

Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

XI.a.3 Captura de emisiones de procesos industriales (CCS)

Los procesos industriales generan 46% de las emisiones del sector que actualmente son liberadas a la atmósfera. Estas emisiones pueden ser sometidas a procesos de captura y secuestro de carbono (CCS, por sus siglas en inglés).

Los procesos de CCS consisten en capturar emisiones en su punto de generación y transportarlas por ductos para inyectarlas en yacimientos geológicos (yacimientos petrolíferos agotados, acuíferos salinos profundos y capas de carbón).

Nivel 1

El nivel 1 supone que no se incorpora la tecnología de captura y secuestro de carbono (CCS) en la industria.

Nivel 2

Supone que la tecnología de captura y secuestro de carbono se incorpora en la industria en el año 2035. La captura aumenta paulatinamente hasta lograr 2% de las emisiones en 2050.

Nivel 3

El nivel 3, la industria adopta la captura y secuestro de carbono en 2030; alcanza a evitar hasta 5% de las emisiones al 2050.

Nivel 4

El nivel 4 supone que el CCS se incorpora a la industria en 2025 y se logra una captura del 10% de las emisiones industriales de procesos industriales en 2050.