



EXPLORANDO LOS IMPACTOS CLIMÁTICOS

Vulnerabilidad Social

Cuando ocurren riesgos climáticos —y a medida que se intensifican— las poblaciones más vulnerables sufren las consecuencias más graves. Identificar quiénes son los más vulnerables es clave para evitar que las políticas ignoren a comunidades desatendidas. Según los datos censales, el área (incluyendo George) tiene un índice de vulnerabilidad social de 10 de 10.

Activos de la Ciudad de George

Agricultura y Sistemas Alimentarios

- El condado de Grant contribuye aproximadamente al 20% del valor del mercado agrícola estatal. En el área se cultiva, procesa y/o almacena una variedad de cultivos, incluyendo papas, cebollas, alfalfa y heno, maíz, semillas, chiles serranos, menta y marihuana.

Edificios y Energía

- La ciudad tiene una mezcla de usos y una amplia cantidad de terreno disponible para el crecimiento. El crecimiento necesario para satisfacer las necesidades de vivienda en los próximos 20 años aumentará la demanda sobre la infraestructura y la energía de la ciudad.

Recursos y Prácticas Culturales

- La ciudad se encuentra en un área con riesgo arqueológico, por lo que los desarrollos importantes requieren estudios de recursos culturales antes de su ejecución para asegurar que no se pierda historia significativa.

Desarrollo Económico

- La economía de la ciudad está influenciada por la agricultura y su proximidad al Anfiteatro Gorge. Los centros de datos en Quincy, el turismo y las instalaciones de apoyo a la industria tecnológica son motores económicos prometedores para la comunidad.

Ecosistemas

- Entre círculos de cultivo, carreteras, autopistas y desarrollo urbano, se ha identificado preliminarmente hábitat de estepa arbustiva por el Departamento de Pesca y Vida Silvestre.

Gestión de Emergencias

- El Distrito de Bomberos #3 del Condado de Grant proporciona protección contra incendios y servicios EMT-B. Está compuesto principalmente por voluntarios, y la Estación 35 cuenta con un camión de incendios estructurales, un camión cisterna, un camión forestal, un camión para pastizales y un vehículo de respuesta rápida/apoyo.

Salud y Bienestar

- No hay farmacias, clínicas ni hospitales dentro de la Ciudad de George. Las más cercanas están a 12 millas al norte en Quincy, donde también se encuentra el Quincy Valley Medical Center. El Columbia Basin Hospital está en Ephrata, a 23 millas.

Transporte

- La ciudad es atendida por Grant Transit Authority con una ruta de autobús, además de People for People y Greyhound. También cuenta con opciones de transporte multimodal, incluyendo un sistema sólido de senderos y aceras.

Gestión de Residuos

- La ciudad envía aproximadamente 800 toneladas de residuos al vertedero. Para reducir este volumen, también cuenta con un contenedor de 40 toneladas para residuos de jardinería que se reciclan en una planta de compostaje.

Recursos Hídricos

- El sistema de agua municipal incluye 2 pozos activos, 2 reservorios y tuberías de distribución. La ciudad también está rodeada por canales de riego del USBR.

Zonificación y Desarrollo

- La ciudad actualizó su Plan Integral en 2025 y añadirá un componente climático en la actualización de 2027 conforme a la Ley de Gestión del Crecimiento. Estos documentos establecen prioridades para los próximos 20 años.

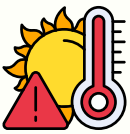
Riesgos Climáticos

Sequía



- Los datos muestran que aumentará la precipitación total hacia finales de siglo, pero será más irregular, con tormentas intensas y menos lluvia en verano. Se espera un 25% de probabilidad de sequía estival.
- La reducción del manto de nieve puede disminuir los niveles de acuíferos y el suministro de agua, mientras que la demanda aumentará.

Calor Extremo



- George experimentará un aumento en los días de calor extremo durante el resto del siglo. Habrá más días del año que requieran enfriamiento y menos que requieran calefacción.
- Actualmente, en promedio (1990–2020), el área experimenta solo 3.3 días de verano con temperaturas de 100 °F o más. Con el aumento proyectado, esto podría incrementarse a entre 14.8 y 33.2 días al año hacia finales del siglo.
- Si bien el aumento de las temperaturas reducirá el consumo de energía para calefacción durante el invierno y las temporadas intermedias, aumentará la demanda de energía para enfriamiento. Esto es significativo para el entorno construido, ya que un mayor uso de calefacción o aire acondicionado implica un mayor consumo energético en los edificios.

Precipitación Extrema



- George experimentará un aumento en los eventos de precipitación extrema durante el resto del siglo.
- Actualmente, la precipitación máxima diaria en un periodo típico de dos años —promediada a lo largo de 30 años— es de aproximadamente 0.8 pulgadas, con un rango entre 0.32 y 1.74 pulgadas. Con aumentos proyectados del 8 al 26%, podrían volverse más comunes tormentas con hasta 1 pulgada de lluvia en un solo día.
- Si esta lluvia se distribuye a lo largo de 24 horas, la intensidad sería baja (alrededor de 0.04 pulgadas por hora). Sin embargo, si ocurre en una tormenta de solo 2 horas, la intensidad podría alcanzar aproximadamente 0.5 pulgadas por hora.

Incendios Forestales – Humo y Calidad del Aire



- Aunque George está relativamente protegido del riesgo directo, está rodeado por áreas más vulnerables, lo que puede traer humo y mala calidad del aire.
 - Localmente, el mantenimiento reduce combustibles, pero promueve maleza seca (como “tumbleweed”), que aumenta el riesgo de incendio y los costos de manejo.
-