

## Introducción e inventario de GEI del Plan de Acción Climática

La Ciudad de Hillsboro reconoce que nuestro clima está cambiando y estamos respondiendo con acciones significativas. El gobierno de la ciudad ha realizado un inventario de gases de efecto invernadero (GEI) en la comunidad y elaboró el borrador de dos componentes de un amplio plan de acción climática: uno enfocado en reducir las emisiones de GEI que contribuyen al cambio climático y otro enfocado a ayudar a la gente a adaptarse al cambio climático por medio de medidas de resiliencia. Este resumen está diseñado para presentar una descripción general de alto nivel de los planes.

### ¿Qué es el cambio climático?

Es un cambio en los patrones del clima a nivel mundial y regional que se atribuye, en gran medida, al aumento de los niveles de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y otros gases de efecto invernadero presentes en la atmósfera por el uso de combustibles fósiles.

### ¿Qué es un Plan de Acción Climática (Climate Action Plan, CAP)?

Un CAP es la respuesta al cambio climático que se adapta a las circunstancias locales con metas para reducir las emisiones y estrategias de acción viables. Es un mapa del camino para tomar decisiones que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero con más impacto y a menor costo y acciones de resiliencia acordes a la misión de la ciudad.

### Cambios climáticos en Hillsboro



Veranos más cálidos y secos



Lluvias más fuertes



Tormentas de invierno más intensas



Más casos de incendios forestales y humo

## Inventario de GEI de la comunidad

El Inventario de GEI de la comunidad incluye todas las Fuentes de emisiones para ayudarnos a entender la huella de GEI de la comunidad. Las emisiones generadas a nivel local incluyen lo siguiente:

- Energía para edificios**  
 Electricidad y gas natural para residencias, establecimientos comerciales e industriales
- Transporte**  
 Combustibles para vehículos de pasajeros, transporte de carga, transporte público y aeronaves que salen o llegan al aeropuerto de Hillsboro, además de la electricidad para los vehículos eléctricos
- Procesos industriales y uso de productos**  
 Gases utilizados en procesos de fabricación especializados y en refrigerantes de aires acondicionados

	2025	2080's
Temperatura más alta en verano en promedio	78 °F (25 °C)	88 °F (31 °C)
Días con temperatura superior a 90°F (32 °C) por año	6.4	58
Días de la temporada de cultivo	224	321

## Inventario de GEI del Plan de Acción Climática Cont.

- **Desechos y aguas residuales**

La materia orgánica depositada en los vertederos crea metano y el tratamiento del agua residual produce óxido nitroso y metano (GEI)

- **Agricultura, silvicultura y uso de la tierra**

La tala de árboles y convertir los terrenos con vegetación en áreas de desarrollo genera **emisiones de GEI**

El inventario también incluye emisiones generadas fuera de Hillsboro (emisiones importadas), debido a la demanda de bienes, alimentos y productos de energía en la comunidad:

- **Producción de alimentos y bienes**

Cosas que se consumen en la ciudad, pero se cultivan y se fabrican fuera de ella

- **Producción de combustible**

La extracción, procesamiento y transporte de combustibles por medio de gasoductos, oleoductos y cableado y el uso de bombas

- **Viajes por vía aérea**

Uso de medios de transporte aéreo comercial por parte de los residentes de Hillsboro

## Resultados del inventario

El inventario proporciona datos que tomaremos como punto de partida acerca de los impactos climáticos en las actividades diarias de la comunidad y es fundamental para desarrollar proyectos y programas para controlar las emisiones.

La mitigación de las emisiones de GEI aborda las causas de raíz del cambio climático para reducir la intensidad del impacto del clima. Además de las medidas de mitigación, el gobierno de la ciudad implantará estrategias equitativas de adaptación climática para ayudar a la resiliencia de la comunidad y garantizar que todos sus habitantes, incluso los grupos marginados y aquellos que se vean afectados en forma desproporcionada, reciban apoyo a medida que el clima cambia.

