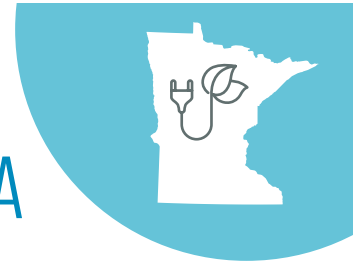


HOJA DE DATOS:

# LA EFICIENCIA ENERGÉTICA OFRECE AHORROS PARA RESIDENTES DE MINNESOTA



Si bien la electricidad es esencial para los hogares y negocios en los EE. UU., el costo del servicio puede representar una carga para los clientes. Una estrategia clave para limitar esta carga es implementar medidas de eficiencia que puedan reducir los costos al reducir el consumo de energía.

## LOS COSTOS DE ENERGÍA TIENEN UN IMPACTO ENORME EN LOS CONTRIBUYENTES RURALES

- En promedio, un hogar estadounidense gasta \$1,411.80 en electricidad anualmente. En 2020, residentes en Minnesota pagaron \$1,225,32.<sup>1</sup>
- Los hogares rurales tienden a tener mayores cargas energéticas: el porcentaje de los ingresos del hogar que se gasta en energía.<sup>2</sup>
  - Los hogares rurales gastan un 40% más que sus contrapartes metropolitanas en sus facturas de energía en relación con los ingresos.<sup>3</sup> La carga promedio para los residentes rurales de edad avanzada suele ser un 44% más alta que la de los no ancianos.<sup>4</sup>
  - Los hogares de bajos ingresos gastan tres veces más de sus ingresos en costos de energía en comparación con el gasto medio de los hogares que no son de bajos ingresos.<sup>5</sup>
  - Los hogares de adultos mayores y no blancos, y las familias que viven en viviendas multifamiliares de bajos ingresos, viviendas prefabricadas y edificios antiguos también tienen cargas de energía desproporcionadamente altas.<sup>6</sup>

## LAS INVERSIONES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA RESPALDAN A LAS OPORTUNIDADES ECONÓMICAS

La eficiencia energética permite a los residentes rurales reducir su uso y carga de energía al mismo tiempo que apoya la economía local. Los profesionales locales pueden realizar auditorías energéticas y realizar muchas mejoras de eficiencia energética en hogares y negocios.

- El sector emplea a 2.1 millones de trabajadores en el diseño, instalación y fabricación de productos y servicios de eficiencia energética.<sup>7</sup> De estos, 281,589 se encuentran en comunidades rurales.<sup>8</sup>
- El salario medio por hora es de \$24.44 para las carreras de eficiencia energética está a un 28% por encima de la media nacional.<sup>9</sup>
- En Minnesota, la eficiencia energética es lo más importante.<sup>10</sup>
- Los trabajos de eficiencia energética no se limitan a las áreas urbanas. En Minnesota, los trabajadores de eficiencia energética se encuentran en todos los condados, y el estado tiene 41,148 puestos de trabajo relacionados con la eficiencia energética, con 9,948 de ellos en áreas rurales.<sup>11</sup>

## Fuentes

1 "Factura mensual promedio de 2020 - Residencial". Administración de Información de Energía de EE. UU., [eia.gov/electricity/sales\\_revenue\\_price/pdf/table5\\_a.pdf](http://eia.gov/electricity/sales_revenue_price/pdf/table5_a.pdf). Consultado en junio de 2022.

2 Ross, Lauren, et al. "El alto costo de la energía en las zonas rurales de Estados Unidos: cargas energéticas domésticas y oportunidades para la eficiencia energética". Eficiencia energética para todos, Consejo estadounidense para una economía energéticamente eficiente, julio de 2018, [aceee.org/sites/default/files/publications/researchreports/u1806.pdf](http://aceee.org/sites/default/files/publications/researchreports/u1806.pdf). Consultado en abril de 2022.

3 Shoemaker, Mary y Jack Singletary. "Apoyo a las Comunidades Rurales con la Política Estatal de Eficiencia Energética". Consejo Estadounidense para una Economía de Eficiencia Energética, enero de 2021, [aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2012.pdf](http://aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2012.pdf). Consultado en junio de 2022.

4 Ross, Lauren, et al. "El alto costo de la energía en las zonas rurales de Estados Unidos: cargas energéticas domésticas y oportunidades para la eficiencia energética". Eficiencia energética para todos, Consejo estadounidense para una economía energéticamente eficiente, julio de 2018, [aceee.org/sites/default/files/publications/researchreports/u1806.pdf](http://aceee.org/sites/default/files/publications/researchreports/u1806.pdf). Consultado en abril de 2022.

5 Drehobl, Ariel, et al. "¿Qué tan altas son las cargas energéticas de los hogares?" Consejo Estadounidense para una Economía de Eficiencia Energética, septiembre de 2020, [aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2006.pdf](http://aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2006.pdf). Consultado en abril de 2022.

6 Ibid.

7 "Informe de energía y empleo de Estados Unidos 2021". Departamento de Energía de EE. UU., 2021, [energy.gov/sites/default/files/2021-07/USEER%202021%20Executive%20Summary.pdf](http://energy.gov/sites/default/files/2021-07/USEER%202021%20Executive%20Summary.pdf). Consultado en abril de 2022.

8 "Empleos de eficiencia energética en Estados Unidos". E2, E4TheFuture, octubre de 2021, [e2.org/wp-content/uploads/2021/10/Energy-Efficiency-Jobs-in-America-2021-Full-Report.pdf](http://e2.org/wp-content/uploads/2021/10/Energy-Efficiency-Jobs-in-America-2021-Full-Report.pdf). Consultado en abril de 2022.

9 Ibid.

10 Ibid.

11 Ibid.



CENTER for RURAL AFFAIRS

CFRA.ORG | INFO@CFRA.ORG | 402.687.2100



## LAS PÓLIZAS SÓLIDAS PUEDEN AYUDAR A MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las inversiones en eficiencia energética pueden generar importantes ahorros en costos.

Por ejemplo, los esfuerzos de climatización pueden reducir la carga energética de los hogares de bajos ingresos hasta en un 25%.<sup>12</sup>

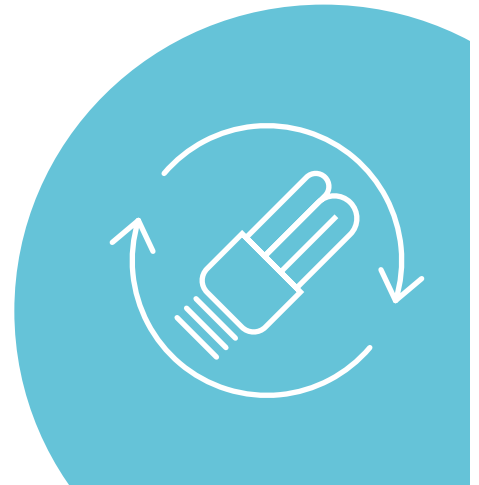
Si bien muchas familias y negocios pueden beneficiarse de la implementación de mejoras de eficiencia energética, el costo de la inversión presenta su propia carga. Los estados pueden mejorar los esfuerzos de eficiencia energética rural a través de pólizas que fomenten la colaboración estatal en programas de eficiencia energética rural, incentivar a los administradores de programas para llegar a los clientes rurales, medir los impactos económicos rurales de las pólizas de eficiencia energética y ayudar a las empresas eléctricas municipales y cooperativas eléctricas rurales a tener éxito.<sup>13</sup>

- Minnesota ocupa el noveno lugar entre los estados en pólizas de eficiencia energética a nivel estatal o local y es el líder en el Medio Oeste.<sup>14</sup>
- El estado de Minnesota exige flotas y edificios públicos energéticamente eficientes, comparando el uso de energía y fomenta el uso de contratos de rendimiento de ahorro de energía.<sup>15</sup>
- Minnesota no ha estado encaminado a cumplir sus objetivos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el estado en un 30% para 2025 (desde los niveles de 2005) y en un 80% para 2050. En respuesta, el gobernador Tim Walz firmó la Orden Ejecutiva 19-37 que establece el sub gabinete de cambio climático y el Consejo Asesor del Gobernador sobre Cambio Climático.<sup>16</sup> Siguió una serie de pólizas dirigidas a las emisiones de carbono.<sup>17</sup>



## Ley de Energía de Próxima Generación

- Minnesota aprobó la Ley de Energía de Próxima Generación en 2007.<sup>18</sup> La ley requiere que las empresas de servicios públicos de propiedad de inversionistas de electricidad y gas natural reduzcan las ventas de energía y, a partir de 2021, gasten el 2.5% de sus ingresos operativos en el Programa de Mejoramiento de la Conservación (CIP).<sup>19</sup>
- CIP puede incluir incentivos financieros para actualizaciones de equipos de eficiencia energética, mejoras en todo el sistema y proyectos de eficiencia de procesamiento.
- El Centro para la Energía y el Medio Ambiente estima que durante los últimos 20 años, el CIP ha ahorrado \$6 mil millones a los habitantes de Minnesota.<sup>20</sup>
- Debido a los incentivos del CIP, se alienta a aquellos interesados en mejorar la eficiencia energética a consultar con sus proveedores de servicios públicos para obtener programas de incentivos de fácil acceso.<sup>21</sup>



### Fuentes

12 Drehobl, Ariel, et al. "¿Qué tan altas son las cargas energéticas de los hogares?" Consejo Estadounidense para una Economía de Eficiencia Energética, septiembre de 2020, [aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2006.pdf](https://www.aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2006.pdf). Consultado en abril de 2022.

13 Zapatero, Mary y Jack Singletary. "Apoyo a las Comunidades Rurales con la Política Estatal de Eficiencia Energética". Consejo Estadounidense para una Economía de Eficiencia Energética, enero de 2021, [aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2012.pdf](https://www.aceee.org/sites/default/files/pdfs/u2012.pdf). Consultado en abril de 2022.

14 "Base de datos de políticas estatales y locales, Minnesota". Consejo Estadounidense para una Economía de Eficiencia Energética, diciembre de 2020, [database.aceee.org/state/minnesota](https://www.aceee.org/state/minnesota). Consultado en abril de 2022.

15 Ibid.

16 "Orden Ejecutiva 19-37." Estado de Minnesota, Departamento Ejecutivo, 2 de diciembre de 2019, [mn.gov/governor/assets/2019\\_12\\_2\\_EO\\_19-37\\_Climate\\_tcm1055-412094.pdf](https://www.mn.gov/governor/assets/2019_12_2_EO_19-37_Climate_tcm1055-412094.pdf). Consultado en junio de 2022.

17 "Registros de votación". Conservación Minnesota, [Conservationminnesota.org/voting-records](https://www.conservacionminnesota.org/voting-records). Consultado en junio de 2022.

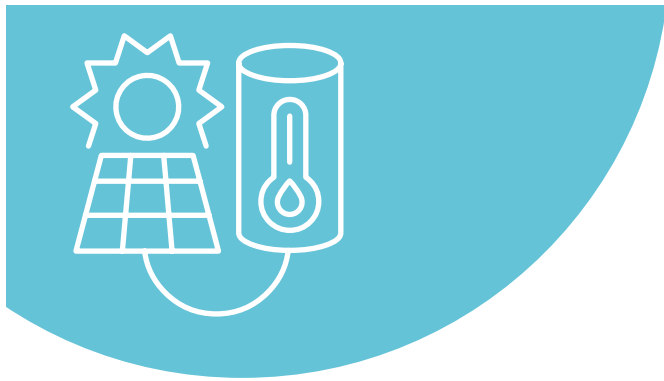
18 "Minnesota takes action on climate change." State of Minnesota, [climate.state.mn.us](https://www.climate.state.mn.us). Accessed June 2022.

19 "Efficiency." Minnesota Commerce Department, [mn.gov/commerce/industries/energy/efficiency](https://www.mn.gov/commerce/industries/energy/efficiency). Accessed June 2022.

20 "Eficiencia energética". Conservación Minnesota, [Conservationminnesota.org/energy-efficiency](https://www.conservacionminnesota.org/energy-efficiency). Consultado en junio de 2022.

21 "Programas, Minnesota". DSIRE, Centro de Tecnología de Energía Limpia de Carolina del Norte, [programas.dsireusa.org/system/program?state=MN](https://www.dsireusa.org/system/program?state=MN). Consultado en junio de 2022.





## Programas para el consumidor

- La Junta de Servicios Públicos de los Ciudadanos ayudará a los consumidores de Minnesota a buscar recursos para reducir el consumo de energía en sus hogares y brindará consultas individuales y clínicas de facturas de servicios públicos.<sup>25</sup>
- Los fondos están disponibles para gobiernos locales, escuelas, organizaciones sin fines de lucro, centros de salud y negocios comerciales. Los programas incluyen Energy Saving Partnership, un programa para gobiernos locales y Energy Savings Funds para organizaciones sin fines de lucro.<sup>26</sup>
- Los hogares son elegibles para recibir financiamiento para invertir en eficiencia energética y sistemas de energía renovable.<sup>27</sup> El Programa de Préstamo Fix Up ofrece préstamos sin garantía de bajo interés de hasta \$15,000 o préstamos garantizados de hasta \$50,000.<sup>28</sup>
- Los hogares con ingresos elegibles son elegibles para dos programas que trabajan en estrecha colaboración para reducir el consumo y los costos de energía:
  - El Programa de asistencia para la climatización proporciona actualizaciones gratuitas de energía en el hogar a propietarios e inquilinos con ingresos elegibles para ayudar a reducir el uso y los costos de energía. La elegibilidad se basa en el 200% de las pautas federales de ingresos de pobreza (\$55,500 para una familia de cuatro).<sup>29</sup>
  - El Programa de Asistencia Energética ofrece subvenciones de hasta \$2,000 para costos de calefacción, energía y agua pagados directamente a la empresa de servicios públicos.<sup>30</sup>



## Energía limpia evaluada por la propiedad

Property Assessed Clean Energy (PACE) permite a los propietarios financiar proyectos de eficiencia energética y energía limpia a través de una evaluación de sus impuestos sobre la propiedad. Esto les permite pagar los costos de los proyectos a lo largo del tiempo, lo que limita la inversión inicial y reduce los costos de energía.<sup>22</sup>

- En Minnesota, la mayoría de los préstamos PACE se ejecutan a través de MinnPACE, mientras que también hay administradores locales del programa.
- A partir del 2020, la inversión comercial PACE en Minnesota alcanzó los \$95 millones, la sexta más alta del país.<sup>23</sup>
- MinnPACE cubre el 100% de todos los costos del proyecto. Los proyectos se vuelven ganancia en efectivo, con ahorros financieros que superan la carga financiera.<sup>24</sup>
- PACE es adecuado para la mayoría de las industrias, incluidas las granjas, los edificios de oficinas comerciales, las organizaciones sin fines de lucro (incluidos los lugares de culto) y los edificios de inquilinos múltiples.

## Fuentes

22 "Hoja informativa: La eficiencia energética ofrece ahorros para los habitantes de Nebraska". Centro de Asuntos Rurales, [cfra.org/publications/fact-sheet-energy-efficiency-offers-savings-nebraskans](http://cfra.org/publications/fact-sheet-energy-efficiency-offers-savings-nebraskans). Consultado en junio de 2022.

23 "Datos de mercado de PACE". PACENation, 2019, [pacenation.org/pace-market-data](http://pacenation.org/pace-market-data). Consultado en junio de 2022.

24 "Financiamiento de Minnesota PACE". MinnPACE, [minnpace.com](http://minnpace.com). Consultado en junio de 2022.

25 "Ahorre dinero y energía". Junta de Servicios Públicos de los Ciudadanos, [cubminnesota.org/consumer-resources/saving-money](http://cubminnesota.org/consumer-resources/saving-money). Consultado en junio de 2022.

26 "Asistencia financiera." Departamento de Comercio de Minnesota, [mn.gov/commerce/industries/energy/financial-assistance](http://mn.gov/commerce/industries/energy/financial-assistance). Consultado en junio de 2022.

27 "Programas para ahorrar energía y dinero". Departamento de Comercio de Minnesota, [mn.gov/commerce/consumers/your-home/save-energy-money](http://mn.gov/commerce/consumers/your-home/save-energy-money). Consultado en junio de 2022.

28 "Programa de préstamos para mejoras en el hogar Fix Up". Agencia de Financiamiento de la Vivienda de Minnesota, 2022, [mnhousing.gov/sites/homeowners/fixup](http://mnhousing.gov/sites/homeowners/fixup). Consultado en junio de 2022.

29 "Programa de asistencia para la climatización". Departamento de Comercio de Minnesota, [mn.gov/commerce/consumers/consumer-assistance/weatherization](http://mn.gov/commerce/consumers/consumer-assistance/weatherization). Consultado en junio de 2022.

30 "Programa de asistencia energética". Departamento de Comercio de Minnesota, [mn.gov/commerce/consumers/consumer-assistance/energy-assistance](http://mn.gov/commerce/consumers/consumer-assistance/energy-assistance). Consultado en junio de 2022.

