



Plan de Acción Climática

Octubre de 2024

Preparado por



verdis
GROUP
climate action that counts



Resumen ejecutivo

Áreas de enfoque guía

Este plan será la guía de Metro Parks Tacoma en los esfuerzos para mitigar y adaptarse al cambio climático, además de desarrollar resiliencia dentro de la organización y la comunidad. Este plan, creado mediante un proceso de planificación participativa, contiene objetivos, estrategias y acciones que se ajustan a nuestras principales áreas de enfoque.

Sostenibilidad organizacional

La sostenibilidad y la resiliencia climática están profundamente arraigadas dentro de Metro Parks Tacoma, en donde el liderazgo organizacional, incluyendo las políticas, procedimientos, contratación y prioridad fiscal respaldan la sostenibilidad y los objetivos climáticos de MPT.

Resiliencia comunitaria

El personal y la comunidad externa participan en la sostenibilidad y acción climática mediante la educación, el desarrollo profesional, los incentivos y el apoyo emocional.

Construcción de entorno resiliente

El entorno de Metro Parks Tacoma se adapta al impacto climático regional proyectado para la región de Tacoma, incluyendo calor extremo, lluvia abundante, elevación del nivel del mar, derrumbes e incendios.

Sistemas vivos resilientes

Las prácticas de control de tierras y de la fauna son sostenibles, desarrollan resiliencia local y regional para afrontar los impactos climáticos proyectados, además de y aprovechar estrategias inspiradas en la naturaleza que respalden un Metro Parks Tacoma climáticamente positivo.

Cambios climáticos de Tacoma

El cambio climático es un problema mundial que no solo amenaza la salud y seguridad de nuestro planeta, sino que tiene consecuencias importantes para nuestra comunidad local.

Las emisiones de gases de efecto invernadero liberadas por la quema de combustibles fósiles atrapan el calor en la atmósfera, causando un efecto parecido al de una manta que aumenta el promedio de temperatura global y provoca más eventos de climas extremos. Los impactos específicos del cambio climática varían según la región geográfica y la vulnerabilidad de una organización o comunidad depende de varios factores.

La Ciudad de Tacoma ha participado durante mucho tiempo en la acción climática, reconociendo los impactos del cambio climático global y local, incluyendo el desarrollo de su primer Plan de Acción Climática en 2008, y la resolución aprobada No. 40509 en 2019, que declara una emergencia climática en Tacoma. Al desarrollar su Plan de Acción Climática y la Estrategia de Adaptación Climática, la Ciudad de Tacoma se compromete con un proceso que identifica los peligros del clima y riesgos asociados.

Mediante la revisión de varias evaluaciones de riesgos y modelos climáticos, es probable que Metro Parks Tacoma tenga que orientar los impactos climáticos que, a grandes rasgos, podemos categorizarse de la siguiente manera:

Alteraciones de temperatura

- Calor extremo
- Frío extremo

Variabilidad de precipitación

- Tormentas intensas
- Inundaciones
- Sequía e incendios

Elevación del nivel del mar

Reducción de emisiones

Verdis Group midió los datos de las emisiones anuales en 2019, consistente con los lineamientos establecidos por el Departamento de Educación Ambiental y Zoológico en el contrato de trabajo anterior sobre los gases de efecto invernadero. Metro Parks Tacoma produjo 9,700 toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente en 2019 en todos los entornos incluido en el análisis (ver Figura 1). Seleccionar

3 categorías de escenarios que incluyen compras, productos capitales, traslados de empleados, viajes de negocios, desperdicio y aguas residuales. La fuente principal de emisiones en 2019 son los gastos operativos (24%) seguidos por el traslado de empleados (20%).

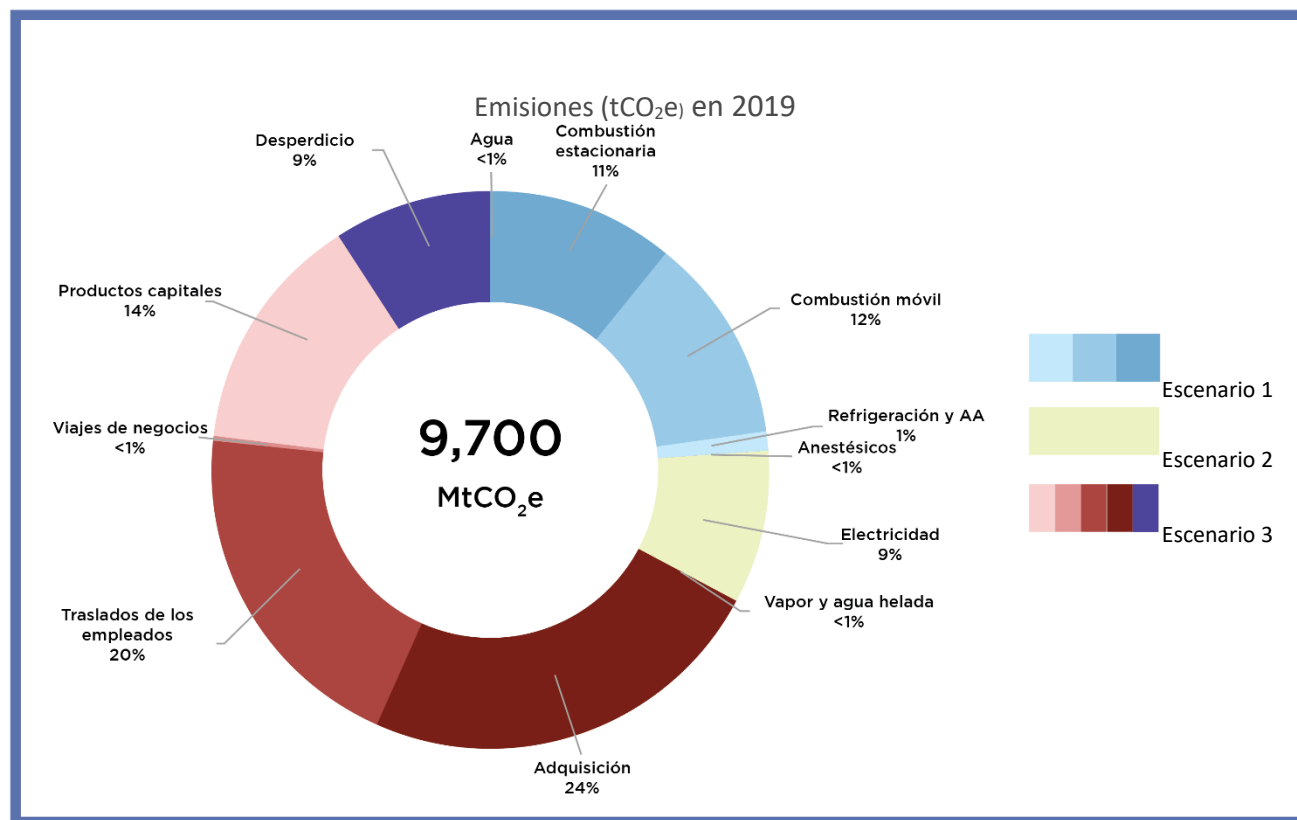


Figura 1 Bases de Metro Parks Tacoma para las emisiones de gases de efecto invernador por escenario, 2019

El siguiente diagrama (Figura 2) brinda una vista general de las rutas de MPT para alcanzar cero emisiones netas. Este análisis dio como resultado un plan que describe cuándo y en qué medida MPT debería implementar cada estrategia para reducir las emisiones a fin de alcanzar su objetivo.

MPT puede tener el mayor impacto en la reducción de emisiones con la inversión en créditos de energía renovable y la electrificación de edificios y vehículos. El objetivo de MPT al abordar las categorías de emisiones como se describe es alcanzar las cero emisiones netas para 2050.

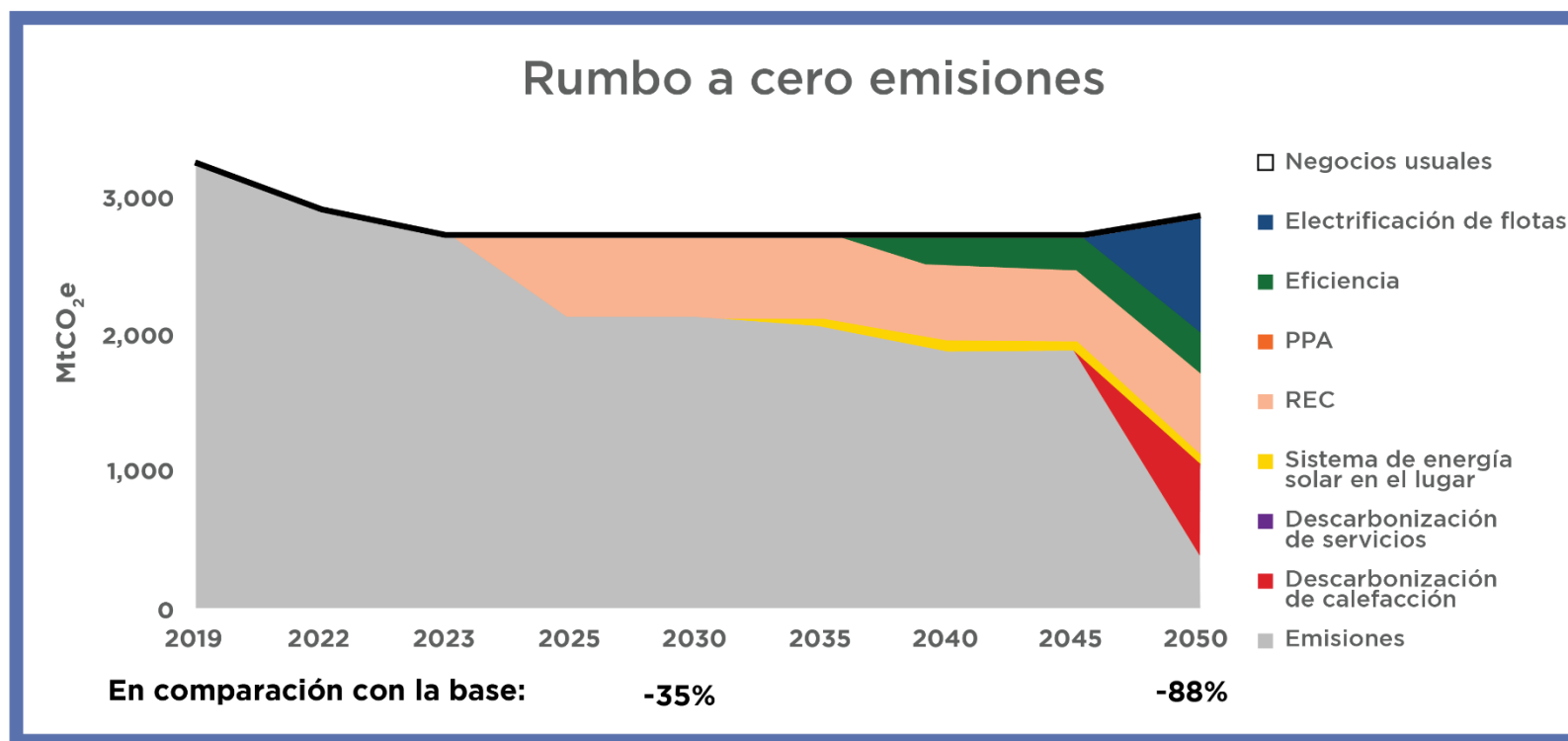


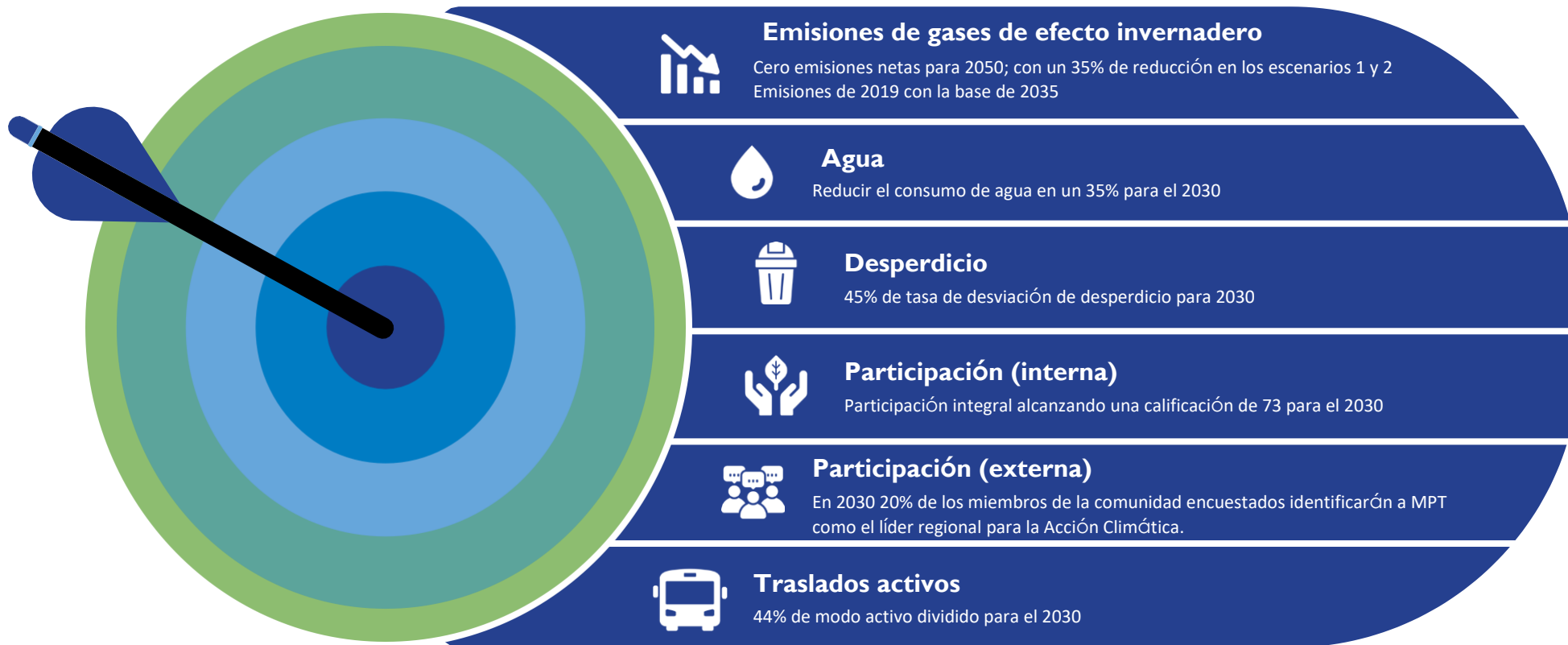
Figura 2 Ruta de Metro Parks Tacoma para alcanzar cero emisiones netas

Viendo hacia el futuro

Objetivos

Metro Parks Tacoma estableció los siguientes objetivos de sostenibilidad y acción climática mediante conversaciones colaborativas basadas en evidencia. El liderazgo revisó los datos base, evaluación comparativa entre pares y aportes de expertos en la materia para cada una de las categorías.

Objetivos de acción climática



Estrategias prioritarias

Utilizando los aportes de todo el proceso de planificación, Metro Parks Tacoma estableció cuatro grupos de estrategias prioritarias:

Sostenibilidad Organizacional

- Desarrollo del equipo del Plan de Acción Climática (CAP, por sus siglas en inglés)
- Realizar una auditoría de servicios en todo el distrito
- Incorporar los criterios de calificación de sostenibilidad en el proceso de toma de decisiones de la organización
- Implementar la ruta Cero Emisiones Netas (NZP por sus siglas en inglés)

Resiliencia comunitaria

- Definir y comunicar al personal la toma de decisiones, las posiciones y las responsabilidades
- Activar el Equipo Verde en todo el distrito para el bienio 2025-2026
- Crear un grupo asociados del Plan de Acción Climática
- Establecer y refinar las prioridades de MPT y los aliados colaboradores

Construcción de entorno resiliente

- Desarrollar e implementar estándares de diseño de la agencia
- Completar un inventario integral de activos y riesgos climáticos
- Actualizar el Plan de Gestión de Emergencias con escenarios de trastornos climáticas
- Implementar infraestructura de redundancia de servicios públicos

Sistemas vivos resilientes

- Identificar y dar prioridad a las necesidades presupuestarias
- Alinear los lineamientos de las colecciones vivas con las condiciones climáticas locales del proyecto
- Implementar soluciones basadas en la naturaleza (NbS, por sus siglas en inglés) para la resiliencia costera
- Actualizar los planes de mitigación de incendios forestales