



# Aspectos Destacados de la Evaluación de la Vulnerabilidad Climática

Enero 2021

**El cambio climático es un problema global con impactos locales. Para prepararnos ante sus efectos, debemos comprender las vulnerabilidades climáticas de Salem. Como parte del Salem Climate Action Plan, Verdis Group completó una investigación sobre las vulnerabilidades de Salem debido al cambio climático anticipado.**

*Este documento destaca esas vulnerabilidades*

## Impactos del Cambio Climático Proyectados\* para Salem:



### Incremento de la temperatura

- La temperatura alta promedio en verano aumentará siete grados, de 79°F (1990s) a 86°F (2050s).
- Aumento de 26 días con temperaturas mayores o iguales a 90 ° F, de 7 días (década de 1990) a 33 días (década de 2050).
- La temporada de cultivo se alargará 88 días, de 227 días (década de 1990) a 295 días (década de 2050).



### Cambio en los patrones de precipitación

La disponibilidad de agua disminuirá, de 3 pulgadas (década de 1990) a un déficit de -0,7 pulgadas (década de 2050).



### Aumento en el riesgo de incendios forestales

El número de días con peligro extremo de incendios forestales aumentarán en 9 días, de 11 por año (década de 1990) a 20 por año (década de 2050).

*Fuente: Hegewisch, K.C., Abatzoglou, J.T., 'Future Climate Dashboard' web tool. Climate Toolbox consultada el 2 de Octubre del 2020.*

\* La información utilizada para determinar los impactos proyectados del cambio climático se basa en la Ruta de Concentración Representativa 8.5 (RCP8.5), que es un escenario de calentamiento por altas emisiones.

## Riesgos climáticos proyectados y vulnerabilidades identificadas para Salem:



### Incremento de la temperatura

- El aumento en el número de días con índice de calor mayor de 90° F (días de calor extremo), probablemente llevará a que más personas experimenten enfermedades relacionadas con el calor, especialmente trabajadores al aire libre (por ejemplo, trabajadores agrícolas, trabajadores de la construcción y personal de campo), ancianos, personas médicamente frágiles o personas carentes de refugio.
- Aumento en la necesidad de refugios durante eventos de calor, frío o calidad del aire.
- Menos horas con temperaturas frescas podrían tener efectos negativos en algunos cultivos frutales, frutos secos y otros cultivos en floración.



### Incremento en el riesgo de incendios forestales

- La probabilidad de incendios forestales de mayor extensión e intensidad aumentará bajo el escenario de clima más cálido y seco.
- La calidad del aire de mala a peligrosa resultante de los incendios forestales podría tener un gran impacto en las poblaciones desamparadas, personas con problemas de salud subyacentes como asma, diabetes y obesidad, y otras poblaciones sensibles como los niños y los ancianos.
- El incremento en el riesgo de incendios forestales puede llevar a un mayor número de eventos de evacuación de emergencia que podrían afectar en gran medida las redes de transporte, la vivienda y las poblaciones vulnerables, como los hogares de bajos ingresos y de habla inglesa limitada.



### Cambios en los patrones de precipitación

- Las condiciones climáticas más cálidas y secas pueden causar periodos de sequías más frecuentes, ejerciendo más presión sobre los recursos hídricos. Los residentes podrían experimentar problemas de calidad del agua o restricciones en el suministro.
- Patrones impredecibles en el régimen de precipitación podría provocar inundaciones que sobrepasen la zona histórica de alto riesgo, lo que resultaría en que más personas se vean afectadas.
- Las inundaciones dañan viviendas, vehículos e infraestructura, tales como puentes. Los residentes pueden sufrir estrés psicológico y efectos físicos, como enfermedades respiratorias producidas por moho.
- Las precipitaciones intensas podrían provocar deslizamientos de tierra en áreas susceptibles.

### Elevado Riesgo de Eventos Conjuntos:

Las vulnerabilidades observadas para la ciudad de Salem se abordaron anteriormente como eventos únicos. Sin embargo, si ocurriera una sequía en conjunto con otro evento climático extremo, como una ola de calor o un incendio forestal, los impactos en la comunidad se incrementarían.

### Crecimiento Demográfico Proyectado

Se proyecta que Salem agregará casi 60,000 personas a su población para el 2035, aumentando a 269,274 habitantes (según Our Salem). Este crecimiento, en combinación con el cambio climático, llevaría a que más personas tengan efectos sobre las causas del fenómeno y a su vez, verse afectados por las consecuencias.