Cumplir con los objetivos climáticos de California: Avanzando en la descarbonización equitativa de edificios



11 de agosto de 2026 -



La Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC, por sus siglas en inglés) apoya políticas y programas que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero (GHG, por sus siglas en inglés) de los edificios, ayudando al estado a alcanzar su objetivo de eliminar las emisiones que calientan el clima, con un enfoque en la asequibilidad y la equidad. Los edificios residenciales y comerciales contribuyen aproximadamente con el 24 por ciento de las emisiones de GHG en el estado, por lo que la transición a un sector de edificios sin carbono es una parte importante de los objetivos climáticos más amplios del estado de lograr una reducción del 40 por ciento en las emisiones para 2030 y la neutralidad de carbono para 2045.

La mayor fuente de emisiones de gases de efecto invernadero de los edificios residenciales y comerciales proviene del consumo de gas natural y electricidad a través de los aparatos y equipos del edificio. Con la transición de California hacia una generación de electricidad más limpia para alimentar la red, cambiar a aparatos y equipos eléctricos en los edificios ofrece una forma de reducir la contaminación del aire tanto en interiores como en exteriores. Como regulador económico de las empresas de servicios públicos de propiedad de inversionistas (IOU, por sus siglas en inglés) del estado, la CPUC tiene numerosos mecanismos para fomentar la electrificación en los edificios existentes, mientras aprovecha la oportunidad para garantizar que las nuevas construcciones en el estado sean libres de carbono.

A través de su procedimiento de Descarbonización de Edificios, la CPUC supervisa la implementación de programas de servicios públicos que proporcionan financiamiento y apoyo para la descarbonización de edificios, posicionando al estado para cumplir con sus objetivos climáticos mientras se asegura de que nadie quede atrás. “A través de sus

programas de descarbonización de edificios, la CPUC está mostrando lo que es posible para el futuro de los edificios en el estado, mientras asegura que una gran parte de los beneficios se dirijan a las comunidades desfavorecidas, que enfrentan desproporcionadamente los daños de las tecnologías de combustibles fósiles y las barreras para la electrificación", dice Bruce Kaneshiro, un Gerente de Programa de la División de Energía de la CPUC.

Aceleración de la adopción de bombas de calor



El ochenta y cinco por ciento de las emisiones en sitio de los edificios provienen de la calefacción y refrigeración de espacios y agua. Las bombas de calor ofrecen una solución eficiente y totalmente eléctrica. Las bombas de calor pueden proporcionar calefacción, aire acondicionado y calentamiento de agua sin depender del gas natural. En su lugar, las tecnologías de bombas de calor utilizan energía de la red de California, que funciona con electricidad limpia durante gran parte del día. A gran escala, las bombas de calor son clave para lograr los objetivos estatales de descarbonización de los edificios, pero también ofrecen beneficios significativos a los residentes de California, incluyendo una mejor calidad del aire interior, mayor comodidad y control de temperatura. No solo las bombas de calor reemplazan a los calentadores tradicionales de gas natural, sino que la tecnología también puede enfriar una casa, ofreciendo una forma de adaptación climática a clientes que quizás no hayan tenido aire acondicionado anteriormente.

La CPUC ha aprobado una multitud de incentivos para bombas de calor que ahora son ofrecidos por las IOU del estado y los agregadores de elección comunitaria. También supervisa un programa estatal de incentivos para bombas de calor para acelerar la

adopción de tecnologías limpias de calefacción de espacios y calentamiento de agua en los hogares de California llamado TECH Clean California.

El programa TECH ha resultado en la instalación de 75,800 unidades de bombas de calor para sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés) y calentadores de agua con bomba de calor, incluyendo 10,000 unidades en residencias multifamiliares. Además de proporcionar incentivos, el programa TECH también ha ayudado a desarrollar el mercado de tecnologías de bombas de calor para reducir precios y aumentar la adopción de estas tecnologías mediante la educación y capacitación de la fuerza laboral, facilitando a distribuidores y contratistas el almacenamiento, venta e instalación de tecnología de bombas de calor de bajas emisiones para proyectos de sustitución de equipos en viviendas. Más de 1,500 contratistas en todo el estado se han inscrito en TECH para convertirse en expertos en el proceso de venta e instalación de bombas de calor, ayudando a crear buenos empleos en la economía de California.

La equidad es clave

Un enfoque importante de la estrategia de Descarbonización de Edificios de la CPUC es eliminar las barreras para la electrificación en comunidades desfavorecidas y crear un acceso equitativo a tecnologías limpias. En consonancia con los objetivos de justicia ambiental del estado, el programa TECH dedica el 40 por ciento de los fondos a incentivos para promover la equidad, capacitación, proyectos piloto y subvenciones para priorizar a los clientes y contratistas en comunidades desfavorecidas que se ven desproporcionadamente afectadas por los impactos del cambio climático. Los fondos de las subvenciones de Clean Energy Access: LA County TECH (CEA-LAT) apoyam a las organizaciones comunitarias en el área de Los Ángeles para organizar talleres multilingües, realizar actividades de divulgación comunitaria, proporcionar materiales educativos y ofrecer asistencia técnica para aumentar la conciencia sobre los beneficios de la descarbonización y facilitar el acceso a los incentivos de TECH Clean California.

Nuevas construcciones totalmente eléctricas, asequibles y sin emisiones de carbono

A medida que crecen las necesidades de vivienda en California, el estado tiene la oportunidad de fomentar la construcción nueva con bajas emisiones y totalmente eléctrica. En todo California, los incentivos aprobados por la CPUC han ayudado a que los proyectos de vivienda asequible totalmente eléctricos comiencen su construcción. El Programa BUILD, que se administra en colaboración con la Comisión de Energía de California, ofrece incentivos y asistencia técnica sin costo para desarrollar nuevos edificios residenciales totalmente eléctricos y destinados a personas de bajos ingresos

que reduzcan las emisiones de GHG de California, mientras brindan a los clientes de bajos ingresos acceso a aparatos y equipos eficientes y de cero emisiones, con beneficios para sus facturas de energía y la calidad del aire interior. Los proyectos de vivienda asequible completados han demostrado cómo los incentivos de BUILD pueden ayudar a los desarrolladores a superar retrasos y costos inesperados en los proyectos, proporcionar un entorno de vida más saludable y cómodo para comunidades de bajos ingresos y personas mayores, y pueden reducir las facturas de servicios públicos para los residentes. Hay muchos más proyectos planificados o en curso. Hasta 2025, se recibieron 374 solicitudes de asistencia técnica y 143 solicitudes de incentivos de desarrolladores de viviendas para personas de bajos ingresos en el programa. Se han aprobado más de $40 millones de los $60 millones en incentivos para ayudar a los habitantes de California.

Un enfoque holístico

La CPUC ha autorizado más de $435 millones en incentivos a través de programas de descarbonización de edificios, incluyendo muchos que apoyan tecnologías de bombas de calor para HVAC y calentamiento de agua, así como dispositivos relacionados, además de millones más para esfuerzos de sustitución y cambio de combustible en múltiples programas adicionales. La CPUC ha adoptado principios orientadores no vinculantes para la combinación de incentivos, de modo que los constructores y residentes puedan aprovechar al máximo la variedad de programas con objetivos complementarios, incluidos TECH y BUILD. Estos principios orientadores no vinculantes ofrecen una visión holística para ayudar a maximizar el impacto de estos programas y facilitar que los participantes conozcan y aprovechen las oportunidades disponibles.

A través de estas iniciativas, la CPUC está ayudando a impulsar la transición del estado hacia un sector de edificios con bajas emisiones de carbono y asegurando que las comunidades desfavorecidas, que han sido desproporcionadamente afectadas por la contaminación climática, sean algunas de las primeras en recibir los beneficios. Con nuevas instalaciones de bombas de calor y proyectos de construcción totalmente eléctricos que aprovechan los incentivos de la CPUC, la CPUC está abriendo el camino hacia un futuro más saludable y bajo en carbono.

Reconstruyendo California juntos

En todo California, se estima que 37,000 propietarios de viviendas y propietarios de propiedades de alquiler han sido afectados por desastres naturales desde 2017. Para apoyar a estos habitantes de California en la recuperación de desastres, la CPUC autorizó el programa de Incentivos para la Reconstrucción de Hogares Eléctricos Sostenibles (RISE Homes). RISE Homes es una iniciativa estatal de la CPUC administrada por las IOU que

ofrece incentivos financieros, asistencia y apoyo para reconstruir viviendas totalmente eléctricas y energéticamente eficientes en áreas de California afectadas por desastres naturales. Los propietarios cuyos edificios han sido destruidos o marcados con etiqueta roja debido a desastres naturales como incendios forestales, tormentas, inundaciones y terremotos desde principios de 2017 son elegibles para recibir apoyo a través de RISE Homes. Además de incentivar la reconstrucción totalmente eléctrica y los aparatos y equipos que aumentan la eficiencia y la resiliencia, el programa también incentiva el diseño de Casa Pasiva, un método de construcción innovador que ha demostrado mejorar drásticamente la eficiencia energética y reducir las facturas de energía.

Este es el segundo artículo de la serie "Cumplir con los objetivos climáticos de California" de la CPUC, que explora el papel de la agencia en la transición estatal hacia una economía libre de carbono. Destacamos las herramientas regulatorias y los programas que ayudan a posicionar al estado en el camino de menor costo hacia cero emisiones netas en los sectores eléctrico, de edificios, transporte e industrial.

Por Liza Martin, Oficial de Información Pública

Programas relacionados

- Electricidad y gas natural

Divisiones relacionadas

- Energía

¿Cómo podemos ayudar?

¿Emergencia? **Llame al 911**

Presentar una queja

Asistencia para facturas atrasadas

Mapa de cortes de energía

¿Se encuentra en una zona de alto riesgo de incendio?

Asistencia financiera

Programas y servicios para el consumidor

Sitio web de comparación de tarifas eléctricas

Comentarios sobre el sitio web

Más información

Asistencia al consumidor

Servicios regulatorios

Industrias y temas

Noticias y actualizaciones

Eventos y reuniones

Procedimientos y reglamentación

Oficina del Defensor Público

Oficina del Asesor Tribal

Acerca de la CPUC

Oportunidades de empleo

Campañas del Estado de California

Registrarse para votar

Salvemos nuestra agua

Alerta Flex

- **Volver arriba**
- **Condiciones de uso**
- **Política de privacidad**
- **Accesibilidad**
- **Contáctenos**
- **Empleados**

- X
- Facebook
- Instagram
- YouTube
- Linked In

Derechos de autor © 2026 Estado de California