



MANUAL DE ESTRATEGIA DE ACCIÓN CLIMÁTICA DE FILADELFIA

EL RESUMEN EJECUTIVO

Introducción

En 2015, los países del mundo se reunieron en París para reconocer la realidad del cambio climático. La gente ya estaba sintiendo el impacto: veranos más calurosos, más lluvia y tormentas más fuertes. 196 países se comprometieron a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (greenhouse gas, GHG) para limitar estos efectos. Estos compromisos se conocen como el Acuerdo Climático de París (el Acuerdo de París).

La Ciudad de Filadelfia (la Ciudad) está comprometida a cumplir con las metas del Acuerdo de París. El Manual de Estrategia de Acción Climática de Filadelfia (el Manual de Estrategia) describe las acciones que está tomando la Ciudad para cumplir con estas metas. También describe las acciones que está tomando la Ciudad para responder a los efectos que ya ocurrieron y que ocurrirán. Si seguimos emitiendo carbono como siempre, los efectos sobre nuestro planeta y nuestra ciudad serán devastadores. Necesitaremos el compromiso y la colaboración de muchas partes interesadas para poder cumplir con nuestras metas climáticas. Pero juntos, podemos trabajar para construir una Filadelfia más resistente al clima.

Esta guía describe los objetivos y las acciones incluidas en el Manual de Estrategia. Esta guía se puede utilizar para navegar por el reporte completo. Los números de página se incluyen en esta guía para dirigirlo a información más detallada en el Manual de Estrategia.

QUÉ ES el Manual de Estrategia:

El Manual de Estrategia de Acción Climática de Filadelfia (el Manual de Estrategia) describe las acciones que está tomando Filadelfia para responder al cambio climático hasta el 2050. Recopila acciones de planes existentes en todos los departamentos de la Ciudad. **Esto brinda una visión más completa de cómo estamos trabajando para cumplir con nuestras metas relativas al clima.**

El Manual de Estrategia describe acciones climáticas en tres áreas:

1

Reducir nuestro aporte al cambio climático

Acciones para reducir la contaminación con carbono. Proviene de tres fuentes principales: Edificios e industria, transporte y desechos.

2

Usar la naturaleza como una solución a la contaminación climática

Acciones para eliminar la contaminación con carbono de la atmósfera.

3

Adaptarnos al cambio climático

Acciones para preparar a Filadelfia para un futuro más caluroso y húmedo.



El Manual de Estrategia también describe de qué modo el cambio climático afectará a Filadelfia y en dónde debemos hacer más para alcanzar nuestras metas.

Qué NO ES el Manual de Estrategia:

El Manual de Estrategia NO es un nuevo plan. El Manual de Estrategia une acciones propuestas de planes de la Ciudad existentes. El manual de estrategia no brinda acciones nuevas al 15 de octubre de 2020.

Cómo usar el Manual de Estrategia:

El Manual de Estrategia es un recurso único para todos los que estén interesados en aprender más sobre las acciones relativas al clima en Filadelfia. Es un documento vivo que se actualizará a medida que surgen nuevos planes y recursos.

CAMBIO CLIMÁTICO EN FILADELFIA

¿Qué es el cambio climático?

En el pasado, el ciclo natural del carbono mantenía a nuestro planeta a una temperatura estable. Desde la Revolución Industrial, los humanos cambiaron este ciclo quemando combustibles fósiles a gran velocidad. Los combustibles fósiles incluyen cosas como carbón, petróleo, gas natural y gasolina, que quemamos para generar energía y calor. Quemar estos combustibles libera gases, como el dióxido de carbono y el metano. Estos gases y otros se llaman gases de efecto invernadero (greenhouse gases, GHG) y atrapan calor en la atmósfera. El alza en los GHG ha tenido un impacto considerable sobre el planeta, incluidas temperaturas más altas y patrones climáticos más extremos.

Fuentes de emisiones de Filadelfia

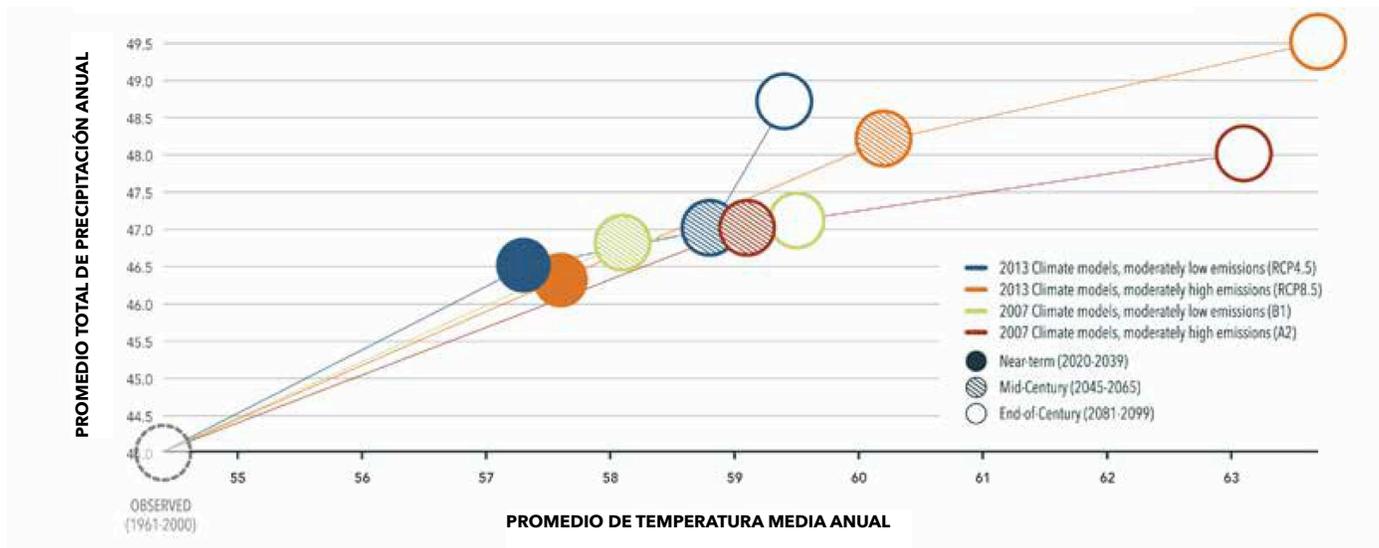
La Oficina de Sustentabilidad mide y realiza un seguimiento de la huella de carbono de Filadelfia. Según el inventario más reciente, las emisiones de Filadelfia provienen de tres fuentes importantes: Edificios e industria, transporte y desechos.





- El Edificios e Industria (75 por ciento de las emisiones de GHG). El suministro de energía de la mayoría de los edificios proviene de nuestra red de electricidad regional. Esta electricidad se produce mediante distintos métodos, incluida la quema de combustibles fósiles.
- El transporte (22 por ciento de las emisiones de GHG) - Cuando los vehículos queman diésel o gasolina para hacer funcionar el motor, liberan GHG a la atmósfera.
- Los desechos (3 por ciento de las emisiones de GHG) - La mayoría de desechos se envía a vertederos, incineradores o centros de reciclaje. Procesar estos desechos requiere mucha energía y libera GHG.

CAMBIOS PROYECTADOS EN LA TEMPERATURA ANUAL PROMEDIO Y LA PRECIPITACIÓN ANUAL, TOTAL EN FILADELFIA, BAJO CUATRO ESCENARIOS DE EMISIONES DE CARBONO



Los escenarios RCP4.5 e B1 asumen emisiones relativamente bajas, mientras que RCP8.5 y A2 asumen emisiones moderadamente ALTAS.

En Filadelfia, se espera que el cambio climático cause:

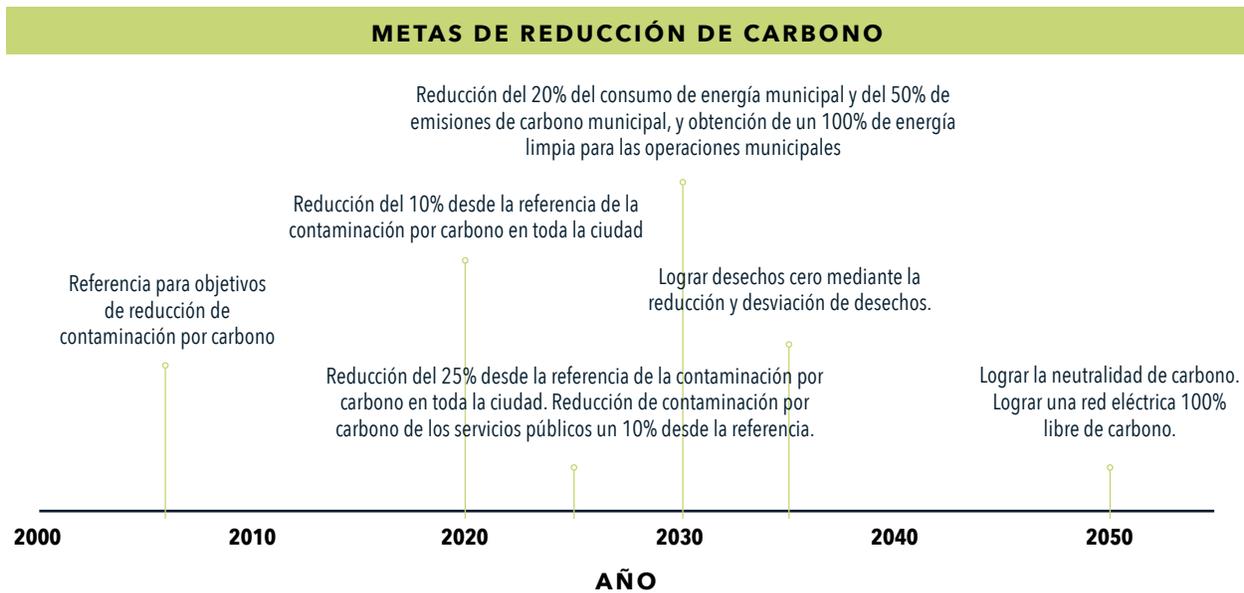
- Temperaturas más altas, incluidas olas de calor prolongadas,
- Más precipitaciones, como lluvias y nevadas
- Tormentas e inundaciones más frecuentes.

Estos cambios tendrán efectos que van más allá de los cambios en nuestro ambiente:

- **EQUIDAD:** Los desafíos de larga data relacionados con el racismo y la opresión sistémicos significan que los efectos del cambio climático golpearán a los residentes negros, hispanos, y de bajos recursos primero y peor.
- **COSTOS ASOCIADOS:** El cambio climático aumentará los costos de la Ciudad y de los residentes con respecto a refrigeración, recuperación de tormentas e impactos sobre la salud.
- **SALUD PÚBLICA:** Aumento en la ocurrencia de enfermedades relacionadas con el calor, asma, enfermedades cardiovasculares, enfermedades transmitidas por vectores, estrés, ansiedad y desplazamiento.



- **PÉRDIDA DE SUPERFICIE TERRESTRE:** Aumento en la cantidad de superficie terrestre inundada permanentemente por un aumento en el nivel del mar.



ÁREAS DE ACCIÓN CLIMÁTICA

El Manual de Estrategia comprende una cartera de acciones climáticas que implementará Filadelfia desde 2020 en adelante. El manual de estrategia se divide en tres áreas:

- Reducir nuestro aporte al cambio climático: Acciones para reducir la contaminación con carbono proveniente de tres fuentes principales: Edificios e industria, transporte y desechos.
- Usar la naturaleza como una solución a la contaminación climática: Acciones para eliminar la contaminación con carbono de la atmósfera.
- Adaptarnos al cambio climático: Acciones para preparar a Filadelfia para un futuro más caluroso y húmedo.



CÓMO LEER EL LIBRO DE JUGADAS

SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006			
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo	
REDUCING OUR CONTRIBUTION TO CLIMATE CHANGE	EDIFICIOS E INDUSTRIA	1	Suministro de electricidad renovable en toda la ciudad	Suministro de electricidad renovable en toda la ciudad: Trabajar para tener una red eléctrica 100% ecológica mediante la compra y generación local de energía renovable. Aboga a nivel estatal, regional y federal por la producción de energía renovable y políticas que abren los mercados a la energía renovable. Explora proyectos de energía renovable en servicios públicos e infraestructura claves, como PWD y PHL.	EQ,000\$															n/a

Cada capítulo contiene una matriz de acciones climáticas. Para cada acción climática, se indican el líder y los socios de apoyo. Se realizó un análisis de los efectos sobre equidad, salud, ambiente y economía de cada acción, y los resultados se muestran en la matriz de cobeneficios para demostrar de qué modo las acciones climáticas respaldan las prioridades y abordan los desafíos únicos a Filadelfia. Debajo de la matriz, se incluyen descripciones adicionales relativas a los cobeneficios, así como también metas mensurables y métricas y de qué planes provienen. También describimos acciones federales y estatales que pueden ayudar a respaldar o habilitar las metas de acción climática de Filadelfia.

KEY

- BENEFICIO COMPLETO
- BENEFICIO PARCIAL
- SIN BENEFICIO
- NO EVALUADO



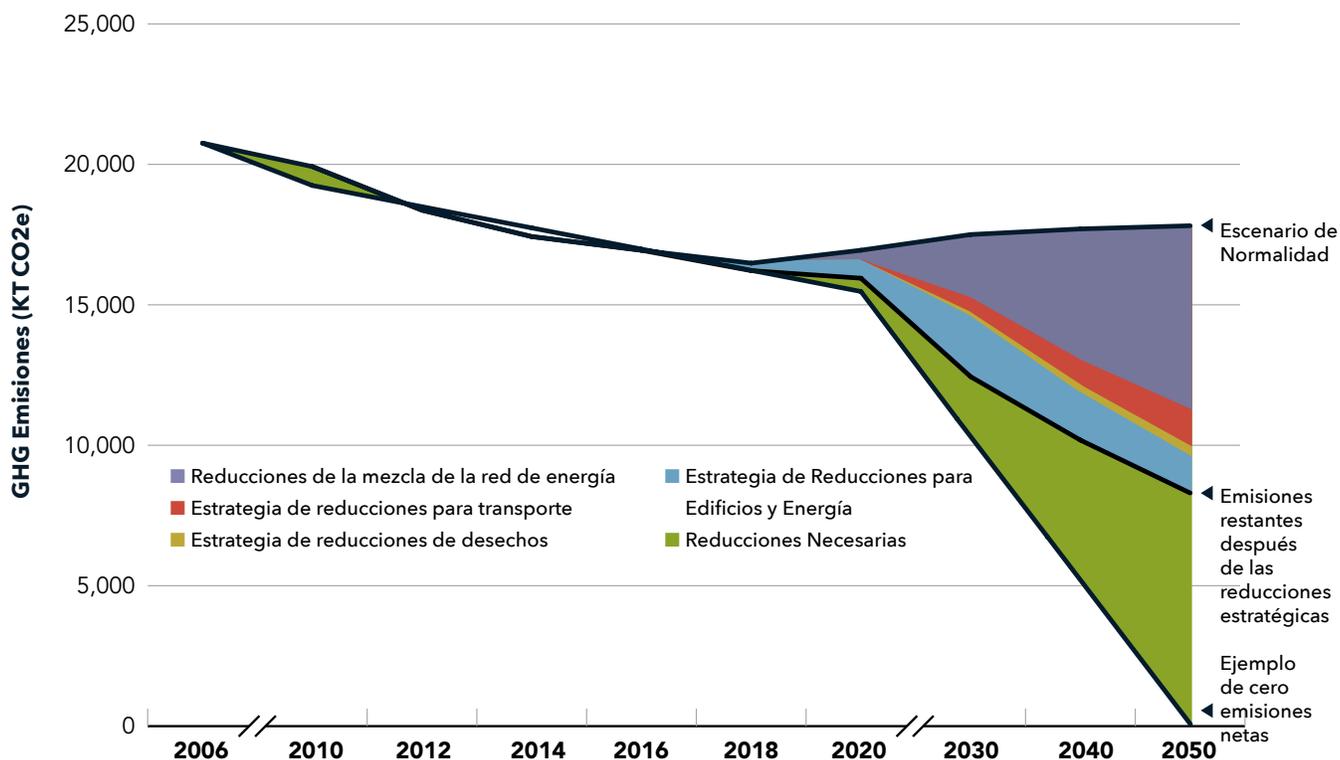
Consulte las secciones "Documentos clave" (Key Documents) a lo largo de los enlaces para hacer clic en los informes relevantes.

Monitoreo del Manual de Estrategia: La OOS realiza un inventario de GHG a nivel ciudad cada dos años. En ese momento, el personal evaluará el progreso de las acciones incluidas en el Manual de Estrategia e incorporará nuevas acciones que está tomando la Ciudad para abordar el cambio climático. Estas evaluaciones se publicarán de manera pública como actualizaciones bienales.



REDUCIR NUESTRO APORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Las páginas que siguen describen acciones para reducir nuestro aporte al cambio climático al eliminar nuestras emisiones de carbono de tres sectores: Edificios e industria, transporte y desechos.



La gráfica anterior ilustra el potencial de reducción de carbono de las acciones propuestas en estos sectores. También muestra en qué áreas la Ciudad debe hacer más para poder alcanzar nuestras metas. El encabezado de cada subsector incluye un análisis que muestra el potencial de reducción de GHG que tienen distintas acciones. Las suposiciones que se incluyen en este análisis se muestran en el apéndice de el Manual de Estrategia completa.

Puede encontrar más información sobre cómo reducir nuestra contribución al cambio climático en las páginas 20-35 de el Manual de Estrategia.



Edificios e industria

Los edificios y la industria representan el 75 por ciento de las emisiones de carbono de Filadelfia.

SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006		
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo
REDUCIR NUESTRO APOORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EDIFICIOS E INDUSTRIA	1	Suministro de electricidad renovable en toda la ciudad	Suministro de electricidad renovable en toda la ciudad: Trabajar para tener una red eléctrica 100% ecológica mediante la compra y generación local de energía renovable. Aboga a nivel estatal, regional y federal por la producción de energía renovable y políticas que abren los mercados a la energía renovable. Explora proyectos de energía renovable en servicios públicos e infraestructura claves, como PWD y PHL.	EO, 00S															6491800
	1A	Citywide Solar	Energía solar en toda la ciudad: Tomar medidas para abordar los obstáculos para la instalación de paneles solares, incluidos costos y normativas, al tiempo que promueve la instalación de paneles solares en techos y en construcciones nuevas. Seguir abogando por acciones Estatales que permiten en mayor medida el uso de energía solar en la ciudad y en la región.	EO, 00S, PEA															n/a
	1B	Suministro municipal de energía renovable	Suministro municipal de energía renovable: Generar o comprar toda la electricidad municipal de fuentes renovables. Implementar la instalación de paneles solares fotovoltaicos en instalaciones de la Ciudad cuando sea practicable. Explorar oportunidades para instalar sistemas geotérmicos de calefacción, refrigeración y agua caliente en instalaciones de la Ciudad.	EO															

*Continúa en la siguiente página.



SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006		
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo
REDUCIR NUESTRO APORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EDIFICIOS E INDUSTRIA	2	Edificios eficientes en el consumo de energía	Edificios eficientes en el consumo de energía: Aumentar la eficiencia energética en el entorno construido mediante legislación sobre actualizaciones a edificios y fijación de puntos de referencia energéticos. Seguir estando al día con los códigos de construcción internacionales. Aprovechar los programas de Reparaciones al Hogar e Impermeabilización de Filadelfia para ayudar a los residentes de bajos recursos a aumentar la eficiencia energética y la comodidad en sus hogares. Apoyar la eficiencia energética de servicios públicos e infraestructuras clave.	EO, 005, PCPC															1927600
	2A	Reducción en el uso municipal de energía	Reducción en el uso municipal de energía: Reducir el consumo municipal de energía mediante la implementación de buenas prácticas en el manejo de edificios, contratos de rendimiento energético a gran escala, y la implementación de iluminación de calles con luces LED en toda la ciudad. Seguir garantizando que la eficiencia energética sea un factor central en los proyectos de Capital y de Reconstrucción. Aprovechar el Fondo de Sustentabilidad y Eficiencia Energética (Energy Efficiency and Sustainability Fund) para aumentar la eficiencia energética en edificios municipales.	EO															n/a

*Continúa en la siguiente página.



SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo	
REDUCIR NUESTRO APORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	EDIFICIOS E INDUSTRIA				E0,00S	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1196900
	3	Energía térmica con bajas emisiones de carbono	Energía térmica con bajas emisiones de carbono: Explorar e invertir en fuentes de energía alternativa bajas en carbono realizando un seguimiento de los desarrollos tecnológicos, evaluando las oportunidades de implementación, promoviendo los sistemas de calefacción y refrigeración geotérmica y los sistemas de calor solar. Evaluar las operaciones de Philadelphia Gas Works (PGW), el servicio público municipal más grande del país, para detectar posibles reducciones de emisiones.														
4	Economía con bajas emisiones de carbono	Economía con bajas emisiones de carbono: Acelerar el desarrollo de una economía con bajas emisiones de carbono mediante colaboraciones energéticas con grandes instituciones y negocios regionales, a través de la Cooperativa Climática de Gran Filadelfia. Brindar educación con respecto a emisiones industriales. Reducir las emisiones del puerto de Filadelfia.		E0,00S, Port	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2450000								

*Continúa en la siguiente página.



Metas clave y métrica

- Reducir la contaminación con carbono generada por edificios y luces de calle propiedad de la Ciudad en un 50 por ciento para 2030 (Plan Maestro de Energía Municipal)
- Reducir el uso de energía por parte de operaciones de la Ciudad en un 20 por ciento para 2030 (Plan Maestro de Energía Municipal).
- Generar o comprar el 100 por ciento de toda la electricidad para operaciones de la Ciudad de recursos renovables para 2030 (Plan Maestro de Energía Municipal)
- Brindar reparaciones esenciales a largo plazo a 25,000 viviendas unifamiliares y multifamiliares de ingresos bajos y moderados para 2026 (PEA)
- Brindar mejoras energéticas y a los edificios de 2,500 pequeñas empresas de alimentos y supermercados para 2026 (PEA)
- Reducir el uso de energía del Distrito Escolar en un 30 por ciento para 2026 (PEA)
- Crear 10,000 puestos de trabajo en proyectos de eficiencia energética y energía renovable para 2026 (PEA)
- Tener una red de electricidad renovable para 2050 (POF)

Línea de tiempo y costo

El *Plan Maestro de Energía Municipal* (Municipal Energy Master Plan, MEMP) describe estrategias con la meta de reducir las emisiones generadas por el ambiente construido de la ciudad en un 50 por ciento para 2030. *Powering Our Future* (Suministrar energía a nuestro futuro) describe acciones a largo plazo que se tomarán en toda la ciudad hasta 2050, y el manual de estrategia *Clean Energy Vision* (Visión de Energía Renovable) brinda pasos a corto plazo para lograr nuestras metas hasta 2020.

El MEMP también describe el costo de las acciones necesarias para cumplir con nuestra meta. Estima que los costos de las acciones incluidas mantendrán o disminuirán los costos de energía de la Ciudad. En febrero de 2016, PEA lanzó su primera gran iniciativa, la Campaña Energética de Filadelfia (Philadelphia Energy Campaign), que buscaba aprovechar mil millones de dólares para dedicarlos a la eficiencia energética y energía renovable en la ciudad a lo largo de los próximos diez años.

Documentos clave

- [Philadelphia Energy Campaign](#) (Campaña Energética de Filadelfia), PEA (2016)
- [Municipal Energy Master Plan](#) (Plan Maestro de Energía Municipal), EO (2017)
- [Utility Wide Strategic Energy Master Plan](#) (Plan maestro estratégico de energía a nivel servicios públicos), PWD (2017)
- [Powering Our Future: A Clean Energy Vision for Philadelphia](#), A Clean Energy Vision for Philadelphia (Suministrar energía a nuestro futuro: una visión de energía renovable para Filadelfia), OOS (2018)
 - [Clean Energy Vision Action Plan](#) (Plan de acción de visión de energía renovable), OOS (2018)



Transporte

El transporte representa el 22 por ciento de la huella de carbono de Filadelfia.

SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006		
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo
REDUCIR NUESTRO APOORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	TRANSPORTE	5	Transit First (El transporte público primero)	Desarrollar un plan de transporte público en toda la ciudad que expanda las vías de transporte público y activo y aumente los fondos de transporte público regionales. Abogar por proyectos y planes de desarrollo que promuevan opciones de transporte público y activo.	OTIS, PCPC	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	145800
		5a	Red de autobuses de alta calidad	Transformar el servicio de autobuses y trolebús mediante la colaboración con SEPTA para aumentar la cantidad de usuarios, y la confiabilidad y accesibilidad del servicio. Seguir identificando oportunidades para mejorar las rutas de transporte público, como el proyecto Route for Change (Ruta para el Cambio) de Roosevelt Boulevard.	OTIS, OFM	■	■	■	□	■	□	□	■	■	■	■	■	■	n/a
		5b	Red de bicicletas de alta calidad	Implementar el Plan de Red de Bicicletas para aumentar la cantidad de bicisendas en la ciudad a 300 millas. Expandir el programa de bicicletas compartidas Indego explorando oportunidades para nuevas estaciones y rutas. Seguir aumentando la seguridad de andar en bicicleta en la ciudad para elevar la cantidad de viajes que se realizan en bicicleta en un 5%.	OTIS, PCPC	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■

*Continúa en la siguiente página.



SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006			
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Líder con el ejemplo	
REDUCIR NUESTRO APOORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	TRANSPORTE	6	Flota ecológica	Seguir realizando la transición de la flota municipal a vehículos ecológicos y eléctricos mediante compromisos como la Cooperativa de Compra de Vehículos Eléctricos de Climate Mayors (Climate Mayors Electric Vehicle Purchasing Collaborative) y el Plan de Flota Ecológica (Clean Fleet Plan). Explorar oportunidades para reducir el tiempo de inactividad de la flota municipal.	OTIS, OFM															1113800
		7	Reducción en las emisiones generadas por vehículos privados	Seguir implementando recomendaciones del informe de la Fuerza de Trabajo de Políticas sobre Vehículos Eléctricos (electric vehicle, EV) (Electric Vehicle Policy Task Force), como la instalación de estaciones de carga de EV en toda Filadelfia, incluso en PHL. Apoyar la seguridad, accesibilidad y confiabilidad de modos de transporte alternativos para promover un cambio más amplio de vehículos a transporte público.	OTIS															11200

Key Goals and Metrics

- Aumentar la cantidad de residentes que viven a 0.25 millas o menos de transporte público frecuente en un 10 por ciento. (Conectar)
- Aumentar los viajes en bicicleta compartida en un 100 por ciento, y los realizados por poblaciones minoritarias o de bajos ingresos en un 120 por ciento. (Conectar)
- Alcanzar la meta de cero muertes relacionadas con el tránsito para 2030. (Conectar)
- Aumentar la cantidad de usuarios del transporte público en Filadelfia en un 10 por ciento en comparación con la tendencia nacional. (Conectar)
- Desarrollar un Plan Municipal de Flota Ecológica. (Conectar)



Línea de tiempo y costo

Connect es el plan estratégico de transporte de Filadelfia que durará hasta 2025. La OTIS está desarrollando un plan para identificar oportunidades para expandir y apoyar el transporte público, junto con socios en la región.

Documentos clave

- [Vision Zero Action Plan](#) (Plan de acción visión cero), OTIS (2017)
- [Connect: Philadelphia's Strategic Transportation Plan](#) (Plan estratégico de transporte de Filadelfia), OTIS (2018)
- [Energy Action Plan](#) (Plan de acción energética), SEPTA (2018)
- [Philadelphia Trail Plan](#) (Plan de Caminos de Filadelfia), PCPC (2018)
- Plan Municipal de Flota Ecológica, OOS (Próximamente)
- Plan de Transporte Público, OTIS (Próximamente)



Desechos

Los desechos representan solamente el 3 por ciento de la huella de carbono de Filadelfia, pero es una de las manifestaciones más visibles de consumo y emisiones de carbono.

SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006			
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo	
REDUCIR NUESTRO APOORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	DESECHOS	8	Reducir los desechos municipales	Identificar oportunidades de adquisición sustentable para reducir los desechos en el gobierno de la Ciudad. Monitorear los esfuerzos y desafíos de reducción de desechos departamentales y compartir recursos relacionados con los desechos entre departamentos mediante el Programa Municipal Building Waste Audit (Auditoría de Desechos de Edificios Municipales). Explorar y realizar pilotos de estrategias para reducir los residuos de comida generados en sitios propiedad de la municipalidad mediante la Iniciativa Regional Food Matters (Los alimentos son importantes) de NRDC. Seguir desviando desechos orgánicos a compost de centros de PPR y donar el exceso de alimentos de programas de comidas estudiantiles de PPR usando herramientas como la aplicación Food Connect. Trabajar con PADEP y PPR para realizar un piloto de un centro de compostaje urbano, con el potencial de crear el primer permiso de compostaje urbano para el estado de Pensilvania, y recolectar desechos orgánicos de centros de recreación de PPR.	Calles, OOS, Adquisiciones															21400

*Continúa en la siguiente página.



SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006					
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Líder con el ejemplo			
REDUCIR NUESTRO APORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	DESECHOS	9	Reducción en los desechos residenciales y comerciales Seguir trabajando con C40 Cities en el piloto de la Iniciativa Thriving Cities (Ciudades Prósperas) para identificar e implementar estrategias para hacer de Filadelfia una ciudad próspera al tiempo que reducimos el consumo y expandimos los sistemas circulares de manejo de materiales. Captar la atención de los residentes, comercios e instituciones para que participen en la reducción de desechos y basura mediante tareas de extensión en medios digitales, organización pública y educación. Promover el desvío de desechos comerciales mediante el Programa Zero Waste Partnership (Asociación Basura Cero). Seguir recolectando reciclables y explorar la viabilidad de la recolección de compost en toda la ciudad. Lanzar proyectos para reducir y desviar los alimentos desperdiciados en comercios, dando prioridad a la donación y el reuso de excesos de alimentos, como parte de la Iniciativa Regional Food Matters de NRDC y con el apoyo de fondos de la USDA. Lanzar la Red Comunitaria de Compostaje para expandir el acceso que tienen los residentes al compostaje.	Calle, 005	Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo	Competitividad económica	Líder con el ejemplo	381300			

*Continúa en la siguiente página.



SECTOR	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006		
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo
REDUCIR NUESTRO APOORTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	DESECHOS	10	Reducción en desechos industriales y de servicios públicos Seguir operando el centro de reciclaje de biosólidos mediante el Departamento de Agua de Filadelfia (Philadelphia Water Department, PWD), desviando Fluido de Deshielo de Aeronaves de PHL para que se utilice en la creación de fertilizantes. Apoyar a PHL en la generación de compost en el aeropuerto. Explorar más oportunidades para reducir desechos en servicios públicos e infraestructuras clave.	PHL, PWD															1800

*Continúa en la siguiente página.

Metas clave y métrica

- Seguir implementando el Plan de Acción de Desechos y Basura Cero, para abordar el 100 por ciento de sus recomendaciones.
- Lograr una tasa de desvío de basura del 90 por ciento en toda la ciudad, con el 10 por ciento de los desechos restantes procesados mediante desechos a energía, para 2035.
- Alcanzar el 100 por ciento de cumplimiento en el Programa Municipal Building Waste Audit.
- Eliminar desechos orgánicos y alimentos de los flujos de vertederos y desechos a energía.



Línea de tiempo y costo

La Ciudad paga, en promedio, \$66 por tonelada para la eliminación de basura, y \$90-110 por tonelada para el reciclaje. Las fluctuaciones en el precio de procesamiento de desechos y reciclables informan el costo de las acciones relacionadas con la reducción de emisiones de GHG de este sector.

El Plan de Acción de Desechos y Basura Cero, el documento de visión de reducción y desvíos de desechos de la Ciudad, describe las estrategias de Basura Cero de la Ciudad y fijan la meta de que Filadelfia alcance una tasa de desvío de desechos del 90 por ciento para 2035, con el 10 por ciento restante de desechos procesado como basura a energía. A medida que este trabajo va avanzando, se fijarán nuevos objetivos que tengan en cuenta las condiciones actuales. Actualmente, la Ciudad está trabajando con la Iniciativa Thriving Cities de C40 para planificar e implementar el piloto de iniciativas anticonsumo y con varios otros grupos para expandir los esfuerzos de economía circular en Filadelfia.

Documentos clave

- [The Zero Waste and Litter Action Plan](#) (Plan de Acción de Desechos y Basura Cero), ZWLC (2017)
- [Utility Wide Strategic Energy Master Plan](#) (Plan maestro estratégico de energía a nivel servicios públicos), PWD (2017)
- [Municipal Waste Management Plan](#) (Informe de Auditoría de Basura de Edificios Municipales), ZWLC (2019)
- [Litter Index Report](#) (Informe de Índice de Basura), ZWLC (2019)
- [Municipal Building Waste Audit Report](#) (Plan de Manejo de Desechos Municipales), Streets (2018)



UTILIZAR LA NATURALEZA COMO UNA SOLUCIÓN PARA LA CONTAMINACIÓN CLIMÁTICA

La cobertura terrestre, como árboles y parques, ayuda a retirar la contaminación por carbono de la atmósfera. Solo el 20% de Filadelfia está cubierto por árboles, mientras que se podría modificar el 49% de la ciudad para incluir más.

CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006		
				Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo
11	Espacios públicos más limpios	Realiza un seguimiento de la basura que se encuentra en todos los barrios mediante la encuesta de Índice de Basura (Litter Index) y usa los datos para informar las intervenciones de desechos. Seguir expandiendo el programa de asociación entre empresas públicas y privadas Community Cans (Cestos de Basura Comunitarios) para mejorar la cobertura de cestos de basura en corredores comerciales. Seguir desarrollando e implementando Planes de Control de Basura en los Barrios (Neighborhood Litter Control Plans), expandir el acceso residencial a contenedores de reciclaje con tapa, e implementar y hacer cumplir nuevos requisitos regulatorios, incluidos requisitos para Planes de Desechos de Construcción y Demolición en todos los permisos de construcción, demolición y alternaciones de L&I.	Calles, PWD, OOS, L&I															n/a

*Continúa en la siguiente página.



	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006		
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo		Competitividad económica	Liderar con el ejemplo
UTILIZAR LA NATURALEZA COMO UNA SOLUCIÓN PARA LA CONTAMINACIÓN	12	Más espacios verdes conservados	Seguir aumentando la cobertura arbórea en toda la ciudad mediante programas como TreePhilly y Green City, Clean Waters. Finalizar el desarrollo de un Plan Estratégico de Bosque Urbano para identificar oportunidades para incorporar en mayor medida la cobertura arbórea y vegetal de manera equitativa en toda la ciudad.	OTIS, OOS, PWD, PPR															n/a
	13	Compostaje en toda la ciudad	Seguir explorando la viabilidad de la recolección de compost en toda la ciudad. Lanzar la Red Comunitaria de Compostaje para expandir el acceso que tienen los residentes al compostaje, y trabajar con PADEP y PPR para probar los sitios de compostaje urbanos, con el potencial de crear el primer permiso de compostaje urbano para el estado de Pensilvania. Apoyar al aeropuerto PHL en la implementación de un programa de compostaje. Seguir desviando desechos orgánicos de centros de PPR a compostaje. Demostrar oportunidades de desvío de desperdicio de alimentos a los sectores comerciales e industriales.	OOS, PHL, PPR															n/a
	14	Red de sumideros de carbono	Explorar la viabilidad de más opciones de sumidero de carbono a medida que van emergiendo nuevas tecnologías y estrategias. Defensa de la conservación de los sumideros de carbono actuales en la región y a nivel global.	OOS															n/a



Metas clave y métrica

- Desarrollar un Plan Estratégico de Bosque Urbano.
- Seguir implementando Green City, Clean Waters hasta 2036.

Línea de tiempo y costo

Green City, Clean Waters es el programa de Filadelfia para controlar el Desborde de Alcantarillas Combinadas (Combined Sewer Overflow, CSO), principalmente usando infraestructura ecológica de aguas pluviales. El compromiso del programa es más de mil millones de dólares para abordar las metas de calidad del agua fijadas por Pensilvania y las políticas nacionales de control de CSO. Estos proyectos se implementarán a lo largo de un período de 25 años, con métrica e hitos diseñados para medir el progreso sobre la marcha.

Documentos clave

- [Green City Clean Waters](#), PWD (2011)
- Plan Estratégico de Bosque Urbano (Próximamente)
- Plan Maestro de Agricultura Urbana (Próximamente)
- Estudio de Viabilidad de Compostaje (Próximamente)



ADAPTARSE A UN CLIMA CAMBIANTE

Filadelfia puede esperar un clima más caluroso y húmedo a causa del cambio climático, un efecto que ya estamos empezando a ver. Las siguientes acciones consideran cómo nos enfrentaremos a estos cambios.

	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD		SALUD			AMBIENTE		ECONOMÍA		REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006					
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos		Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo	Competitividad económica	Liderar con el ejemplo
ADAPTARSE A UN CLIMA CAMBIANTE	15	Planificación informada por el clima	Crear un mapa de ruta de adaptación a nivel ciudad que integre los efectos del cambio climático a la planificación futura. Desarrollar los planes de adaptación municipales en Growing Stronger (Crecer más fuertes) y el Plan de Cambio Climático y Salud Pública (Climate Change and Public Health Plan) del PDPH.	OOS, PCPC, L&I															n/a
	16	Comunidades preparadas para los cambios climáticos	Implementar recomendaciones del plan de Cambio Climático y Salud del PDPH para prepararse para los riesgos de salud pública inducidos por el cambio climático. Explorar oportunidades de desarrollar resistencia comunitaria a estos riesgos mediante intervenciones a nivel barrial, como Beat the Heat Hunting Park (Vencer al Calor en Hunting Park). Seguir convocando a la Fuerza de Trabajo de Manejo de Riesgos de Inundación (Flood Risk Management Task Force) interagencia.	OOS, PPR, PDPH															n/a

*Continúa en la siguiente página.



	CÓDIGO	ACCIÓN CLIMÁTICA	DESCRIPCIÓN	DEPARTAMENTO	EQUIDAD			SALUD			AMBIENTE			ECONOMÍA			Liderar con el ejemplo	REDUCCIÓN DE CARBONO DE REFERENCIA 2006	
					Movilidad	Capacidad comunitaria	Reducción de la pobreza	Bienestar	Seguridad pública	Preparación para el calor extremo	Mitigación de inundaciones	Espacios verdes	Reducción de desechos	Reducción en la contaminación por carbono	Empleos	Ahorro de costos a largo plazo			Competitividad económica
ADAPTARSE A UN CLIMA CAMBIANTE	17	Desarrollo de una fuerza laboral ecológica	Seguir invirtiendo en el desarrollo de una fuerza laboral de energía renovable mediante PEA, Green Futures, y PowerCorpsPHL. Brindar apoyo a incentivos para empresas sustentables, como el programa Zero Waste Partnership y el Crédito Fiscal para Empresas Sustentables.	OOS, PEA, SDP															n/a
	18	Red de alimentos local	Seguir defendiendo y apoyando una red de alimentos local en donde todas las personas tengan el poder de acceder, tener y controlar nuestros alimentos, terrenos y mano de obra mediante FarmPhilly, el Plan Maestro de Agricultura Urbana (Urban Agriculture Master Plan), Get Healthy Philly, y el Consejo Asesor de Políticas Alimentarias (Food Policy Advisory Council).	FPAC, PPR, PDPH															n/a
	19	Ciudadanos interesados por la acción climática	Con programas como Greenworks on the Ground (Obras verdes en el suelo), el Instituto de Planificación Ciudadana (Citizens Planning Institute), y eventos como Philly Spring Cleanup (Limpieza de Primavera de Filadelfia), empoderar a los residentes de Filadelfia a llevar la acción climática a su hogar, trabajo y comunidad.	OOS, Calles, PCFC, PPR															

*Continúa en la siguiente página.



Metas clave y métrica

- Desarrollar una estrategia de resistencia climática para toda la ciudad (próximamente)
- Completar el plan estratégico de agricultura urbana (próximamente)
- Actualizar el plan de mitigación de peligros de la Oficina de Gestión de Emergencias (Office of Emergency Management, OEM)

Línea de tiempo y costo

La Ciudad comenzó su proceso de planificación de Adaptación Climática en 2020 y este trabajo establecerá más fechas límite. Ciertas medidas de adaptación ya están en curso y continuarán, como el trabajo de resistencia al calor de la OOS. Actualmente, la Ciudad está analizando vías de adaptación y determinando los costos de planificación y acciones relacionados con estas vías.

Documentos clave

- [Growing Stronger: Towards a Climate-Ready Philadelphia](#) [Hacia una Filadelfia lista para el clima] (2008)
- [Eating Here: Greater Philadelphia's Food System Plan](#) [Plan de Sistema Alimenticio de Gran Filadelfia] (2011)
- [Good Eats Report](#) [Informe de Good Eats] (2019)
- Plan Estratégico de Agricultura Urbana (Próximamente)
- Plan de Adaptación al Cambio Climático de la Ciudad (Próximamente)



GREENWORKS
PHILADELPHIA

www.phila.gov/green



[FACEBOOK.COM/GREENWORKSPILA](https://www.facebook.com/greenworkspila)



[TWITTER.COM/GREENWORKSPILA](https://twitter.com/greenworkspila)