

CIUDAD DE ELK GROVE

CLIMATE COMPASS: UN PLAN PARA PONER EN MARCHA LOS OBJETIVOS CLIMÁTICOS, DE SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA DE ELK GROVE

TALLER COMUNITARIO N.º 1
15 DE NOVIEMBRE DE 2023





Agenda

- Bienvenida y presentaciones
- Descripción general de Climate Compass
- Inventario de gases de efecto invernadero
- Peligros climáticos clave
- Actividad sobre fortalezas y debilidades de la comunidad
- Preguntas y próximos pasos



Presentación

En el chat, comparta:

Nombre, código postal de residencia, afiliación y lugar favorito en Elk Grove



Organización y roles del equipo

EQUIPO DE GESTIÓN DEL PROYECTO

Ciudad de Elk Grove

- Carrie Whitlock, AICP, Gerente de Programas de Planificación Estratégica e Innovación
- Christal Love-Lazard, Gerente de Participación Comunitaria y Relaciones Gubernamentales
- Kaylah Ball, CivicSpark Fellow

Ascent

- Hannah Kornfeld, AICP, Gerente del Proyecto
- Luis Montes, Asistente de la Gerente del Proyecto
- John Steponick, Analista de Adaptación Climática
- Natalie Kataoka, Pasante de Acción Climática

Descripción general de Climate Compass

Un plan para poner en marcha los objetivos climáticos, de sostenibilidad y resiliencia de Elk Grove



Términos clave

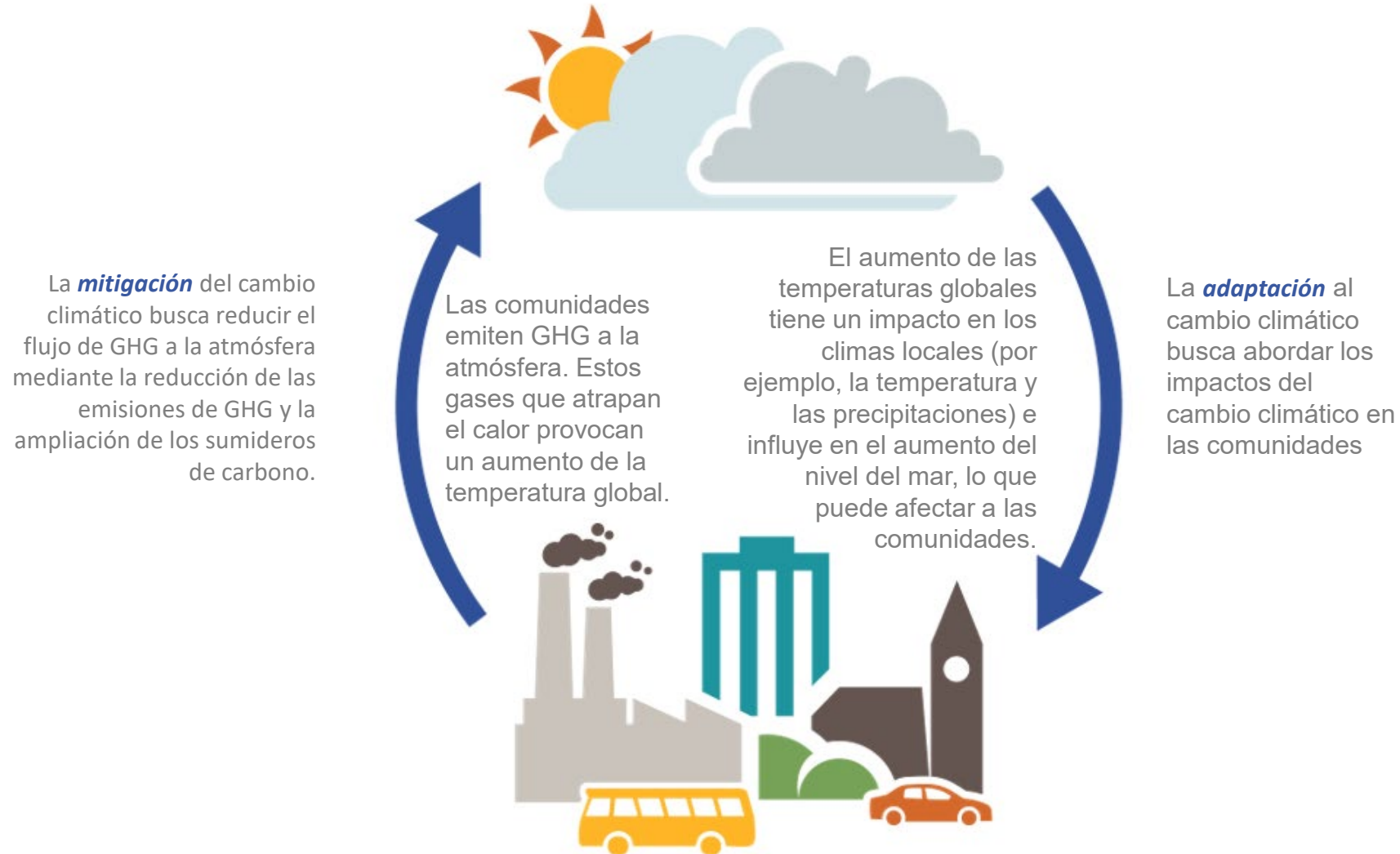
- **Gas de efecto invernadero (GHG, por sus siglas en inglés)**: gases que **atrapan el calor** en la atmósfera
- **Cambio climático**: cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos **provocados por las emisiones de gases de efecto invernadero** que se producen principalmente por la quema de combustibles fósiles
- **Sostenibilidad**: satisfacer las necesidades del presente **sin comprometer** la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades
- **Resiliencia**: capacidad de las personas, las comunidades, las instituciones, las empresas y los sistemas para **sobrevivir, adaptarse y prosperar** frente a tensiones crónicas y crisis agudas
- **Adaptación climática**: busca abordar los **impactos del cambio climático** en las comunidades
- **Mitigación**: reducir la generación de emisiones de gases de efecto invernadero por parte de las comunidades y **minimizar las contribuciones** al cambio climático

¿Qué es Climate Compass?

- Una **hoja de ruta** para reducir las emisiones de GHG y adaptarse al cambio climático
- Identifica las emisiones de GHG **existentes y previstas**
- Establece **objetivos de reducción** de GHG
- Establece **políticas y acciones** para cumplir los objetivos de reducción
- Integra estrategias de **adaptación** y resiliencia climáticas
- Involucra de forma significativa a la **comunidad**
- Proporciona un **programa de implementación**



Mitigación climática vs. adaptación



GHG = gas de efecto invernadero

Línea de tiempo del proyecto

City of Elk Grove | Climate Compass



Climate Compass: Actualización del Plan de Acción Climática de Elk Grove

TAG: Grupo asesor técnico

Descripción general del inventario de GHG

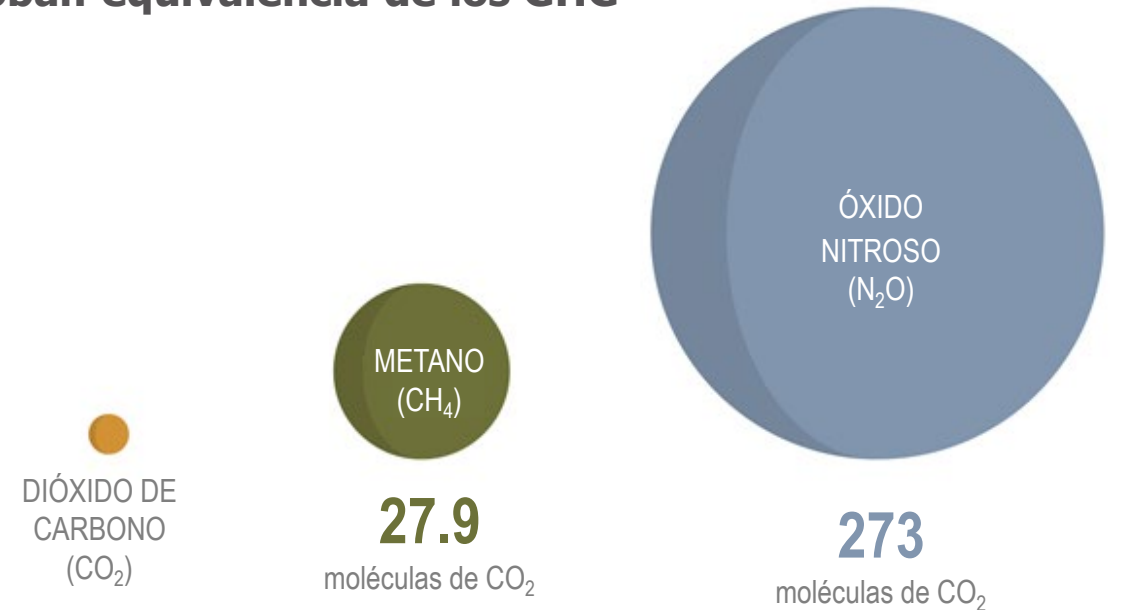
Identifica las emisiones de
GHG **existentes y previstas**



Definición de gases de efecto invernadero

- Gases atmosféricos:
 - dióxido de carbono (CO_2)
 - metano (CH_4)
 - óxido nitroso (N_2O)

Potenciales de calentamiento global: equivalencia de los GHG



Límite del inventario de emisiones de GHG



Sectores de emisiones de gases de efecto invernadero

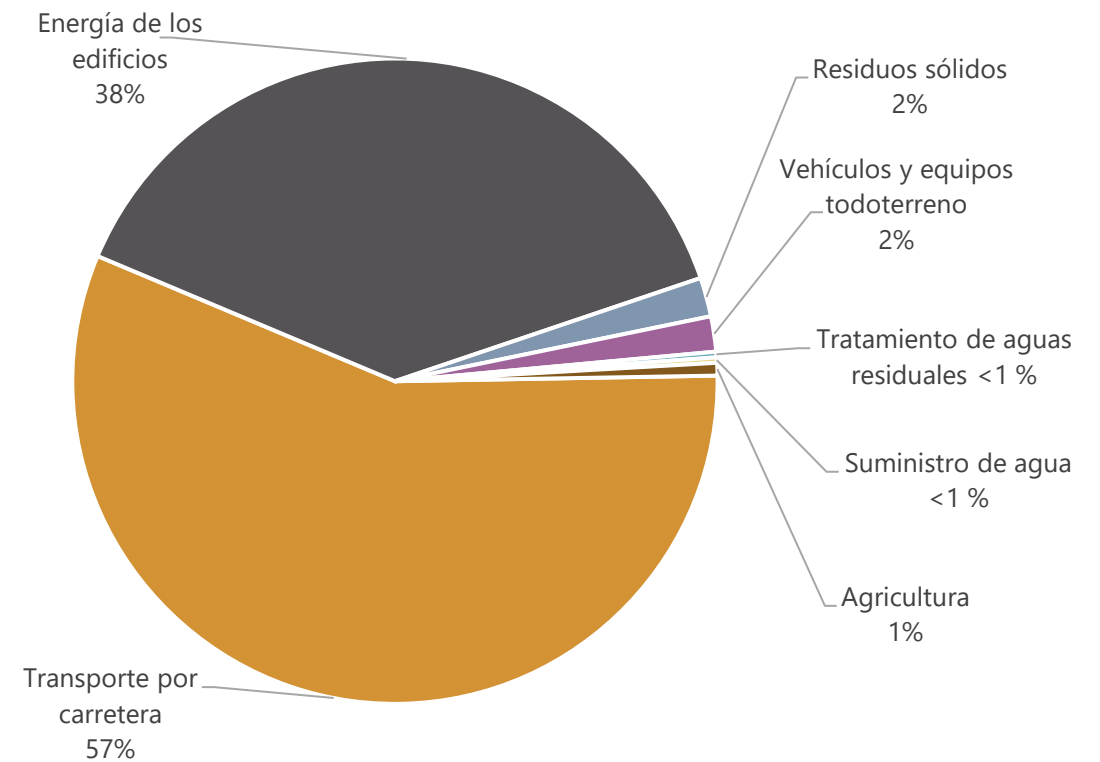
- Sectores/Fuentes

- Transporte por carretera
- Energía de los edificios
- Residuos sólidos
- Vehículos y equipos todoterreno
- Tratamiento de aguas residuales
- Suministro de agua
- Agricultura



Inventario comunitario 2021

Sector	Emisiones de GHG 2021 (MTCO ₂ e)
Transporte por carretera	586,220
Energía de los edificios	398,365
Residuos sólidos	20,222
Vehículos/equipos todoterreno	18,284
Tratamiento de aguas residuales	2,928
Suministro de agua	2,802
Agricultura	6,544
Total	1,035,364



Peligros climáticos clave

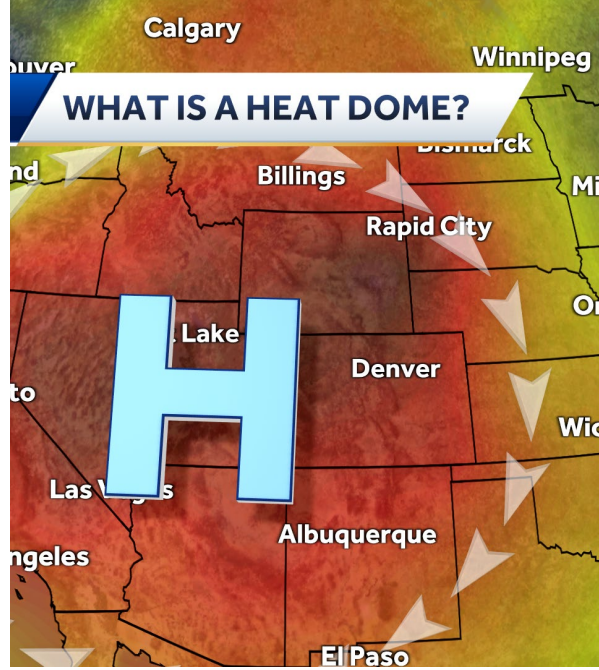
Eventos o tendencias relacionados con el clima que suponen riesgos para su entorno














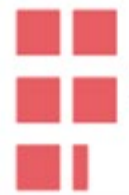


Peligros climáticos

- Calor extremo
- Inundación
- Sequía
- Impactos de los incendios forestales/humo



Calor extremo

Tabla ES-1: Cambios en los días de calor extremo y eventos de ola de calor anuales (histórico hasta 2099): escenario de altas emisiones

INDICADOR DE CALOR EXTREMO	CALOR EXTREMO DÍAS DE CALOR EXTREMO Y EVENTOS DE OLA DE CALOR			
	HISTÓRICO (1961-1990)	CORTO PLAZO (2020-2050)	MEDIANO PLAZO (2040-2070)	LARGO PLAZO (2070-2099)
Número de días anuales de calor extremo (temperatura máxima diaria de 101.3 °F)	 4 DÍAS	 15 DÍAS	 24 DÍAS	 40 DÍAS
Frecuencia anual de eventos de ola de calor (más de 4 días consecutivos por encima de 103.1 °F)	 0.2 EVENTOS DE OLA DE CALOR	 1.6 EVENTOS DE OLA DE CALOR	 3.1 EVENTOS DE OLA DE CALOR	 5.8 EVENTOS DE OLA DE CALOR
Duración promedio de la ola de calor (días)	 2 DÍAS	 5.3 DÍAS	 7 DÍAS	 11.1 DÍAS

Inundación

Tabla ES-2: Cambios en los eventos de tormentas en las cuencas hidrográficas de Elk Grove hasta 2099 en un escenario de altas emisiones

CUENCAS	CAMBIO EN EL PERÍODO DE LLUVIA DE 24 HORAS (PULGADAS) PARA EVENTOS DE TORMENTAS DE 2, 10 Y 100 AÑOS					
	MEDIADOS DE SIGLO (2035-2064)			FINALES DE SIGLO (2070-2099)		
	2 AÑOS	10 AÑOS	100 AÑOS	2 AÑOS	10 AÑOS	100 AÑOS
Morrison Creek	+6%	-5%	-16%	+20%	+22%	+26%
Snodgrass Slough	-2%	+3%	-9%	+28%	+27%	+26%
Upper Cosumnes River	-2%	+6%	+23%	+8%	+17%	+40%
Deer Creek	-3%	-3%	-1%	+11%	+12%	+15%

An aerial photograph of a suburban neighborhood. The scene is dominated by residential houses with various roof colors (grey, brown, blue) and styles. There are many green trees scattered throughout the area, particularly around the houses and along the streets. A paved road with a white center line runs diagonally from the bottom left towards the top left. In the background, there's a large green field, possibly a park or sports field. The overall atmosphere is bright and clear, suggesting a sunny day. The text '¿Preguntas?' is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

¿Preguntas?

Actividad de grupo

Identificación de las vulnerabilidades y fortalezas de Elk Grove





Descripción general del tema de discusión

- Identificar y discutir de manera colaborativa las vulnerabilidades y fortalezas en cuanto a la infraestructura, el aspecto social y el medioambiente de Elk Grove.
- Ejemplos
 - Infraestructura: edificios, casas, puentes, servicios públicos
 - Social: atención sanitaria, alimentación, respuesta a emergencias
 - Medioambiente: contaminación, recreación, cobertura arbórea



Reglas básicas para la discusión

- Esté aquí ahora
- Un orador a la vez
- “Dé un paso adelante” para expresar lo que piensa
- “Dé un paso atrás” para dejar hablar a los demás
- Agregue, no sea repetitivo
- Escuche activamente (intente comprender, mantenga la mente abierta)
- Ayude al moderador a mantener las cosas a tiempo

Próximos pasos





Gracias