

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.

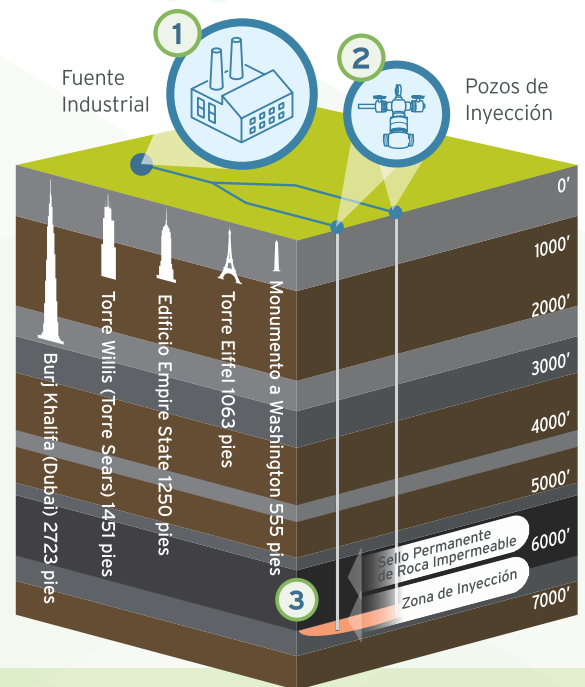
La CCS es uno de los pilares de la estrategia de gestión del carbono de CRC y de su objetivo de Cero Neto total en 2045 para las emisiones de Alcance 1, 2 y 3. El objetivo de Cero Neto de CRC sitúa a la empresa entre las pocas empresas del sector que incluyen las emisiones de Alcance 3 en su objetivo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

Parque de Energía Limpia de CTV en Elk Hills

Aprovechando nuestros activos de secuestro de CO₂ de clase mundial y nuestra superficie en Elk Hills, CRC se está asociando con proyectos totalmente nuevos para crear el Parque de Energía Limpia de CTV en Elk Hills. **Este parque es un conjunto creciente de proyectos ecológicos emergentes que han llegado, y seguirán llegando, al condado de Kern como un Centro de Excelencia en la Gestión de Carbono en California.** Las industrias se sienten atraídas por los yacimientos de clase mundial de CRC y las regulaciones ambientales estándar de California.

El Campo de Elk Hills es "uno de los sitios principales de secuestro de CO₂ en los EE. UU., un sitio óptimo para el secuestro seguro y protegido de CO₂."

Comisión de Energía de California

CRC x Brookfield Camaradería

Para alinear la estrategia de gestión de carbono de CRC con un sólido socio inversor, CRC formó una empresa conjunta (JV) con Brookfield Renewable centrada en oportunidades de desarrollo de CCS. Brookfield, una empresa que opera una de las plataformas de energía renovable pura más grandes del mundo, cotizada públicamente, ha comprometido una inversión inicial de \$500 millones en proyectos que son aprobados conjuntamente a través de la empresa conjunta.





Centro DAC de California

CTV de CRC ha reunido un consorcio de más de 40 organizaciones diversas de la industria, tecnología, el mundo académico, laboratorios nacionales, comunidades, tribus, gobierno y sindicatos para crear el Centro de Captura Directa de Aire (DAC, por sus siglas en inglés) de California, **la primera red de centros regionales de DAC más almacenamiento (DAC+S) a gran escala del estado que proporcionará beneficios transformadores a nuestras comunidades de California.**

DAC+S es una solución que puede eliminar y luego almacenar de forma permanente el CO₂ atmosférico utilizando energía de bajas emisiones de carbono. El primer centro se pondrá en marcha en el condado de Kern, con planes de expansión a otras ubicaciones en todo el estado.

En agosto de 2023, el Centro DAC de California fue seleccionado para recibir una financiación de casi 12 millones de dólares del Departamento de Energía de Estados Unidos, que se utilizarán para realizar estudios de Diseño de Ingeniería Inicial (FEED, por sus siglas en inglés) en 2024 sobre las primeras instalaciones DAC propuestas, seguidas de solicitudes de financiación adicionales y un desarrollo y construcción planificados que podrían comenzar en 2025.

LOS POSIBLES BENEFICIOS INCLUYEN:

-  Utilización de energía renovable
-  Utilización de agua reciclada
-  Generación de empleos de calidad en construcción y tecnología
-  Programas educativos en STEM y transición energética

"California está liderando nuevas soluciones para combatir el cambio climático, no es suficiente reducir las emisiones, debemos ir más allá al eliminar activamente la contaminación por carbono de la atmósfera. Este proyecto será el primero de su tipo en nuestro estado y nos ayudará a cumplir con nuestros objetivos climáticos líderes en el mundo."

Gobernador de California, Gavin Newsom

Juntos Impulsamos California

"Es un honor para mí poder ayudar a ofrecer soluciones tecnológicas innovadoras de descarbonización como Carbon TerraVault, que va a revolucionar la forma de combatir el cambio climático aquí en California."

Juan Campos

Vicepresidente de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) y Sostenibilidad

