

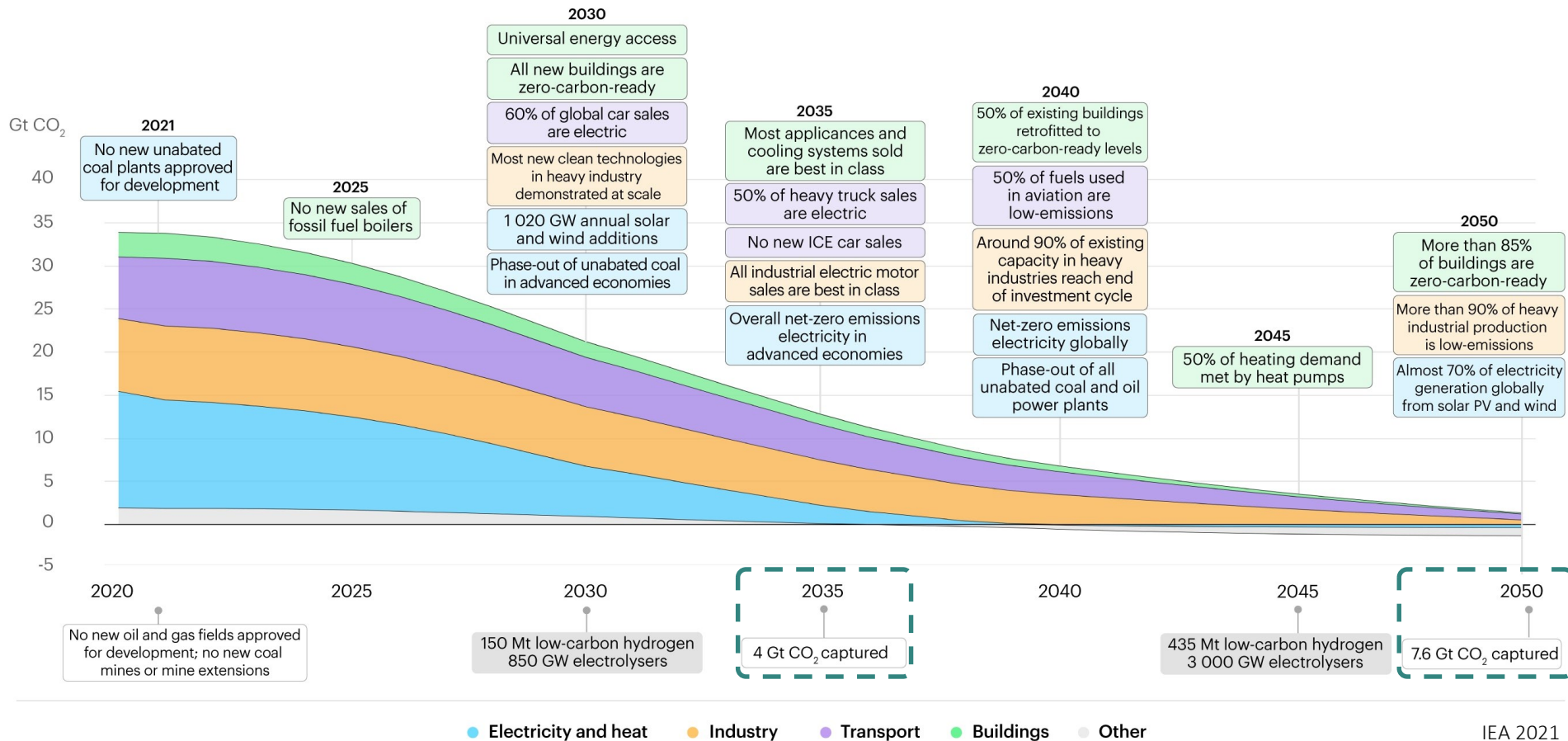
Aprovechando el subsuelo para un futuro sostenible:

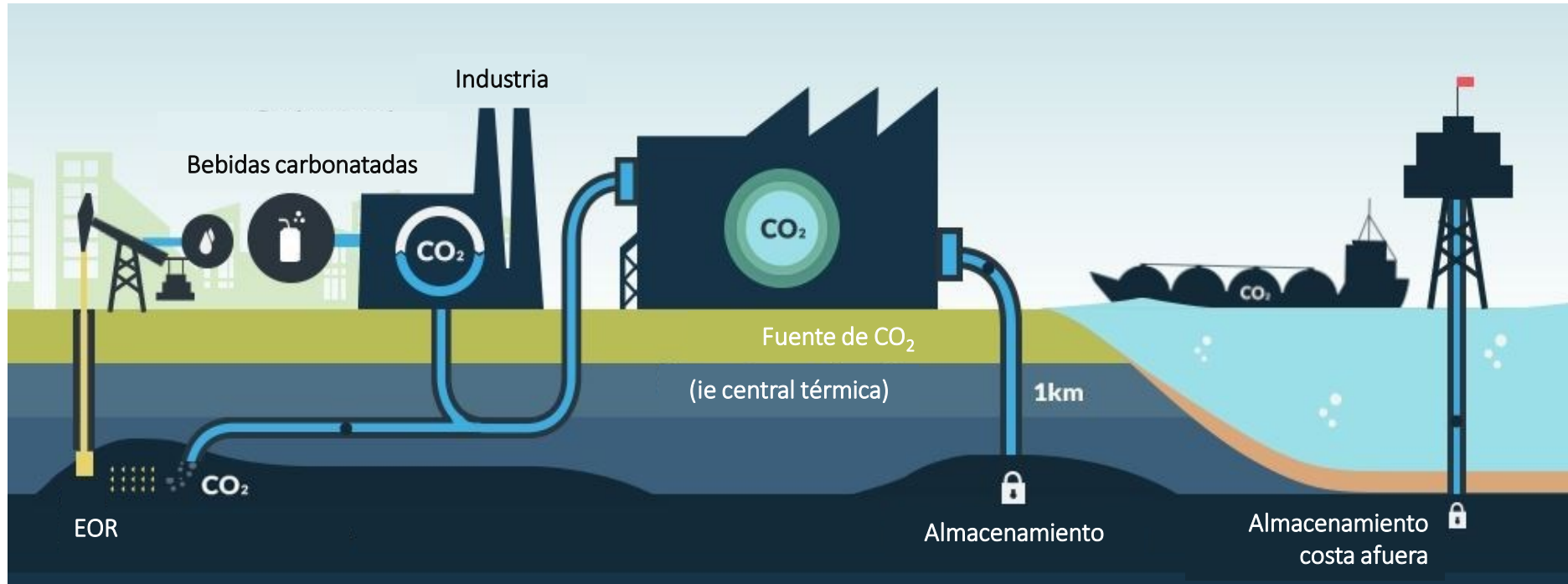
Introducción al CCUS

**Teresa M. Pique**

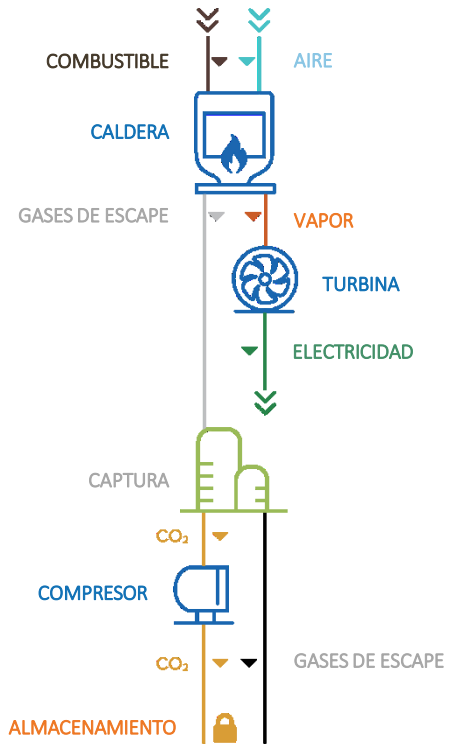
6 de septiembre del 2024

# → El camino hacia la neutralidad en carbono

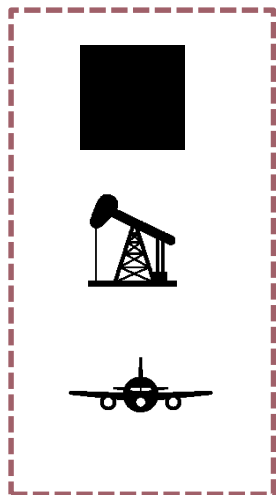





CAPTURA




USO



 **Combustibles**

- Metano
- Etanol
- Aviación


 **Químicos**

- Metanol/  
Etanol
- Polímeros


 **Materiales de Construcción**

- Agregados
- Cemento




 **Rendimiento**

- Algas
- Urea/  
fertilizantes

 **Solventes**

- EOR
- Descafeinización

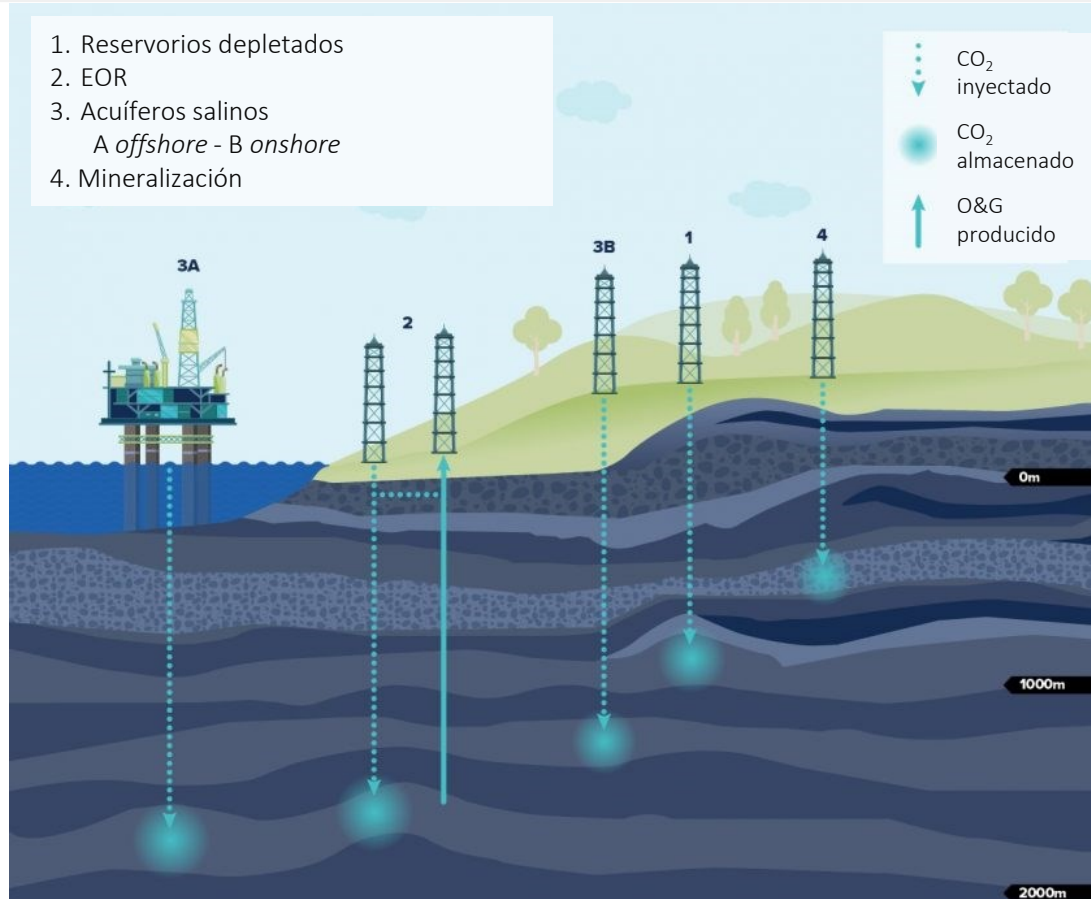
 **Flujo térmico**

- Refrigeración
- Potencia  
supercrítica

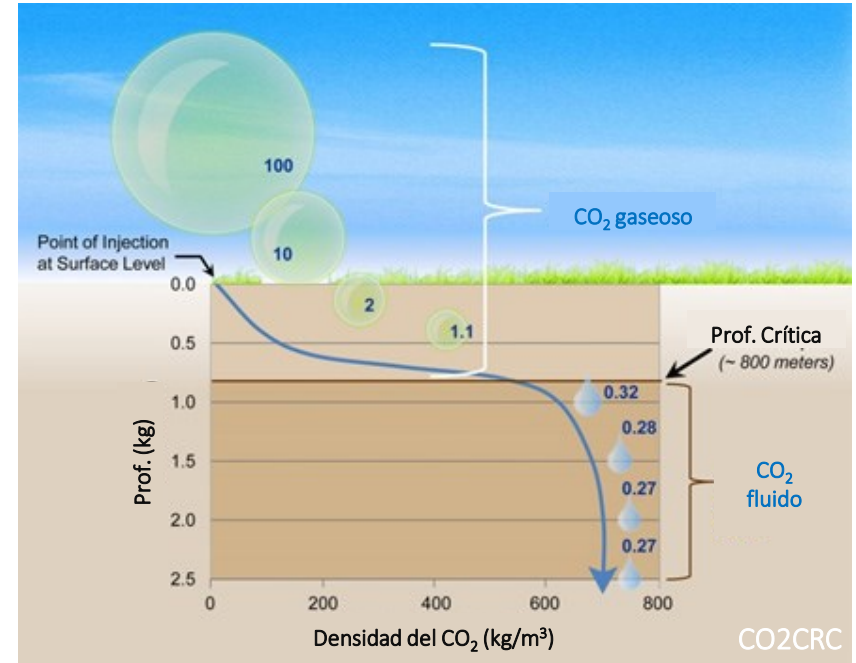
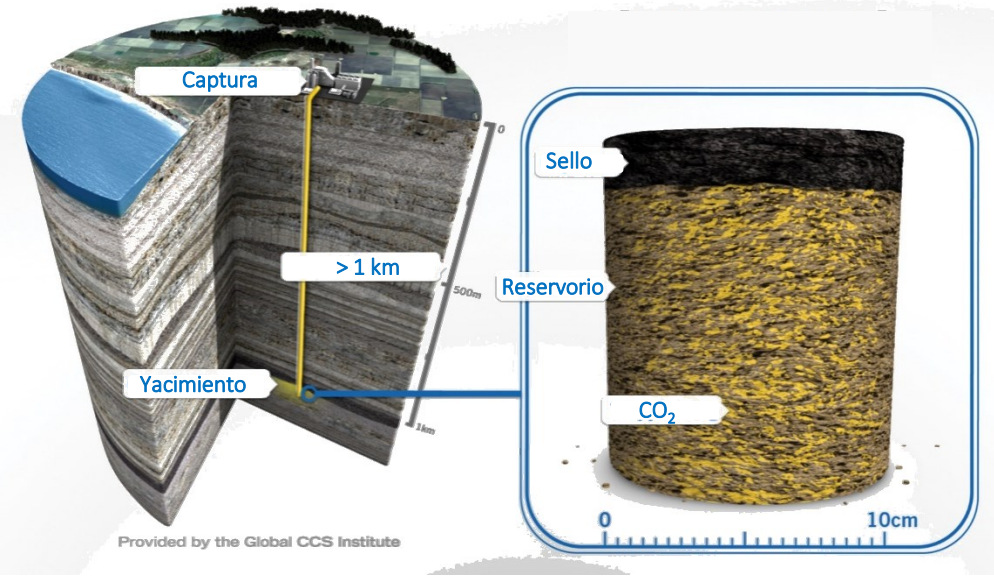


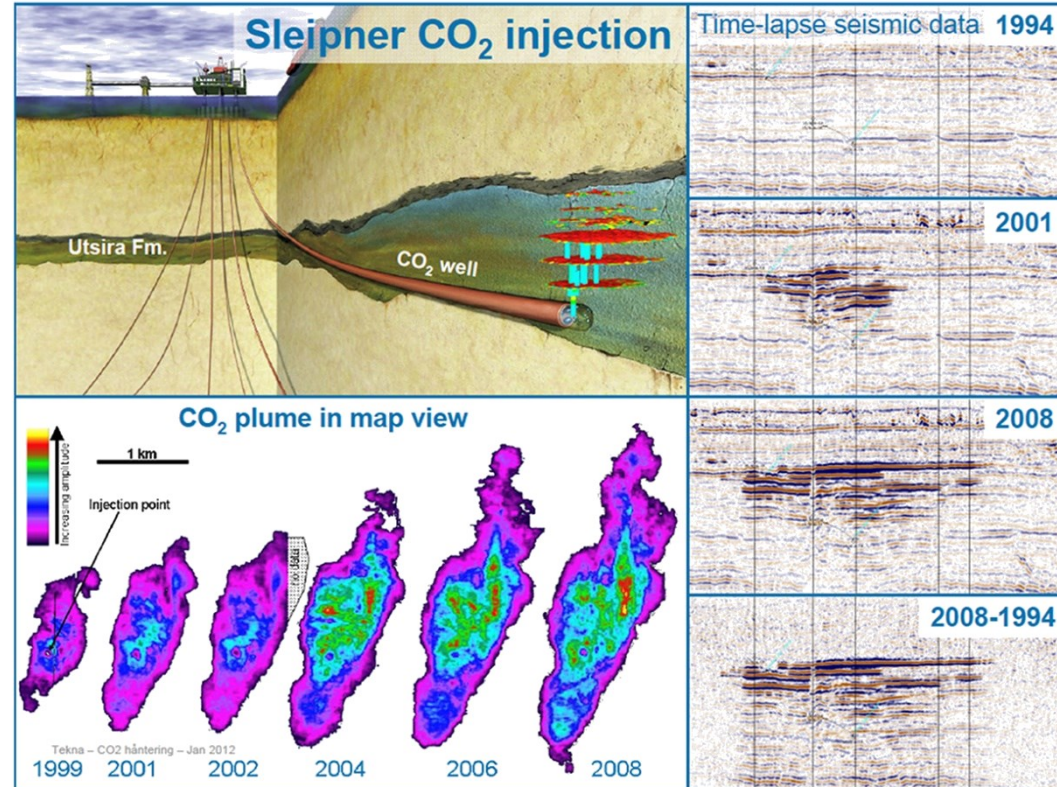
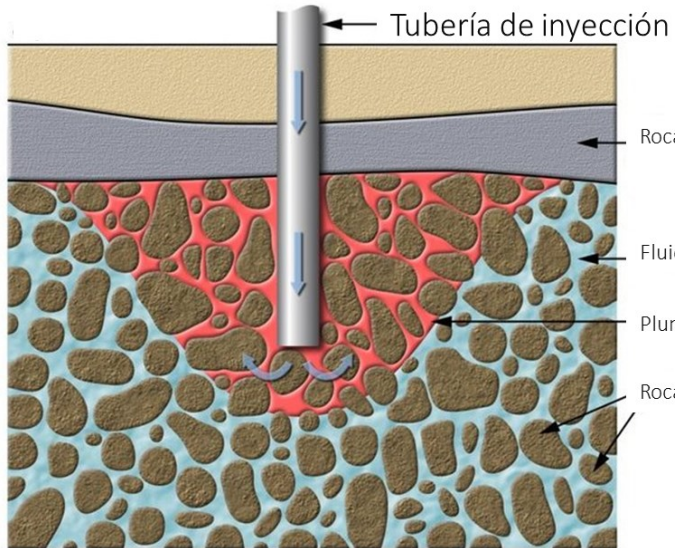
## ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE CO<sub>2</sub>

1. Reservorios depletados
2. EOR
3. Acuíferos salinos  
*A offshore - B onshore*
4. Mineralización

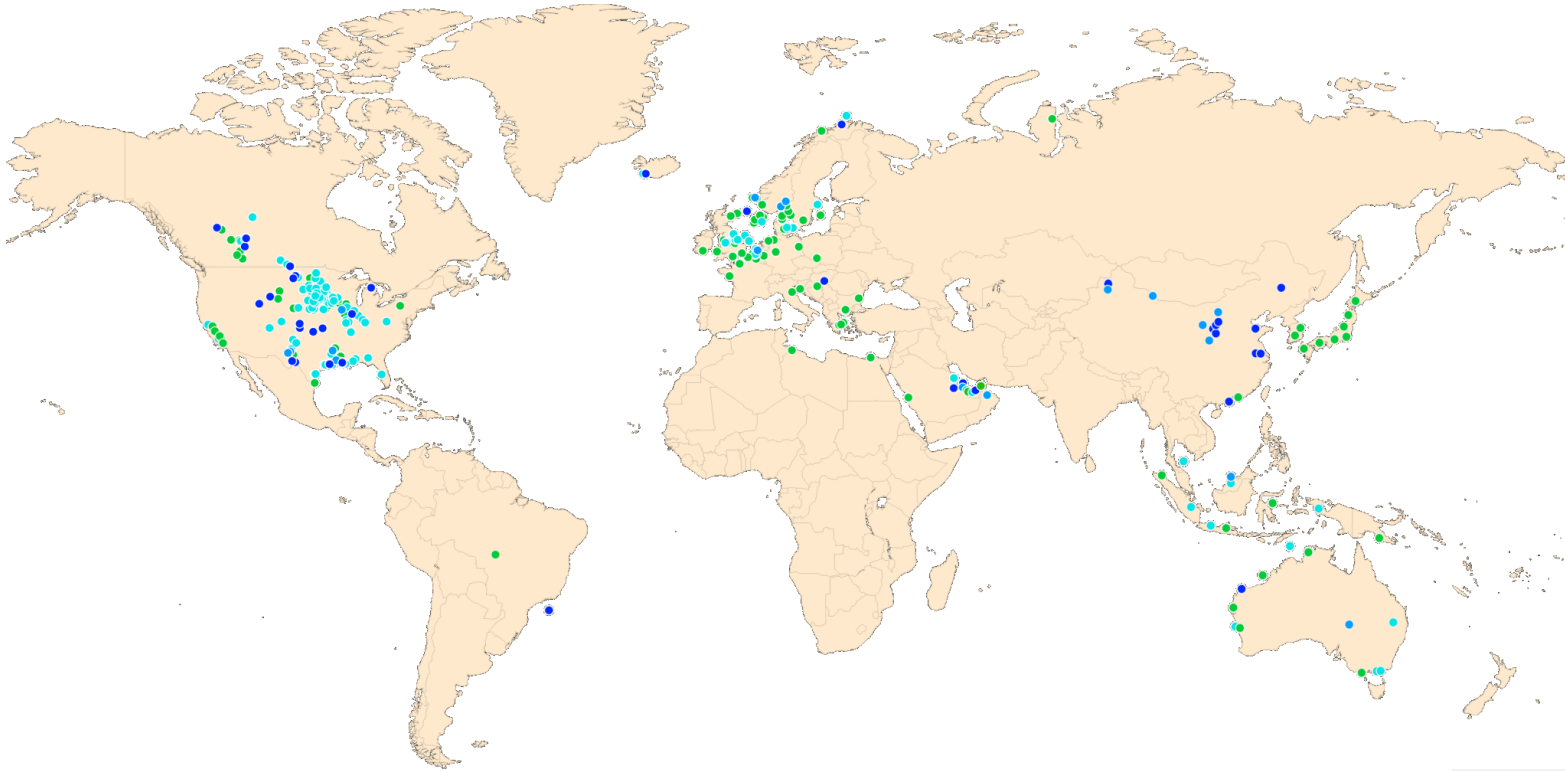








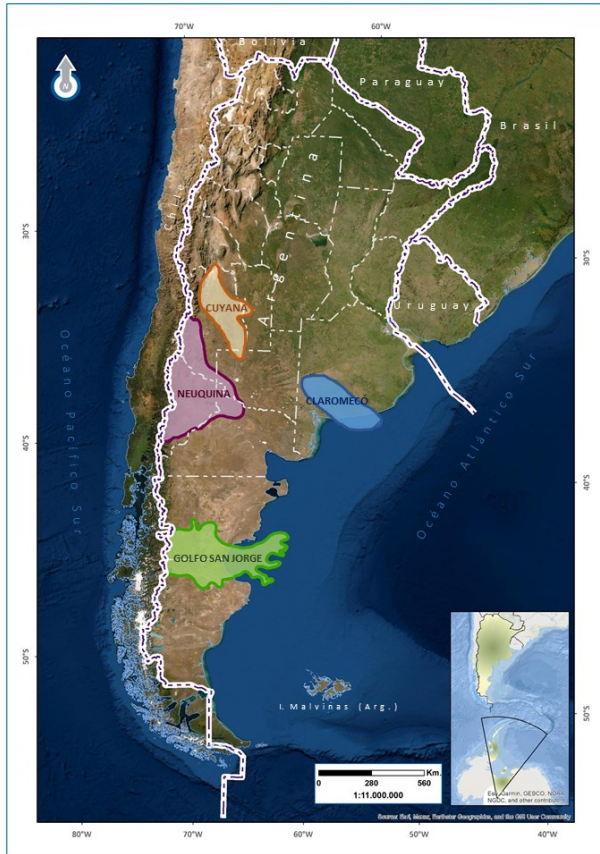




**América y Europa:**  
tienen la mayoría de los  
proyectos a nivel mundial

**Latinoamérica:**  
México tiene proyectos  
de CCUS





## Cuencas Estudiadas

### Neuquina

- ✓ Acuíferos Salinos
- ✓ Reservorios Depletados O&G

### Golfo San Jorge

- ✓ Acuíferos Salinos
- ✓ Reservorios Depletados O&G

### Cuyana

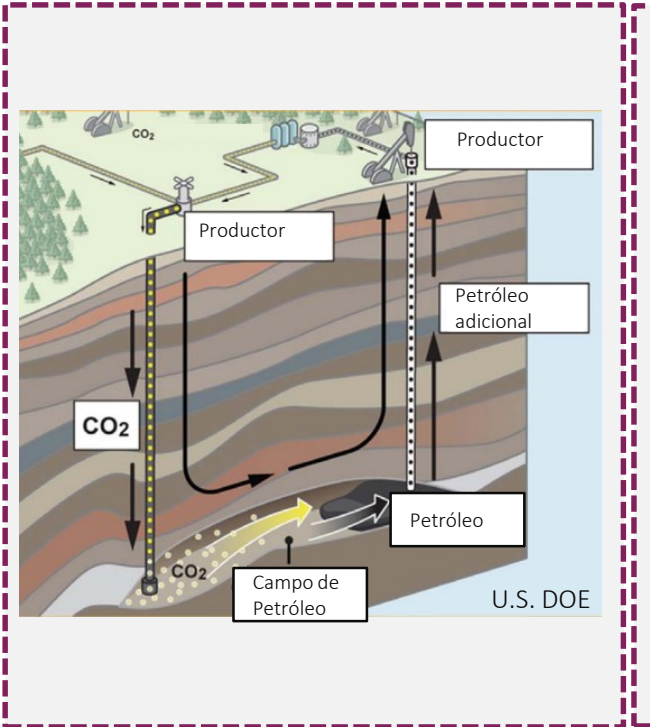
- ✓ Reservorios Depletados O&G

### Claromecó

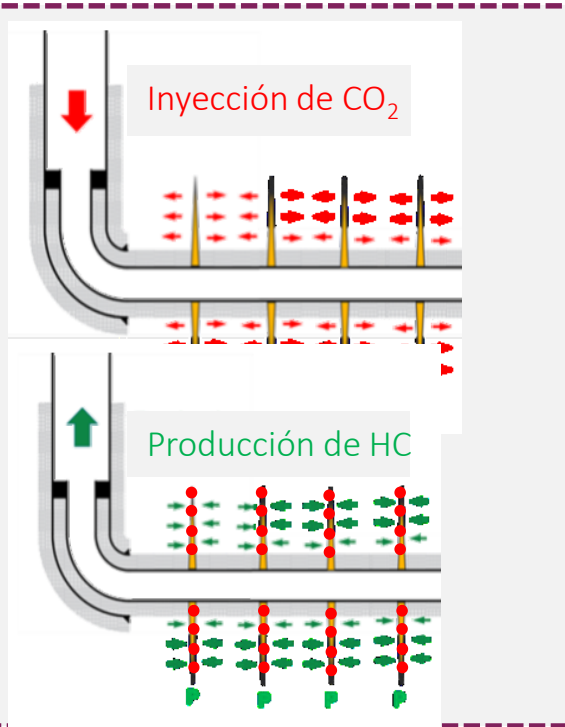
- ✓ Carbón no minable



### CO<sub>2</sub> EOR



### EOR-NoC



### Y-CALCITE

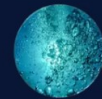
The composite image shows the Y-CALCITE process at different scales. At the top right is a microscopic view of yellow calcite crystals with a 1 mm scale bar. Below it are three circular images: "Macro-escala" showing a large white calcite crystal, "Meso-escala" showing a dark, textured surface, and "Micro-escala" showing a blue, crystalline structure.

Patente No:  
US11473008B2



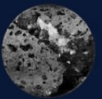
Rocas  
reactivas

+

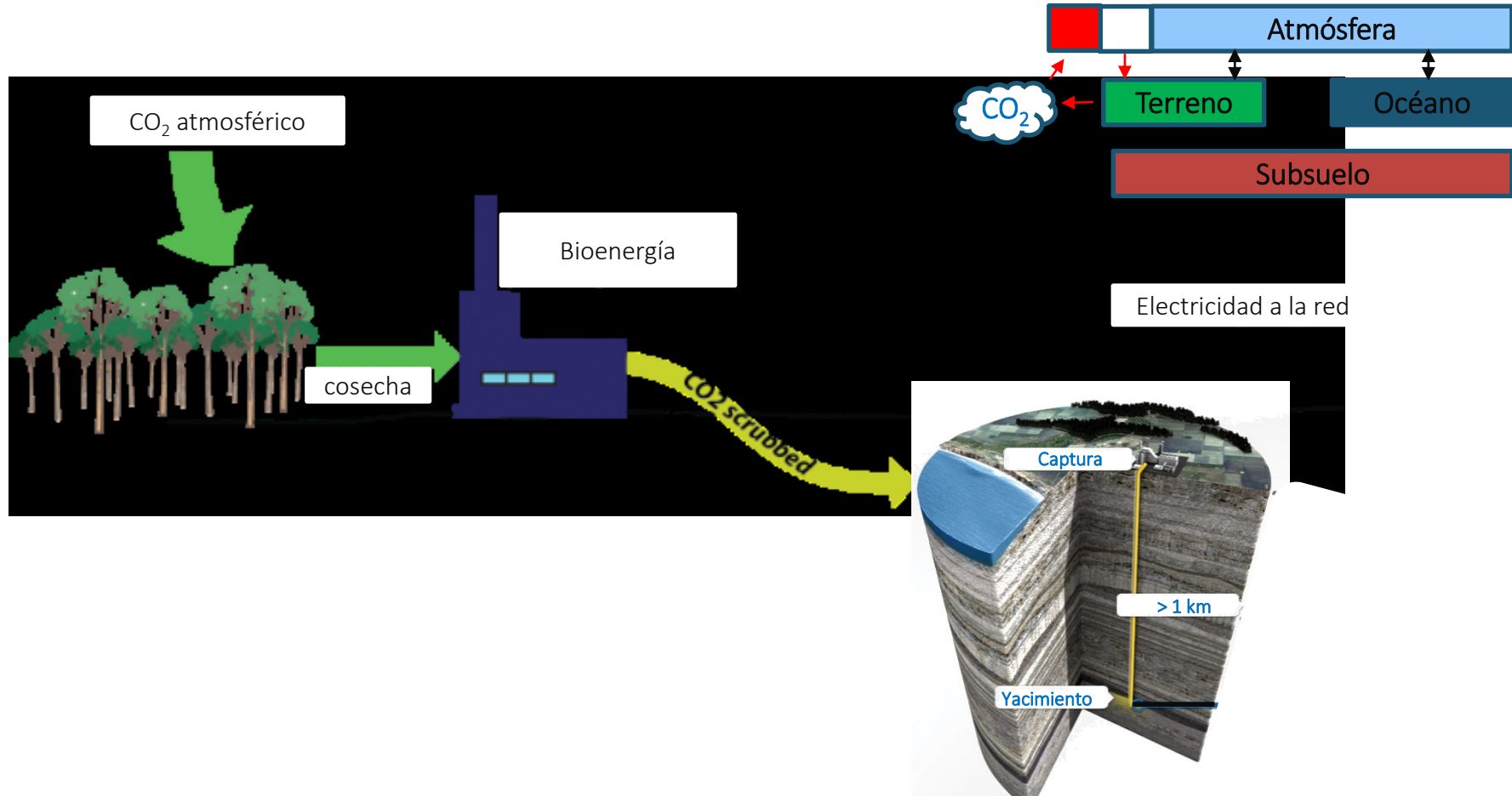


CO<sub>2</sub>  
disuelto

=



Carbonato  
sólido







# ¡Muchas gracias por su atención!

## Sitios de interés

- IEA Net Zero by 2050 (& Status Report 2023)
- GCCS (Global CCS Institute)
- EDX - EdinburghX: Climate Change: Carbon Capture and Storage
- MAyDS, 2023. Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero: Argentina 2023

TRANSPORTE

