



CAPTURA+ALMACENAMIENTO DIRECTO EN EL AIRE

Una solución real para lograr cero emisiones netas de carbono en California

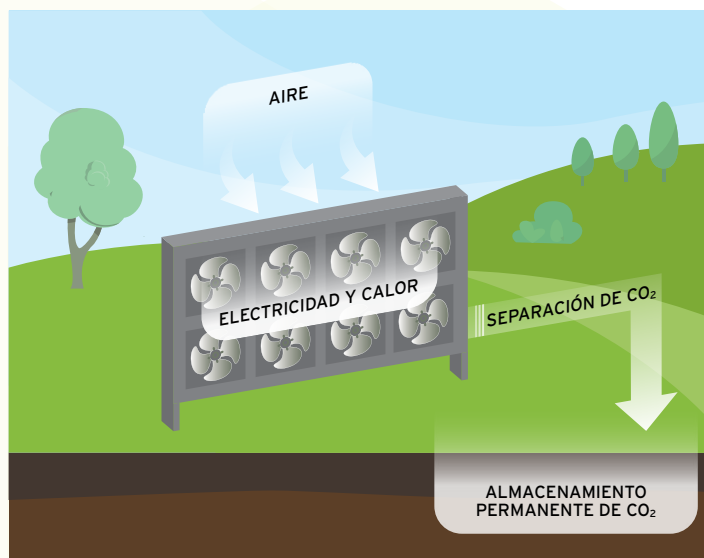
Con algunos de los objetivos de descarbonización más ambiciosos del mundo, California es un líder climático mundial que busca soluciones tecnológicas innovadoras para alcanzar sus metas de reducción de emisiones. **La Captura + Almacenamiento Directo en el Aire (DAC+S) es una tecnología que puede eliminar y luego almacenar permanentemente el dióxido de carbono atmosférico (CO₂) utilizando energía de baja emisión de carbono y proporcionar beneficios económicos a las comunidades circundantes.** En California Resources Corporation (CRC) estamos comprometidos con la transición energética y **defendemos tecnologías innovadoras como la DAC+S** para ayudar a descarbonizar nuestras economías locales en consonancia con los objetivos del Estado.

¿Qué es DAC+S?

DAC+S es un proceso que extrae **CO₂ del aire y lo transporta por tuberías a un depósito de secuestro para su almacenamiento subterráneo seguro y permanente.** En su forma más simple, el aire se aspira con un ventilador y se hace pasar por un filtro que absorbe el CO₂. A continuación, se emplea calor para liberar el gas capturado. El CO₂ capturado puede entonces enfriarse, comprimirse e inyectarse de forma segura en el subsuelo para su almacenamiento permanente.

¿Por qué necesitamos DAC+S?

Según el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), los métodos de eliminación de carbono como el DAC+S **son fundamentales para las vías de mitigación destinadas a mantener el calentamiento global por debajo de 1.5 grados centígrados.** Además, el Departamento de Energía de EE.UU. (DOE) afirma que avanzar en el despliegue de DAC y otros métodos de eliminación de dióxido de carbono **será fundamental para cumplir nuestros objetivos de emisiones netas cero y ayudar a mitigar el cambio climático.** En 2022, la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) publicó su Plan Climático de California para poner en marcha la acción climática más ambiciosa de cualquier jurisdicción del mundo, **incluyendo objetivos anuales de eliminación y captura de carbono.**



LOS OBJETIVOS DE CARBONO INCLUYEN METAS ANUALES DE ELIMINACIÓN/CAPTURA DE CARBONO DE

30 MILLONES TONELADAS MÉTRICAS de CO₂ equivalente para 2030

100 MILLONES TONELADAS METRICAS para 2045



CENTRO DAC DE CALIFORNIA

CONSORCIO Y FINANCIACIÓN

Carbon TerraVault (CTV) de CRC ha reunido a un consorcio de más de 40 organizaciones diversas de la industria, la tecnología, el mundo académico, los laboratorios nacionales, la comunidad, las tribus, el gobierno y los trabajadores para crear California DAC Hub, para crear el **Centro DAC de California, la primera red DAC+S a gran escala de centros regionales del Estado.**



El consorcio busca financiación para desarrollar una red de centros DAC+S en todo el estado en el marco de la Iniciativa de Centros Regionales DAC del DOE, tal y como se describe en su **Anuncio de Oportunidad de Financiación de 3.500 millones de dólares para 2023. En Agosto del 2023, el centro DAC de California fue seleccionado para recibir casi 12 millones de dólares en financiación del DOE**, que se utilizarán para realizar estudios de diseño de ingeniería inicial (FEED) en 2024 en las primeras instalaciones DAC propuestas, seguidas de solicitudes de financiación adicionales y desarrollo y construcción planificados que podrían comenzar en 2025. El CO₂ de los centros DAC+S no se utilizará para la recuperación mejorada de petróleo.

CENTROS REGIONALES

Los centros regionales DAC se pondrán en marcha en el condado de Kern, con planes de expansión por todo el estado. Los centros capturarán y almacenarán permanentemente CO₂ utilizando principalmente energía in situ con bajas emisiones de carbono y energía de reserva de la red.

Para el éxito de los centros regionales será vital establecer relaciones sólidas con las partes diversas de la comunidad para desarrollar un planteamiento equitativo, justo y ambientalmente responsable del proyecto.

**CLAVE PARA EL ÉXITO
RELACIONES
SOLIDAS
CON DIVERSOS
ACTORES DE LA
COMUNIDAD**



BENEFICIOS PARA LA COMUNIDAD

DAC+S contribuirá a acelerar el liderazgo climático de California y a alcanzar su objetivo de neutralidad de carbono, al tiempo que **dará prioridad a las diversas comunidades circundantes mediante beneficios transformadores.**

ECONOMÍA ESTATAL Y LOCAL

- Producción económica ~ 2.900 millones de dólares
- GDP ~ 1.600 millones de dólares

MANO DE OBRA E IMPUESTOS

- ~3.000 nuevos puestos de trabajo en la construcción durante 3 años*
- ~300 puestos de trabajo al año en explotación/mantenimiento/servicios durante 20 años*
- ~ \$ 390 millones de dólares en impuestos estatales*

"Este proyecto es algo más que una infraestructura compartida de DAC; sirve como modelo de eje que aporta beneficios comunitarios y puestos de trabajo a otras partes de EE.UU. que también se enfrentan a retos inducidos por el cambio climático."

*Fiona Ma,
Tesorera del Estado de California*

* Beneficios laborales y fiscales previstos para la comunidad.

CarbonTerraVault.com



Trabajando en estrecha colaboración con nuestros socios comunitarios locales, el Centro DAC de California, combinado con el almacenamiento geológico permanente, será **esencial para combatir el cambio climático y ayudar a construir una economía energética limpia y equitativa** que beneficie a todas las comunidades de California.

