón y 7GW de generación de energía
- 📍 Capacidad de almacenamiento de CO₂ de 0,015Gt en yacimientos de carbón no rentables y de 0,1Gt en DSA

6. Alemania (país de apoyo)

7. Reino Unido (país de apoyo)

Paquetes de trabajo

Dirigido por el BRGM de Francia, nuestro equipo de investigación combina los conocimientos y la experiencia de 16 socios científicos e industriales de siete países europeos.



Geocaracterización

Reunir, adquirir e interpretar datos geológicos



Simulación

Evaluación de la capacidad e integridad del almacenamiento elegido



Desarrollo del piloto

Desarrollo conceptual y pre-FEED para los pilotos propuestos (cuencas del Ebro, Lusitania y París)



Seguridad

Garantizar que los pilotos propuestos cumplan las mejores normas de seguridad y rendimiento



Aceptación social

Investigar la aceptación de la sociedad y el compromiso del público



Comunicación e impacto

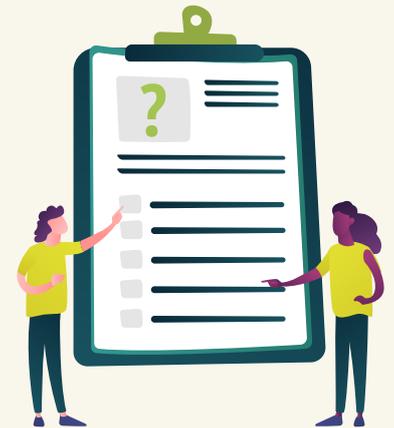
Aumentar la visibilidad y el impacto del proyecto

¿Por qué es importante este proyecto?

❶ La captura y almacenamiento de CO₂ (CAC), capturando los gases en las chimeneas de grandes emisores para almacenarlo permanentemente en estructuras geológicas profundas, es fundamental para los compromisos climáticos de Europa. La superación del reto dependerá de que se disponga a tiempo de suficiente capacidad para almacenar este CO₂.

❷ PilotSTRATEGY ayudará a desarrollar la capacidad de almacenamiento de CO₂ y a crear confianza en las tecnologías CAC. Para garantizar esto y que la CAC se convierta en una opción viable de mitigación para las industrias y las comunidades locales, es fundamental seguir investigando, apoyo de las políticas y conseguir la aceptación del público.

❸ Nos centramos en los acuíferos salinos profundos, formaciones rocosas porosas llenas de salmuera a más de un kilómetro de profundidad. Los DSA prometen una gran capacidad para almacenar el CO₂ capturado, pero hasta el momento no se han sido objeto prioritario de investigación.



El proyecto PilotSTRATEGY, de cinco años de duración y que comenzó en 2021, ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 101022664.

 pilotstrategy.eu

 info@pilotstrategy.eu

 [@PilotSTRATEGY](https://twitter.com/PilotSTRATEGY)

 [/pilotstrategy](https://www.linkedin.com/company/pilotstrategy)

 [pilotstrategy](https://www.youtube.com/pilotstrategy)