



STRATEGY CCUS

Una **solución** viable para un futuro **sostenible**

strategyccus.eu

STRATEGY CCUS es un ambicioso proyecto de tres años de duración para apoyar el desarrollo de la captura, almacenamiento y uso del carbono (CCUS, por sus siglas en inglés), una tecnología crítica en la transición hacia cero carbono neto.

Nos centramos en ocho regiones del sur y este de Europa identificadas como prometedoras para CCUS, en función de la existencia de clústeres industriales, posibles sitios de almacenamiento de CO₂, infraestructura de transporte y oportunidades para el uso de CO₂ o la producción y uso de hidrógeno.

Un planteamiento regional

Nuestras ocho regiones prometedoras se encuentran en siete países, que en conjunto representan alrededor del 45 % de las emisiones de CO₂ de Europa procedentes de la industria y la producción de energía.



Creación de planes y modelos comerciales locales



Proporcionar metodologías y compartir las mejores prácticas



Compromiso con las partes interesadas regionales y nacionales



Ayuda en la creación de una infraestructura CCUS en toda Europa

1 La zona más industrializada de Francia, con pequeñas y medianas industrias emisoras. Existen varias posibilidades de almacenamiento de CO₂ en sitios como acuíferos salinos profundos o campos de hidrocarburos ya agotados: capacidad estimada de 200 millones de toneladas. El CO₂ capturado se utiliza en diferentes opciones, incluida la horticultura.

2 Varias industrias altamente emisoras situadas en el "Chemical Valley" y el potencial para desarrollar varios clústeres. Ya hay estudios terminados que indican el modo en que las industrias pueden dejar de ser emisoras de CO₂ y aprovechar las oportunidades de uso del CO₂. Transporte y almacenamiento de CO₂ por vía fluvial en el área mediterránea.

3 Incluye grandes zonas industriales con emisiones principalmente de industrias eléctricas, cementeras y químicas. La geología ofrece una capacidad variable de almacenamiento de CO₂ de alrededor de 0,6 gigatoneladas (Gt). Oportunidades para el uso de CO₂ en la eliminación de desechos químicos e industriales. Potencial para acceder a 2000 km de gasoductos existentes.

1. Cuenca parisina, Francia
2. Valle del Ródano, Francia
3. Cuenca del Ebro, España
4. Cuenca lusitana, Portugal
5. Norte de Croacia
6. Alta Silesia, Polonia
7. Área occidental de Macedonia, Grecia
8. Área de Galati, Rumanía



- 4** Incluye varios emisores de CO₂, principalmente industrias de energía y cemento, y una variedad de opciones de sitios de almacenamiento con una capacidad teórica en alta mar de 3,9 Gt. En estudios anteriores, se han definido corredores y puertos de oleoductos que ofrecen opciones de transporte de CO₂ para el almacenamiento en alta mar.
- 5** Actualmente, existen dos proyectos comerciales de CO₂-EOR y hay otros previstos. La capacidad de almacenamiento geológico de CO₂ en acuíferos salinos profundos y campos de hidrocarburos ya agotados se ha estimado en 2,7 Gt. Se han evaluado capacidades de almacenamiento adicionales para proyectos de CO₂-EOR en curso y candidatos.
- 6** La región más industrializada de Polonia, con sectores de generación de energía, minería del carbón, metalúrgico y coquización. Las diez grandes centrales eléctricas de la región representan el 90 % de las emisiones de Silesia y la posicionan como el mayor emisor de nuestras ocho prometedoras regiones. Es la única región de Polonia que permite la aplicación de CCUS.
- 7** Cubre dos zonas industriales, que cuentan con plantas de energía de carbón, cemento y biomasa. Alto potencial de almacenamiento de CO₂ en el Canal Mesohelénico, con dos formaciones que tienen una gran capacidad. Existe una planta de captura de CO₂ en la zona.
- 8** Incluye importantes instalaciones industriales, entre ellas, uno de los mayores emisores de Rumanía (producción de acero). Los depósitos de hidrocarburos agotados ofrecen opciones de almacenamiento de CO₂. La proximidad del Mar Negro ofrece potencial para el transporte marítimo o por tuberías de CO₂.

Paquetes de trabajo

Nuestra asociación de investigación, dirigida por BRGM de Francia, combina la experiencia de socios científicos e industriales de diez países europeos para llevar a cabo la siguiente investigación.



Métodos (WP2). Asignación del potencial técnico para clústeres CCUS en cada región.



Participación de las **partes interesadas** (WP3). Enfoque en la aceptación social y las percepciones de las partes interesadas para abordar los desafíos que han ralentizado CCUS en Europa.



Economía (WP4). Realización de estimaciones ambientales y de costes para garantizar que CCUS sea sostenible.



Planificación (WP5). Elaboración de escenarios CCUS y realización de evaluaciones tecno-económicas completas para cada región, para la entrega a corto, medio y largo plazo.

¿Por qué es importante este proyecto?



Según la Agencia Internacional de la Energía, la estrategia CCUS debe implantarse rápidamente si los países quieren lograr las reducciones de emisiones establecidas en el Acuerdo de París.



CCUS se encuentra en una fase temprana de comercialización; las medidas políticas y el apoyo a la innovación son fundamentales.



Las emisiones de la industria se encuentran entre las más difíciles de reducir. Para los sectores de alta emisión, como el cemento, el acero y los productos químicos, CCUS es actualmente la tecnología más eficaz y eficiente para lograr reducciones importantes de CO₂.



Compartir las infraestructuras de transporte y almacenamiento de CO₂ puede ayudar a reducir los costes de manera significativa.



El proyecto STRATEGY CCUS de tres años de duración, que comenzó en 2019, ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención n.º 837754.