



SCEP
STATE & COMMUNITY ENERGY PROGRAMS

FACTORES CLAVE

1976

El Congreso estableció WAP

7,2 millones

Número de hogares que han recibido servicios WAP desde el inicio

\$372

Promedio anual de ahorro de energía por hogar climatizado *

Expresado en dólares en 2022

8,500

Número de empleos directos e indirectos apoyados por fondos WAP¹

35,000

Número promedio de hogares climatizados anualmente usando los fondos de fórmula fija de WAP del DOE ¹

Programa de Asistencia de Climatización

El programa de eficiencia energética "para toda la casa" más grande del país

El Programa de Asistencia de Climatización (WAP, por sus siglas en inglés) del Programa de Energía Estatal y Comunitaria (SCEP) del Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) reduce los costos de energía para los hogares de bajos ingresos. La misión de WAP es aumentar la eficiencia energética de los hogares, al mismo tiempo que se garantiza la salud y la seguridad.

Impacto positivo para las comunidades estadounidenses

WAP proporciona subsidios de fórmula fija a los 50 estados, el Distrito de Columbia, las tribus nativas americanas y los territorios de EE. UU. que contratan a más de 700 proveedores locales de climatización para ofrecer servicios WAP a sus comunidades. Muchos programas locales de climatización trabajan con contratistas y comercios para el rendimiento del hogar, lo que apoya a la fuerza laboral local y crea nuevas oportunidades de trabajo, al mismo tiempo que ayuda a las familias más vulnerables de los Estados Unidos.

La climatización también ayuda a revitalizar las comunidades al estimular el crecimiento económico y reducir el impacto ambiental. La climatización devuelve \$2,78 en beneficios no energéticos por cada \$1,00 invertido en WAP ¹. Los beneficios no energéticos, como una mejor salud, seguridad y comodidad, son especialmente beneficiosos para los hogares de bajos ingresos que han sido climatizados. Después de la climatización, los hogares de bajos ingresos ahorran dinero en sus facturas mensuales de energía y reducen su impacto ambiental global al reducir el consumo de recursos naturales.

Para cada **\$1.00** invertido en climatización **\$1.72** se genera en beneficios energéticos y **\$2.78** en beneficios no energéticos



\$300+ Ahorro de costos anuales ¹

18% Ahorro anual de calor ¹

7% Ahorro eléctrico anual ¹



Reduce la carga de energía para las familias de bajos ingresos que gastan el 14 % de sus ingresos en energía vs. 3 % para hogares de mayores ingresos ²



Ahorro de \$538 en pago por año debido a menos días de trabajo perdidos ²



Ahorro de \$514 por año en gastos médicos de bolsillo de un hogar ²

El papel de WAP en el despliegue y la adopción de energía limpia

WAP juega un papel esencial en la introducción y el despliegue de tecnologías innovadoras de eficiencia energética, aumentando aún más la adopción entre la industria del rendimiento del hogar. Las habilidades desarrolladas por WAP han ampliado esta industria. Además, los subsidios de WAP Innovation respaldan el enfoque de todo el gobierno para mitigar la crisis climática impulsando la innovación que puede conducir al despliegue de modernizaciones de diseño de la eficiencia energética y tecnologías de energía limpia, que son fundamentales para combatir el cambio climático.

¹ Tonn, B., D. Carroll, S. Pigg, M. Blasnik, G. Dalhoff, J. Berger, E. Rose, B. Hawkins, J. Eisenberg, F. Uncar, I. Bensch y C. Cowan. 2014. Weatherization Works – Summary of Findings from the Retrospective Evaluation of the U.S. Department of Energy's Weatherization Assistance Program. Oak Ridge National Laboratory, ORNL/TM-2014/338.

² Rose, E., B. Hawkins. 2020. "Background Data and Statistics on Low-Income Energy Use and Burden for the Weatherization Assistance Program: Update for Fiscal Year 2020." weatherization.ornl.gov/wp-content/uploads/2021/01/ORNL_TM-2020_1566.pdf

Garantía de calidad

WAP adopta un enfoque de toda la casa que analiza los sistemas del edificio (el revestimiento del edificio, los sistemas de calefacción y refrigeración, los sistemas eléctricos y los aparatos eléctricos de carga base) mediante la realización de una auditoría energética. Un auditor energético crea un orden de trabajo personalizada y, luego, cuadrillas y/o contratistas capacitados instalan las medidas identificadas de eficiencia energética, salud y seguridad que se alinean con las [especificaciones estándar de trabajo](#) reconocidas a nivel nacional. Los inspectores de control de calidad certificados realizan una inspección final para garantizar que todo el trabajo cumpla con los estándares requeridos. Para obtener más información sobre las auditorías energéticas y los enfoques adoptados para garantizar un entorno de vida seguro y saludable, visite [Climatización de toda la casa: energy.gov/scep/wap/whole-house-weatherization](https://energy.gov/scep/wap/whole-house-weatherization).

Ampliación de oportunidades a través de subsidios para la innovación



Los subsidios de WAP Innovation incluyen el subsidio de Mejora e Innovación, el subsidio de Recursos de Energía Sostenible para Consumidores y el subsidio de Proyecto Piloto a Escala Comunitaria. Los subsidios a la innovación son oportunidades de financiamiento competitivos que están disponibles para los beneficiarios y sub-beneficiarios de WAP y otras organizaciones sin fines de lucro.

Los subsidios de Select Innovation, a través de proyectos basados en el lugar, permiten modernizaciones de diseño energéticas más profundas de viviendas de bajos ingresos, apoyan a la fuerza laboral local y aceleran aún más el despliegue de tecnologías de energía limpia de SCEP. Algunos subsidios van aún más allá al utilizar las últimas tecnologías de eficiencia energética y enfoques de programación innovadores para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, mejorar la eficiencia energética de las viviendas más vulnerables de los Estados Unidos y beneficiar a los hogares de bajos ingresos al mejorar la calidad del aire interior y reducir las facturas de los servicios públicos.



Medidas de climatización permitidas



Medidas mecánicas

- Limpiar, ajustar, reparar o reemplazar los sistemas de calefacción y/o refrigeración.
- Instalar aislamiento de conductos y tuberías de calefacción.
- Reparar fugas en conductos de calefacción/refrigeración
- Instalar termostatos programables
- Reparar/reemplazar calentadores de agua
- Instalar el aislamiento del tanque del calentador de agua
- Aislar las tuberías de agua caliente
- Instalar sistemas solares de calefacción de agua caliente.



Medidas de salud y seguridad

- Realizar pruebas de seguridad del sistema de calefacción.
- Realizar pruebas de seguridad de los aparatos de combustión.
- Reparar/reemplazar los sistemas de ventilación para garantizar corrientes de aire de combustión seguras en el exterior
- Instalar ventilación mecánica para garantizar una calidad adecuada del aire interior.
- Instalar alarmas de humo y monóxido de carbono cuando sea necesario
- Evaluar los peligros de moho/humedad
- Realizar reparaciones de seguridad incidentales cuando sea necesario.



Medidas en el armazón del edificio

- Instalar aislamiento donde sea necesario
- Realizar sellado de aire
- Reparar/reemplazar ventanas y puertas
- Instalar películas para ventanas, toldos y pantallas solares.
- Reparar goteras menores en techos y paredes antes de aislar el ático o las paredes.



Medidas de carga base eléctrica

- Instalar fuentes de luz eficientes
- Instalar cabezales de ducha de bajo flujo
- Reemplazar refrigeradores ineficientes con modelos energéticamente eficientes.



Actividades de educación del cliente

- Educar sobre los posibles peligros domésticos, como el monóxido de carbono, el moho y la humedad, el fuego, los contaminantes del aire interior, la pintura con plomo y el radón.
- Mostrar las funciones clave de cualquier equipo o aparato mecánico nuevo.
- Discutir los beneficios de usar productos de eficiencia energética.

¿Sabías que?



La carga energética mediana de los hogares de bajos ingresos es

↑ **3,6 veces mayor**

que la de los hogares que no son de bajos ingresos.²