

Clima y resistencia

HAZARDS WE FACE AS A COMMUNITY

PELIGRO ¹	Potencial futuro	Potencial impacto
Inundaciones	Desplazamiento de las nevadas a precipitaciones pluviales con escurrimiento de nieve anterior	Aumento del riesgo de inundaciones y daños por inundaciones.
Suelos expansivos	Los suelos absorben la lluvia, la nieve derretida y la humedad que empuja las superficies	Mayor probabilidad de daños a personas, propiedades e infraestructura
Hundimiento de la tierra	Caída gradual o hundimiento de la tierra debido a la minería histórica del carbón	Mayor probabilidad de daños a personas, propiedades e infraestructura
Severa tormenta de invierno	Mayor severidad y frecuencia.	Función de la comunidad limitada y limitado acceso a recursos
Sequía	Períodos de sequía más frecuentes e intensos.	Capacidad restringida para apoyar el crecimiento y capacidad para satisfacer las necesidades de los usuarios del agua
Calor extremo	Temperaturas estacionales medias y anuales en aumento	Más días con calor extremo que afecta la salud y el bienestar humanos (por ejemplo, estrés por calor, calidad del aire)

¿Qué elementos de Lafayette son los más vulnerables o corren mayor riesgo?

DATOS CONCRETOS:



El uso comercial y residencial de energía representa el **63%** de las emisiones de gases del efecto invernadero



Nuestra comunidad tiene más de **1000 acres** de espacios abiertos.



Gastar **\$1** hoy para prevenir peligros ahorra **\$6** en el futuro.⁴

31

Instalaciones críticas que ofrecen servicios clave de recuperación a la comunidad³

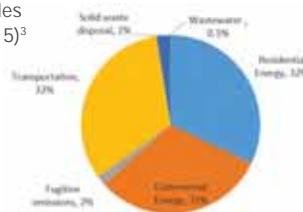
Sources: (1) Boulder County Hazard Mitigation Plan, (2) Roadmap to Community Energy Sustainability, (3) 2015 GHG Emissions Inventory Comparison Report, (4) Multihazard Mitigation Panel 2017 Interim Report

RESPONDIENDO AL IMPACTO DEL CLIMA

Un factor importante que ha dado y seguirá dando forma al futuro de Lafayette es un clima cambiante. La Ciudad se ha comprometido a reducir su impacto en un clima cambiante y ha adoptado objetivos climáticos en toda la comunidad para lograr un 100% de energía renovable para 2030 y una reducción del 80% en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para 2050.

A partir de 2015, el inventario total de emisiones de GEI de Lafayette fue de 287.604 toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente.

Emisiones totales por sector (2015)³



Los esfuerzos recientes han delineado un mapa para lograr estos objetivos. Las estrategias del mapa se relacionan estrechamente con el Plan Integral e incluyen:

- Identificación y desarrollo de proyectos solares locales.
- Desarrollando una ruta de código para energía cero
- Establecimiento de programas de electrificación de edificios.
- Priorizar el desarrollo orientado al tránsito.
- Contribución a la adopción de vehículos eléctricos y al despliegue de cargadores de vehículos eléctricos.
- Incremento de la cooperación estatal y regional.

DESARROLLANDO RESISTENCIA COMUNITARIA

Es importante que el Plan Integral de Lafayette aborde cómo la comunidad se preparará y planificará, absorberá, responderá, se recuperará y se adaptará con más éxito a un clima cambiante y eventos de peligro adversos.

- Construir un Lafayette más resistente es un proceso continuo de compilación de muchos esfuerzos, pasos y proyectos. Algunas consideraciones preliminares para reducir las emisiones y mejorar la resistencia a través del Plan Integral incluyen:
 - Limitar el desarrollo en la llanura de inundación de 100 años (especialmente instalaciones críticas).
 - Implementar medidas de eficiencia energética y de agua. Reducir la demanda de recursos.
 - Proporcionar un sistema conectado de terrenos abiertos, áreas naturales, corredores de vida silvestre, áreas de hábitat, dosel de árboles, y vías verdes para permitir a los sistemas naturales la oportunidad de funcionar naturalmente
 - Identificar lugares en toda la comunidad donde personas de diversas capacidades pueden buscar refugio o asistencia durante los eventos de peligro.
 - Aumentar las opciones de transporte bajo y sin emisiones, como caminar, andar en bicicleta, tránsito y electricidad y vehículos de combustibles alternativos.
 - Localización y distribución de instalaciones críticas en toda la comunidad.

¿Qué ideas tienes para aumentar la resistencia en Lafayette?