

ESTADO DE WISCONSIN

# PLAN DE ENERGÍA LIMPIA



Preparado por la Oficina de Sustentabilidad y Energía Limpia de Wisconsin con ayuda de Slipstream, Inc. y el Great Plains Institute

abril 2022

Versión 1.0 - Condensada





Gobernador Tony Evers

## PREFACIO

“La crisis climática está causando estragos innegables en la salud, la seguridad y el bienestar económico de las personas en nuestro estado. El sustento de los agricultores de Wisconsin se encuentra en peligro debido al clima extremo e impredecible que causa estragos en las cosechas y la producción. La industria del turismo y la economía de nuestro estado dependen de los vastos y valiosos recursos naturales y, tal como lo han indicado los profesionales de la salud, la salud de nuestra gente depende de la salud del medio

ambiente en el que viven. Cada habitante de Wisconsin, ya sea que viva en Driftless, Central Sands, Northwoods o en el corazón de las áreas urbanas, ha experimentado los efectos del cambio climático de una manera u otra. Reducir las emisiones de carbono y alentar las oportunidades de energía limpia seguirá siendo una prioridad para mí mientras siga siendo gobernador. No tenemos que elegir entre mitigar el cambio climático y proteger nuestro medio ambiente, nuestros trabajos bien pagos y la energía asequible. Wisconsin está listo para soluciones audaces y urgentes que dejarán de tratar estas metas como mutuamente exclusivas: podemos hacer y haremos ambas. Juntos, podemos cumplir con nuestra promesa de dejarles a los niños una vida mejor y un mundo mejor que aquel que heredamos al construir un estado y una economía sustentables para el futuro.”

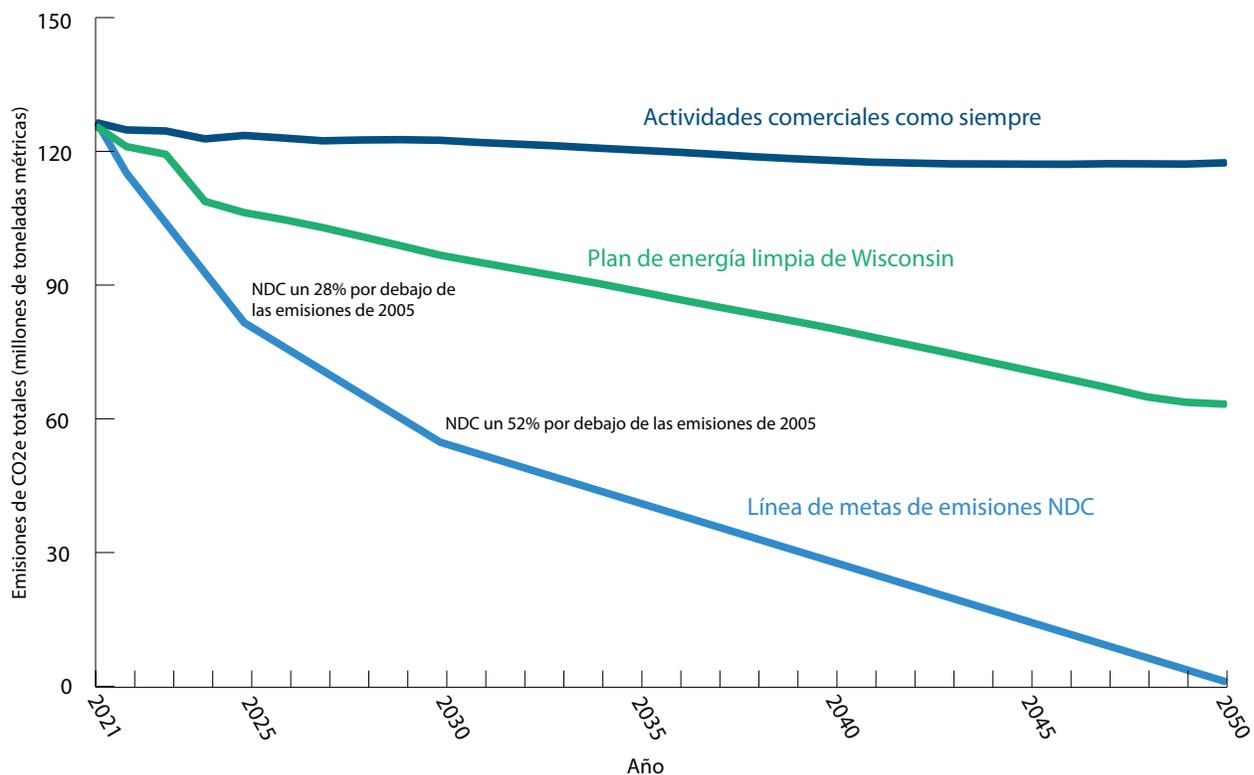
# ABORDAR EL CAMBIO CLIMÁTICO A TRAVÉS DE LA TRANSICIÓN HACIA LA ENERGÍA LIMPIA

El Plan de energía limpia (Clean Energy Plan, CEP) de Wisconsin es coordinado por la Oficina de Sustentabilidad y Energía Limpia (Office of Sustainability and Clean Energy, OSCE) de Wisconsin, el cual está indicado por el gobernador Tony Evers a través del Decreto ejecutivo n.º 38. El objetivo del CEP es describir las estrategias que abordan directamente el cambio climático, incorporar justicia ambiental y garantizar un progreso acelerado en pos de una sólida economía de energía limpia. Durante el desarrollo del CEP, la OSCE describió un proceso integral para reunir las voces de los habitantes de Wisconsin y garantizar que este plan refleje los valores de nuestro estado. Este plan busca estrategias de manera tal que beneficien a la mayor cantidad de residentes de Wisconsin. Al igual que muchos otros estados, Wisconsin reconoce la urgencia de abordar el cambio climático y los impactos negativos que afectan los sustentos, el entorno natural y el bienestar de los habitantes de Wisconsin actuales y futuros. Ya sea la pérdida de la vida durante un evento climático extremo, una enfermedad a largo plazo debido a la contaminación del aire o el costoso estrago económico que el cambio climático está teniendo sobre los agricultores y las comunidades rurales, el cambio climático está afectando a todos. Quedarnos en el camino de emisiones actual sólo exacerbaría los impactos del cambio climático y los habitantes de Wisconsin no deberían tener que lidiar con los efectos nocivos del creciente calor, la humedad y las precipitaciones.

Al considerar las estrategias para pasar a una economía de energía limpia, la OSCE ha tomado en cuenta el estado de la generación y el uso de energía, las emisiones, la asequibilidad y los factores sociales de Wisconsin que podrían influir en los caminos. La dependencia del estado de los combustibles fósiles para satisfacer las necesidades de consumo de energía contribuye a emisiones de gases de efecto invernadero regionales, nacionales y mundiales. La inacción en Wisconsin generará costos tremendos para nuestras comunidades, especialmente las comunidades de bajos ingresos y las comunidades de color que se enfrentan a impactos dispares del cambio climático, nuestras industrias agrícolas, la infraestructura en todo el estado y nuestra economía. El CEP de Wisconsin ofrece un marco para garantizar que las actividades comerciales, las comunidades y las personas de Wisconsin estén bien posicionadas para compartir en el trabajo de este plan.

El CEP de Wisconsin es una de las muchas medidas necesarias para cumplir con las metas de clima y energía libre de carbono del estado. A la vez que mantenemos dentro de nuestro presupuesto de carbono las emisiones de carbono permitidas totales de Wisconsin para impedir el aumento continuo de las temperaturas mundiales. Los ejemplos de reducciones de emisiones asociadas con

las estrategias incluidas en el CEP ofrecen una hoja de ruta que logra el objetivo de Wisconsin de alcanzar un sector de energía de carbono neutral y reducir un rango de otras emisiones relacionadas con la energía. En la figura a continuación, las emisiones debajo de la línea azul incluyen aquellas más allá de la carga del CEP según lo especificado en el Decreto ejecutivo n.º 38. También se incluyen las emisiones relacionadas con la energía que tienen importantes desafíos de implementación y técnicos (por ejemplo, electrificación de los viajes por aire y ciertos procesos industriales, y cambio de conducta). Esto es un Plan de energía limpia, que difiere de un Plan de acción climática en el hecho de que no incluye estrategias para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, secuestro de carbono y adaptación no relacionados con la energía. El gobernador Evers convocó una Fuerza de trabajo sobre el cambio climático y está comprometido con implementar las recomendaciones en su Informe final, que son más amplias que aquellas incluidas en el Plan de energía limpia.



Teniendo en cuenta el costo de la inacción, el CEP está diseñado para ser integral pero aun así flexible y adaptable a los cambios tecnológicos, de mercado y de conducta. Las estrategias que contiene el CEP componen la primera fase de lo que es un documento en evolución constante y ponen en práctica un proceso para planificación e implementación de energía limpia equitativa, inclusiva y con impacto. Los objetivos generales del CEP incluyen los siguientes:

- Colocar a Wisconsin en un camino hacia el logro de que toda la electricidad consumida en el estado sea 100% libre de carbono para el 2050.

- Garantizar que el estado de Wisconsin esté cumpliendo con las metas de reducción de carbono del Acuerdo de París de 2015.
- Reducir los impactos desproporcionados de la generación y el uso de energía en las comunidades de bajos ingresos y las comunidades de color.
- Maximizar la creación de trabajos, desarrollo y estímulo económico de energía limpia, y oportunidades equitativas para estos, al igual que la retención de dólares de inversión de energía en Wisconsin.
- Mejorar la confiabilidad y asequibilidad del sistema de energía.
- Fortalecer la población activa de energía limpia a través de capacitación y educación, a la vez que se vuelve a capacitar a los trabajadores afectados por la transición del combustible fósil a las fuentes de energía limpia.
- Proteger la salud humana y medioambiental al reducir la contaminación del ecosistema a causa de los combustibles fósiles.

# Declaración de valor de la transición a energía limpia de Wisconsin

Mientras Wisconsin trata de pasar a una energía más limpia, busca adoptar y animar a que otros adopten tres valores básicos: justicia, igualdad y acción colectiva. Estos valores básicos no sólo garantizarán que las comunidades que se han visto más afectadas por el cambio climático se beneficien de esta transición, sino también garantizará que todas las comunidades de Wisconsin se beneficien. Wisconsin será un estado más fuerte y próspero cuando todas las comunidades tengan acceso a un medio ambiente limpio y oportunidades económicas. Además, la implementación del trabajo descrito en el Plan de energía limpia del estado de Wisconsin requiere de acción colectiva. El gobierno, la industria, el sector privado, las organizaciones sin fines de lucro y otros grandes sistemas son responsables de realizar este trabajo.

Una dependencia largamente asentada a los combustibles fósiles, malas decisiones de políticas ambientales e injusticias históricas más amplias ha tenido un efecto perjudicial en varias comunidades del estado. Debemos priorizar el transformar las condiciones ambientales, sanitarias y económicas para las comunidades que se vieron afectadas por el cambio climático de manera desproporcionada. Pasar a la energía limpia le brinda a Wisconsin esta oportunidad. Una transición justa y equitativa a la energía limpia puede disminuir la carga energética que se suele imponer en las familias de bajos ingresos y aliviar las adversidades financieras para aquellos que ya están luchando por vivir de sus ingresos.

Para ayudar a garantizar una transición justa y equitativa, las personas que han sido más afectadas por la contaminación y el cambio climático deben participar en el proceso de toma de decisiones, y este proceso debe incluir diversas voces en lo que respecta a raza y origen étnico, sexo y género, estado socioeconómico y ubicación geográfica. Atraer e implicar una representación diversa, compartir poder y recursos, desarrollo e implementación de políticas equitativas y poner a las personas por encima de las ganancias ayudará al estado a garantizar que haya un acceso igualitario a los beneficios de la transición a la energía limpia. Esto incluye ofrecer un enfoque holístico para proporcionar la más amplia variedad de tecnologías y servicios de energía limpia, incluso eficiencia energética, generación de energía renovable, opciones de transporte con niveles bajos de carbono o sin carbono, infraestructura limpia, opciones alimenticias con niveles bajos de carbono y otros.

La creación de puestos de trabajo, el desarrollo comercial y de la comunidad, y los recursos se deben compartir en el estado, y las comunidades que más han sentido el impacto del cambio climático y se han enfrentado a obstáculos sistémicos a la riqueza y las oportunidades también deben ver y sentir los beneficios de esta transición. Al proporcionar tecnologías y servicios, debemos trabajar para garantizar, en la mayor medida posible, que los puestos de trabajo creados durante esta transición no solo empleen habitantes de Wisconsin, sino también personas en las comunidades que atienden. La transición a la energía limpia también le brinda al estado la oportunidad de reducir los \$14 mil millones que se envían fuera del estado para la producción de combustible fósil. En vez de eso, deberíamos invertir estos dólares en tecnologías y servicios de energía limpia aquí en Wisconsin para que el estado y las personas de Wisconsin se beneficien económicamente. Además, muchos de estos dólares se deben dirigir a las comunidades que han recibido menos inversiones.

Por último, hacer que Wisconsin pase a la economía de energía limpia es una responsabilidad compartida entre todos los niveles de gobierno y órganos gubernamentales, los servicios públicos, la energía y las industrias del transporte, el sector privado y las organizaciones no gubernamentales. La acción colaborativa y la colaboración entre estos sistemas son necesarios para garantizar una transición a una energía limpia equitativa, justa e igualitaria.

Dado que el estado de Wisconsin evaluó su camino hacia un futuro energético limpio, confiable y asequible, surgieron cuatro caminos clave para generar el impulso y la acción:

- Acelerar el despliegue de tecnología de energía limpia: aumentar las opciones de financiamiento para proyectos, invertir en infraestructura, nuevas metas de emisiones, ampliar los recursos de energía estatales para la generación, innovación tecnológica, expansión equitativa de energía limpia, aprovechar las políticas y los programas existentes.
- Maximizar la eficiencia energética: fortalecer los estándares y las metas de eficiencia energética para reducir el desecho energético, crear puestos de trabajo y ahorrar dinero a los consumidores sobre los costos energéticos.
- Modernizar edificios y la industria: abordar códigos de edificios, apoyar la electrificación, ampliar el financiamiento y apoyar a la industria y los comercios en su transición.
- Innovar el transporte: apoyar la transición a vehículos con baja emisión o sin emisión y respaldar las opciones de repostaje, junto con la planificación y mayores opciones para movilizar a las personas.

A continuación, se encuentran maneras adicionales en que el CEP garantiza una transición inclusiva:

Priorizar la igualdad sanitaria, la justicia ambiental y el desarrollo económico equitativo: históricamente, las naciones tribales y las comunidades indígenas, los afroamericanos, los hispanos/latinos, los estadounidenses Hmong, los estadounidenses asiáticos, otras comunidades de color, las personas de bajos ingresos, las personas con discapacidades, los inmigrantes, las mujeres, los residentes sénior, los veteranos y las comunidades rurales han quedado fuera de la conversación de transformar el sistema energético de nuestro país y pasar a la energía limpia. En la búsqueda por mitigar el daño climático, estas comunidades deben participar en la toma de decisiones sobre tecnologías, puestos de trabajo, impactos financieros e impactos sanitarios de la energía limpia. A modo de ejemplo, maximizar la eficiencia energética reduce los costos de energía para los individuos, las familias y las comunidades de ingresos bajos a medios, lo cual garantiza que también se beneficien de la transición a la energía limpia de Wisconsin. El despliegue de tecnología también debe ser asequible y estar disponible para todos los residentes y las comunidades.

Desarrollo de una población activa de vía rápida y una transición justa: Wisconsin debe alcanzar una población activa de energía limpia inclusiva y equitativa a través de un programa de desarrollo de población activa de energía limpia para capacitar y preparar sistemáticamente a los trabajadores para la transición a una energía limpia de la nación y el estado. Este CEP funciona intencionalmente para brindar oportunidades laborales de energía limpia para quienes han sido excluidos de la economía de energía tradicional. Las oportunidades deben incluir capacitación, pasantías y trabajos muy bien pagados para dichos trabajadores. Esto también podría incluir requisitos tales que para que los comercios se beneficien de las políticas y los incentivos de energía limpia del estado. Estos deben tener una fuerza laboral que refleje la población específica de las regiones del estado.

Además, el CEP aborda una transición justa desde la generación y el uso de energía de combustible fósil tradicional. Durante algunos años, las compañías de servicios públicos han tomado la iniciativa para cerrar las plantas de carbón en el país y en Wisconsin debido a varios factores, incluso el bajo costo del gas natural, la reducción drástica en el costo de generación renovable, la regulación ambiental y la demanda de los clientes de energía más limpia. Los puestos de trabajo en los servicios públicos desplazados suelen ofrecer algunos de los mejores salarios, beneficios y condiciones de trabajo en su área. La pérdida de estos puestos de trabajo puede tener un importante impacto sobre los trabajadores individuales y sus familias, como así también sus comunidades. La ubicación de las plantas y el uso de la tierra como planta energética alimentada por carbón hace que sea difícil que las instalaciones cerradas vuelvan a desarrollarse.

Acelerar los esfuerzos liderados por el gobierno (liderados por el ejemplo): inspirados en las experiencias vividas, los conocimientos técnicos y los conocimientos de las naciones tribales, los representantes del gobierno local y los empleados de dependencias estatales, los gobiernos pueden ser líderes en los esfuerzos para reducir emisiones, conservar la energía y la transición a nuevas tecnologías. Se suele referir a estos esfuerzos como “liderados por el ejemplo”, donde las entidades gubernamentales analizan la transición de sus instalaciones y flotas para realizar ahorros sustanciales en costos, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, mejorar el suministro energético, construir resiliencia y adquirir productos más sustentables.



Si bien el CEP describe 73 acciones inmediatas y 17 estrategias de impacto alto, el CEP ha priorizado adicionalmente las siguientes estrategias como punto de lanzamiento. Cada una de estas estrategias está diseñada para maximizar los beneficios medioambientales y económicos para las comunidades en contacto directo con el público, en desventaja, de justicia ambiental y de bajos ingresos; y para maximizar la creación de puestos laborales de energía limpia, lo cual da lugar a una transición justa para quienes se pasen a la economía de energía limpia del futuro de Wisconsin:

1. **Lanzar un programa de ‘primero la igualdad’** – lanzar un programa novedoso, integral y holístico en todo el estado para proporcionar el rango más amplio de tecnologías y servicios de energía limpia a las casas y los comercios de quienes más lo necesitan.
2. **Lanzar un enfoque sistemático hacia el desarrollo de una fuerza laboral de energía limpia y un esfuerzo intencional de emplear trabajadores y comercios de Wisconsin** –trabajar con líderes de compañías, servicios públicos, sindicatos, institutos superiores técnicos, el sistema de la Universidad de Wisconsin (UW), la extensión de la UW y los programas de pasantía para crear un lugar estratégico para la interacción, los programas de capacitación y los planes de estudio impulsados por las necesidades prioritarias de fuerza laboral de la industria.

3. **Aumentar la inversión del sector público y privado en el despliegue de energía limpia en Wisconsin:** Establecer nuevas metas de generación de emisiones y comenzar a planificar para ayudar a alcanzar estas metas.  
Para el 2030, disminuir las emisiones de carbono netas del sector energético a por lo menos el 60% por debajo de los niveles de 2005. Para el 2050, disminuir las emisiones de carbono netas del sector energético al 100% por debajo de los niveles de 2005. Esto está alineado con el proceso y las decisiones de la Comisión de Servicios Público de Wisconsin (Public Service Commission of Wisconsin, PSCW) relacionados con la Hoja de ruta de la investigación de carbono cero y la evaluación de energía estratégica; la cual explora el desarrollo de un proceso del Plan de recursos integrado (Integrated Resource Plan, IRP).
4. **Fortalecer los estándares y las metas de eficiencia energética** - reducir el desperdicio de energía y ahorrarles dinero a los consumidores en costos de energía al utilizar el programa insignia Focus on Energy®, el cual es considerado uno de los programas de eficiencia energética más eficaz en cuanto a costos en los Estados Unidos.
5. **Oportunidades por vía rápida en edificios y la industria** - actualizar los códigos de construcción y establecer un consejo asesor para abordar problemas ambientales, tales como permitir la adopción de códigos flexibles y adoptar códigos que requieren vehículos eléctricos y estándares listos para la energía solar para las nuevas construcciones comerciales, residenciales y multifamiliares. Crear un plan para adoptar soluciones térmicas de cero carbono neto para aumentar en escala la calefacción y la refrigeración renovables en los sectores industriales y de la construcción.
6. **Acelerar la adopción de vehículos eléctricos** - junto con el despliegue de vehículos, la planificación y la implementación de infraestructura, con esto alimentar el desarrollo de los vehículos eléctricos de Wisconsin y la fabricación asociada de equipos de estaciones de carga.
7. **Acelerar los esfuerzos liderados por el gobierno**
  - a. Garantizar la representación tribal y la consulta sobre comisiones o consejos estatales o regionales y esfuerzos de planificación energética multianual.
  - b. Dedicar recursos a la asistencia técnica/financiera y proporcionar acceso a datos para respaldar el desarrollo de los CEP comunitarios, planes de acción climáticos y esfuerzos de conservación y resiliencia.
  - c. Apoyar proyectos de energía limpia y eficiencia energética a través de contratos de eficiencia energética con dependencias estatales y otras opciones de financiamiento.

Estas siete estrategias serán esenciales para la transición a energía limpia de Wisconsin. Siga leyendo para ver un resumen de todas las estrategias.

# RESUMEN DE LAS ESTRATEGIAS DE ENERGÍA LIMPIA DE WISCONSIN

Para cada uno de los caminos a continuación, las estrategias se identificaron de la siguiente manera:

**Impacto Alto**, aquellas que darán como resultado las mayores reducciones de gases de efecto invernadero, que podrían implementarse durante un período más extenso, y podrían ser informadas por las estrategias de acción inmediata.

**Acción inmediata**, estrategias que se integrarán en un plan de trabajo para comenzar el trabajo en corto plazo.



## ACELERAR EL DESPLIEGUE DE TECNOLOGÍA Y ENERGÍA LIMPIA

En Wisconsin, la generación de electricidad y energía importada representan la participación más grande en un 32.2% de las emisiones de gases de efecto invernadero, en 2018. Como tal, es un enfoque esencial en este sector en la promoción de la energía limpia y para abordar los impactos del cambio climático. El estado de Wisconsin tiene una meta de 100% de consumo de electricidad libre de carbono para el 2050. Con la creciente electrificación de edificios, el transporte y la industria, la descarbonización del sector energético será necesaria para respaldar las reducciones en toda la economía. El despliegue de energía limpia, requiere de un esfuerzo de múltiples fases de varias partes interesadas. Los servicios públicos, los desarrolladores de energía renovable, los gobiernos y otros factores de Wisconsin están priorizando esta transición.

## Estrategias de impacto alto

El CEP identifica cinco estrategias de impacto alto para acelerar el despliegue de energía limpia y asequible y de la tecnología. Esto implica aumentar las inversiones en el sector público y privado. El gobierno, la industria, el sector privado, las organizaciones sin fines de lucro y otros sistemas grandes cargan con la responsabilidad de tener que estar buscando acelerar la construcción, el despliegue y el uso de generación de energía limpia para las necesidades energéticas.

## Resumen de las estrategias de acción inmediata

El CEP identifica 20 estrategias de acción inmediata para acelerar el despliegue de energía limpia y asequible y de la tecnología. En resumen, estas estrategias respaldan el desarrollo y despliegue de tecnologías y programas como almacenamiento de energía, respuesta a la demanda, captación de carbono, energía solar comunitaria y energía solar a escala de servicios públicos. Las estrategias incluyen un enfoque en la diversidad, igualdad e inclusión en el desarrollo de comercios de energía limpia. También hay estrategias que respaldan opciones de financiamiento de proyectos innovadores, incluso modelos para un Banco verde de Wisconsin, ampliar la Energía limpia evaluada en propiedades comerciales (Commercial Property Assessed Clean Energy, C-PACE), ampliar los incentivos Focus on Energy®, crear un Programa de préstamos y subvenciones verde, y aprovechar el financiamiento federal. Algunas estrategias se centran en actualizaciones regulatorias y mejorar la colaboración con las organizaciones de servicios públicos y de transmisión regional. Otros se centran en sectores específicos, como la agricultura. En total, las estrategias buscan acelerar la transición a energía limpia de Wisconsin para minimizar los daños económicos, sanitarios y ambientales, como así también las vidas perdidas debido a los impactos del cambio climático.



## MAXIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Para cumplir simultáneamente con las metas de energía limpia del estado, las metas económicas y las metas de carbono, Wisconsin necesita aumentar drásticamente la eficiencia energética, lo cual requerirá una inversión creciente importante. No sólo los niveles de eficiencia energética drásticamente más altos son esenciales para alcanzar estas metas, sino que también son esenciales para mantener los costos lo más bajos posible. La eficiencia energética también es una de las pocas herramientas que las viviendas individuales, si tienen la oportunidad, pueden usar para disminuir directamente sus facturas de luz y la carga energética.

### Estrategias de impacto alto

El CEP identifica seis estrategias de impacto alto para maximizar la eficiencia energética. Estas estrategias fortalecerán los estándares y las metas de eficiencia energética y reducirán directamente el desperdicio de energía y ahorrarán a los consumidores dinero en los costos de energía. Aumentar drásticamente las inversiones en el sector público y privado en eficiencia energética, incluso programas como Focus on Energy®, permitirán que los programas alcancen su máximo potencial y den como resultado aumentos drásticos en la eficiencia en todo el estado.

### Resumen de las estrategias de acción inmediata

El CEP identifica 10 estrategias de acción inmediata para maximizar la eficiencia energética. Estas estrategias incluyen fortalecer los programas existentes. Hay un énfasis en aumentar el alcance y aprovechar los programas existentes, como Focus on Energy®, Weatherization, Programa de asistencia de energía para la calefacción de hogares de bajos ingresos y otros, junto con asegurar el respaldo de dólares federales. El CEP identifica estrategias de eficiencia energética para la agricultura y las escuelas. Las estrategias también fomentan opciones creativas de financiamiento y medidas de eficiencia energética adicionales para los clientes con bajos ingresos.



## MODERNIZAR EDIFICIOS E INDUSTRIAS

Las emisiones directas de los edificios comerciales y residenciales representan el 16.8% de las emisiones en Wisconsin. Las emisiones directas en este sector son principalmente el resultado de la calefacción y refrigeración de espacios, el calentamiento de agua, necesidades con sus aparatos eléctricos, iluminación y otras necesidades. Estas emisiones directas se diferencian de las emisiones indirectas asociadas con la generación eléctrica necesaria para proveer la energía a los edificios. Los edificios son el cuarto sector emisor más grande en Wisconsin después de la generación eléctrica, el transporte y la agricultura.

De acuerdo con la Administración de Información de Energía (Energy Information Administration, EIA) de los Estados Unidos, en 2019, el sector industrial de Wisconsin, incluso la agricultura y la elaboración de productos alimenticios y bebidas con gran cantidad de energía, representaron con un 32% la mayor cantidad de consumo energético por parte de usuarios finales del estado. En Wisconsin, las emisiones directas en el sector industrial fueron del 18.2% en 2018. Al combinar la combustión directa de combustible fósil en el sitio y la generación de energía indirecta fuera del sitio para dar electricidad a los edificios, estas emisiones de gases de efecto invernadero dan cuenta de los impactos importantes de dichas emisiones.

### Estrategias de impacto alto

El CEP identifica tres estrategias de impacto alto para comenzar a reducir las emisiones en edificios e industrias. Estas estrategias fortalecerán los estándares y las metas, de igual manera reducirán directamente las emisiones en edificios. Estas estrategias también incluirán adoptar un estándar térmico renovable, que despliegue una rápida electrificación de edificios, y que convierta al estado en un líder en los códigos de energía de los edificios.

### Resumen de las estrategias de acción inmediata

El CEP identifica ocho estrategias de acción inmediata para modernizar los edificios y las industrias. Las estrategias acuden a recursos y tecnologías de Wisconsin, incluso materiales de construcción con bajos niveles de carbono, biomasa leñosa y calefacción y refrigeración renovables en el sector industrial y de la construcción. Al reconocer el impacto que el sector industrial de Wisconsin tiene sobre el uso energético y las emisiones, el CEP incluye estrategias para explorar la conservación de energía de alto valor y reconoce industrias que trabajan para reducir el carbono y destacan el impacto a la comunidad asociada.



## INNOVAR EL TRANSPORTE

Las emisiones del sector del transporte representan la segunda participación más grande de las emisiones de gases de efecto invernadero en Wisconsin en un 39.9% en 2018. Las emisiones del sector del transporte son el resultado directo de la combustión de los combustibles fósiles que se usan para dar energía a los vehículos. Los automóviles, los autobuses, los camiones, los vehículos todo terreno, los aviones comerciales, los barcos y los trenes contribuyen a las emisiones de usuarios finales de transporte. Las estrategias que evitan o reducen la dependencia de combustibles fósiles son esenciales para crear un sistema de transporte limpio y resiliente y abordan directamente el cambio climático en Wisconsin.

### Estrategias de impacto alto

El CEP identifica tres estrategias de impacto alto para comenzar a reducir las emisiones en el transporte. Estas estrategias para descarbonizar el sector de transporte se centran en disminuir el contenido de carbono en el combustible que da energía a los vehículos, con lo cual se mejora la eficiencia y el uso de los vehículos, y se pone un énfasis en la operación de vehículos con emisión cero en el estado.

### Resumen de las estrategias de acción inmediata

El CEP identifica cinco estrategias de acción inmediata para que Wisconsin sea innovador y acelere las reducciones de emisiones en el sector de transporte. Las estrategias incluyen explorar esfuerzos para promulgar normas de combustible con niveles bajos de carbono; planificar y desplegar vehículos e infraestructura eléctrica; garantizar que la infraestructura de carga eléctrica se encuentre ampliamente disponible para todos los tipos de vehículos y que alcance a las comunidades rurales, de bajos ingresos y de color; ampliar opciones para que las personas se movilicen en las comunidades de manera que se respalden las reducciones de emisiones; y aumentar las oportunidades de desarrollo económico relacionadas con el transporte.

# UN MARCO PARA LA PLANIFICACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA CONTINUA



El CEP de Wisconsin es una de las muchas medidas necesarias para cumplir con las metas del estado de clima y energía libres de carbono y cumplir con el presupuesto de carbono. Las estrategias anteriores componen la primera fase de lo que será un documento en evolución constante y un proceso para planificación e implementación de energía limpia equitativa, inclusiva y con impacto. El marco para poner el CEP en movimiento y su implementación en adelante se compone de tres elementos clave que incluyen: 1) participación constante de las partes interesadas, 2) medición y verificación de estrategias y 3) proporcionar un informe anual para brindar recopilación de datos constante, síntesis y análisis que sea preciso y relevante para comprender el ecosistema de energía limpia en evolución de Wisconsin y el progreso en la implementación del CEP. A continuación, se encuentra la cronología de planificación del primer año que sirve como modelo para la planificación anual.

“Este trabajo debe continuar en los siguientes meses y años para construir el futuro que queremos para nuestro estado. Con su ayuda, haremos de este estado, y de este planeta, un lugar donde todos crezcan en comunidades seguras, limpias y prosperas.”

Gobernador Tony Evers

El Plan de Energía Limpia completo se puede encontrar en el sitio web de la Oficina de Sustentabilidad y Energía Limpia de Wisconsin:

<https://osce.wi.gov/pages/cleanenergyplan.aspx>