

Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

I.b.1 Capacidad instalada con tecnología de captura y almacenamiento de carbono (CCS)

La captura y almacenamiento de carbono (CCS por sus siglas en inglés) comprende un espectro amplio de tecnologías actualmente en desarrollo. Con ellas, el CO₂ es capturado, purificado, comprimido y bombeado hacia formaciones geológicas rocosas porosas para su almacenamiento permanente.

El Atlas Mexicano de Almacenamiento Geológico de CO₂ identifica los acuíferos salinos profundos con potencial para secuestro de CO₂ y estima capacidades de almacenamiento. Queda pendiente estimar la capacidad de almacenamiento en yacimientos de petróleo y gas, así como su distribución geográfica.

PEMEX ha realizado pruebas piloto en varios campos para determinar índices de recuperación mejorada de crudo en diferentes tipos de yacimientos.

A la fecha no existen en el mundo plantas de generación eléctrica con

capacidad instalada en el orden de cientos de MW que cuenten con captura y secuestro de carbono.

Nivel 1

No se construyen plantas con CCS en México.

Nivel 2

Se construyen 1.8 GW de capacidad con CCS al 2050.

Nivel 3

Se construye un total de 2.7 GW con CCS al 2050.

Nivel 4

Se amplía la capacidad de CCS de manera importante, llegando a 3.6 GW al 2050.