

CARBON TERRAVault

Apoyando a California en la transición energética y avanzando hacia un futuro de Cero Emisiones Netas.



Con algunos de los objetivos de descarbonización más ambiciosos del mundo, **California lidera la búsqueda de soluciones tecnológicas innovadoras para alcanzar sus objetivos de reducción de emisiones y combatir el cambio climático.** En California Resources Corporation (CRC) estamos comprometidos con la transición energética y la descarbonización de nuestras economías locales en consonancia con los objetivos del Estado.

Captura y Almacenamiento de Carbono

Reconocida como una tecnología clave para reducir las emisiones en todo el mundo, la captura y almacenamiento de carbono (CCS, por sus siglas en inglés) puede ayudar a mitigar el cambio climático, ya que ofrece tanto beneficios inmediatos de descarbonización como una solución a largo plazo para alcanzar y mantener la neutralidad de carbono.

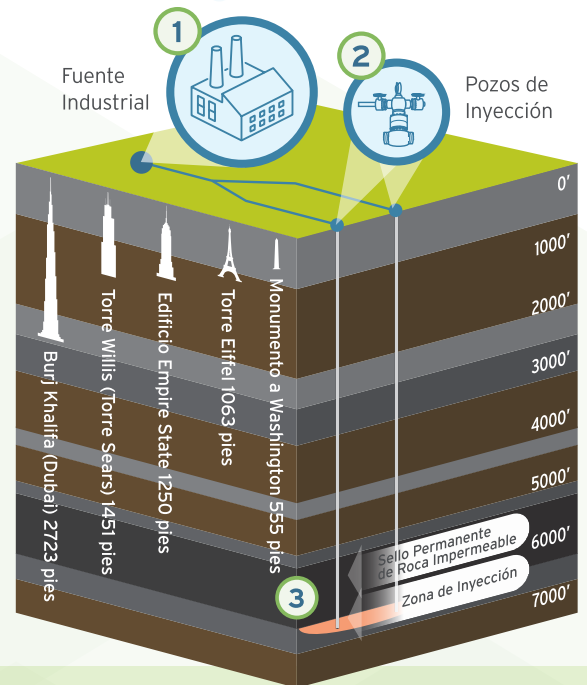
La CCS es uno de los pilares de la estrategia de gestión del carbono de CRC y de su objetivo de Cero Neto total en 2045 para las emisiones de Alcance 1, 2 y 3. El objetivo de Cero Neto de CRC sitúa a la empresa entre las pocas empresas del sector que incluyen las emisiones de Alcance 3 en su objetivo de Cero Neto.

En CRC, **creemos que nuestro negocio de gestión del carbono es una extensión natural de nuestras competencias básicas.** Estamos orgullosos de ser una empresa Californiana líder capaz de ofrecer soluciones escalables y comerciales para ayudar a cumplir los objetivos climáticos de California.

CRC se compromete a empoderar y trabajar con nuestras comunidades locales para que sean parte de la solución en la transición energética. Por eso **lideramos la captura de carbono con varias iniciativas de descarbonización en California,** como Carbon TerraVault.

Carbon TerraVault

A lo largo y ancho de California, Carbon TerraVault (CTV) de CRC prestará servicios que incluyen la captura, el transporte y el almacenamiento de dióxido de carbono (CO₂) para sus clientes. CTV está desarrollando una serie de proyectos de CCS que inyectan CO₂ capturado de fuentes industriales en depósitos subterráneos agotados y almacenan permanentemente el CO₂ en las profundidades del subsuelo.



CCS es el proceso de capturar el CO₂ de los procesos industriales, transportarlo y almacenarlo de forma permanente bajo tierra. Involucra tres pasos principales: **1.** Captura de CO₂ en la fuente, **2.** Compresión y transporte, y **3.** Inyección profunda en una formación rocosa donde se almacena de manera segura y se monitorea de forma permanente.



Los proyectos estatales de CTV proyectados tienen hasta **1.000 BILLÓN de TM DE ALMACENAMIENTO PERMANENTE CO₂**

CALCAPTURE

Una solución real para la transición energética y lograr Cero Neto en emisiones de carbono.

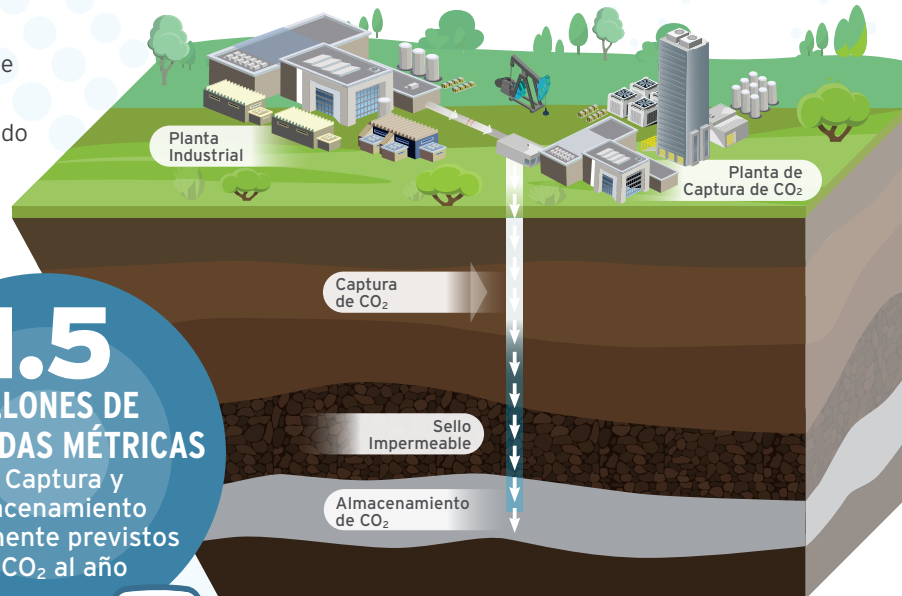
CalCapture es un proyecto de CCS de Carbon TerraVault que pretende capturar dióxido de carbono (CO₂) de la Central Eléctrica de Elk Hills, una central eléctrica de ciclo combinado de gas natural de 550 megavatios (MW), ubicada en el condado de Kern, California, e inyectar ese CO₂ a profundidades bajo tierra para su retención permanente en reservorios subterráneos agotados.

El proyecto CalCapture de CRC se propone capturar y almacenar permanentemente 1.5 millones de toneladas métricas de CO₂ al año, las emisiones equivalentes a 300,000 vehículos de pasajeros a gasolina. Las emisiones de la Central Eléctrica de Elk Hills se reducirán significativamente, apoyando aún más los objetivos climáticos de California y el Acuerdo Climático de París.

La Agencia Internacional de la Energía describe la captura de carbono como **“una de las únicas soluciones tecnológicas capaces de reducir significativamente las emisiones de... la generación de electricidad y lograr las grandes reducciones de emisiones necesarias en los principales procesos industriales... que seguirán siendo piezas fundamentales de la sociedad moderna.”** Asimismo, la Comisión de Energía de California ha identificado el yacimiento de Elk Hills como **“un lugar óptimo para la retención segura de CO₂”** y **“uno de los principales lugares de retención en los Estados Unidos.”**

Para CalCapture, CRC se asoció con el Instituto de Investigación de Energía Eléctrica y Fluor Corporation para completar un estudio inicial de Diseño de Ingeniería Frontal (FEED). El estudio de FEED recibió ayuda financiera tanto del Departamento de Energía (DOE) de Estados Unidos – **uno de solo nueve proyectos de captura de carbono en todo el país que el DOE seleccionó en 2019** – como de la división de inversión climática de la Iniciativa Climática de Petróleo y el Gas (OGCI).

La captura de carbono es un pilar de la estrategia de gestión de carbono de CRC y del **OBJETIVO DE CERO NETO TOTAL EN 2045 PARA LAS EMISIONES DE ALCANCE 1, 2 Y 3**



1.5 MILLONES DE TONELADAS MÉTRICAS de Captura y almacenamiento permanente previstos de CO₂ al año

Emisiones equivalentes de **300,000 VEHÍCULOS DE PASAJEROS A GASOLINA** eliminadas de forma efectiva cada año

\$6.3 MIL MILLONES en producción económica total para el Condado de Kern y el estado

CALCAPTURE GENERARÁ **MILES DE EMPLEOS DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIONES** a lo largo del proyecto

BENEFICIOS TANGIBLES PARA LOS CALIFORNIANOS

- ✦ Reducciones de emisiones inmediatas
- ✦ Energía limpia, segura y asequible
- ✦ Energía de carga base baja en carbono
- ✦ Liderazgo en la tecnología global