

PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA Y RESILIENCIA DE BEVERLY Y SALEM



HOJA DE DATOS DEL RESUMEN CLIMÁTICO

Desde inundaciones y olas de calor más frecuentes hasta el aumento del nivel del mar, Beverly y Salem ya están experimentando los impactos del cambio climático y hay más en camino. Las decisiones que tomamos sobre cómo usamos la energía en nuestros hogares y oficinas (“edificios”) y cómo nos movemos por la ciudad (“transporte”) son solo algunas de las piezas de nuestro rompecabezas local del cambio climático.

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) POR SECTOR¹

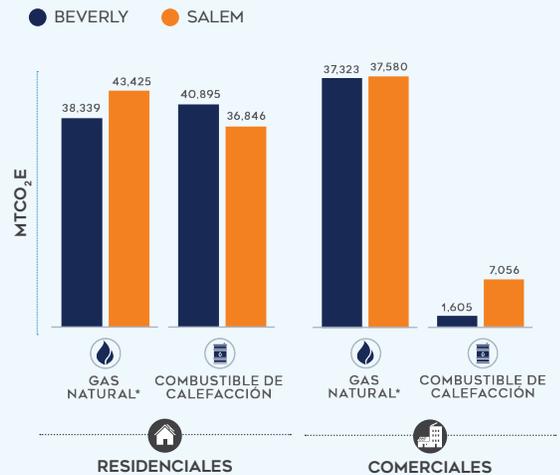
El cambio climático es causado por el aumento de gases de efecto invernadero (GEI) en nuestra atmósfera que atrapan el calor y alteran el ciclo natural de nuestro clima. Cuando utilizamos combustibles fósiles como carbón, gas natural y petróleo para hacer funcionar nuestros hogares, negocios y vehículos, aumentamos los ya altos niveles de GEI en la atmósfera. Como parte de la creación de Resilient Together, evaluamos las fuentes de emisión de GEI para identificar soluciones específicas para reducir estos GEI. **Los resultados indicaron que las emisiones totales de GEI en 2018 para Beverly fueron 461 499 toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (MTCO₂e) y 419 005 MTCO₂e para Salem.**

Además de las emisiones contabilizadas aquí, las decisiones que tomamos como consumidores crean emisiones adicionales fuera de nuestras dos ciudades, a partir de los alimentos, la ropa y todos los demás bienes que consumimos. A medida que desarrollemos este plan, buscaremos oportunidades en las que podamos reducir los GEI más allá de nuestros límites y dentro de ellos.

LA ENERGÍA QUE UTILIZAMOS PARA HACER FUNCIONAR, ENFRIAR Y CALENTAR NUESTROS HOGARES, OFICINAS Y EDIFICIOS ES RESPONSABLE DE LA MAYORÍA DE LAS EMISIONES DE GEI.



Calentar nuestros edificios



*Incluye pérdidas

Hay muchas oportunidades para reducir las emisiones que cada uno de nosotros genera a diario. A medida que nuestra red eléctrica se vuelva más limpia gracias a las fuentes de energía solar y eólica, será fundamental que reduzcamos la cantidad de petróleo y gas natural que utilizamos para calentar nuestros hogares y negocios. Como puede ver arriba, ambas fuentes de calor son emisores importantes de GEI. La mejor manera de eliminar estas emisiones es convertir hogares y edificios para que funcionen al 100 % con electricidad limpia, además de promover medidas de eficiencia como el aislamiento.



Vehículos personales

El 95% de las emisiones del transporte en Beverly y Salem se generan al conducir nuestros vehículos de gasolina al trabajo, la escuela y la ciudad.

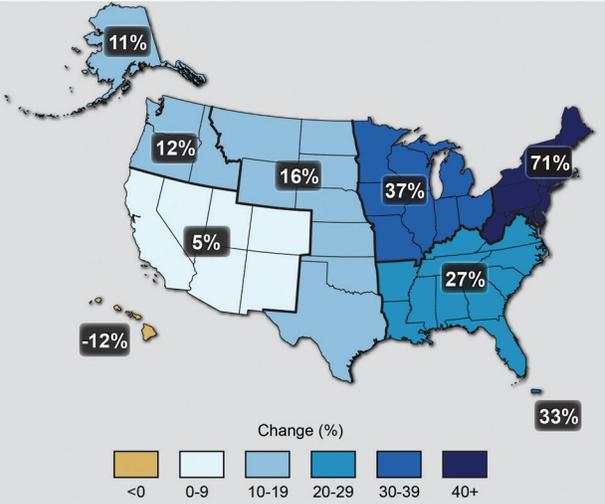
¹ Resumen de resultados del inventario de emisiones de gas de efecto invernadero comunitario y municipal 2020 de Beverly y Salem. (2020). Boston, MA: Kim Lundgren Associates.



Como la mayoría de las comunidades de Massachusetts, Beverly y Salem ya están experimentando los impactos dañinos del cambio climático en forma de tormentas más frecuentes y severas, inundaciones, el aumento del nivel del mar y calor extremo. A través de **Resilient Together**, estamos trabajando para reducir las emisiones que causan el cambio climático y, al mismo tiempo, preparar a nuestra comunidad para los cambios ahora y en el futuro.

TORMENTAS EXTREMAS

Cambio observado en precipitaciones muy²



Las tormentas de nieve, las tormentas de hielo, las ventiscas, los huracanes y las lluvias intensas provocan la caída de árboles, cortes de electricidad, daños a la propiedad, cierres de escuelas y negocios e inundaciones (tanto en el interior como en la costa). Entre 1958 y 2012, el noreste ha experimentado el mayor aumento en la cantidad de precipitación que cae en eventos extremos.

Lo que ya hemos visto:³



AUMENTO DE LAS PRECIPITACIONES POR TORMENTAS FUERTES

Lo que podemos esperar ver:



AUMENTO DE LAS PRECIPITACIONES ANUALES, PRINCIPALMENTE EN INVIERNO

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR⁴

El aumento del nivel del mar tiene el potencial de aumentar las inundaciones costeras durante tormentas y eventualmente inundar permanentemente áreas bajas de Beverly y Salem.

Lo que podemos esperar ver:



Lo que ya hemos visto:



2 Conjunto de herramientas de resiliencia climática de EE. UU. (n.d.). Obtenido el 29 de octubre de 2020 de <https://toolkit.climate.gov/image/762>

3 Asociación Nacional Oceanográfica y Atmosférica. Base de datos de eventos de tormenta.

4 Cambio climático: Nivel del mar global: NOAA Climate.gov. (2020, 14 de agosto)

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE
RESILIENT-TOGETHER.ORG

OLAS DE CALOR⁵

Las olas de calor ejercen una gran presión sobre las redes eléctricas y aumentan las enfermedades relacionadas con el calor, lo que hace que sea inseguro trabajar al aire libre o en hogares sin acceso a refrigeración.

Lo que ya hemos visto:

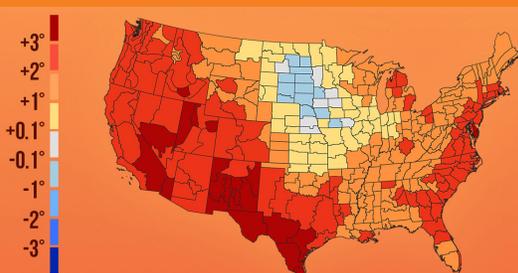


Lo que podemos esperar ver:



5 Centros nacionales de información ambiental de NOAA: resúmenes climáticos estatales

CALENTAMIENTO DEL VERANO DESDE 1970 (°F)⁶



Source: NOAA Climate at a Glance. Average summer temperature (Jun-Aug)

6 Strauss, B. (2014, 13 de mayo). ¿Qué aspecto tendrían los EE. UU. tras una subida de 10 pies del nivel del mar? Consultado el 29 de octubre de 2020 en <https://www.climatecentral.org/news/us-with-10-feet-of-sea-level-rise-17428>