

Tendencia #3 del agua de Wake: Aumento de las inundaciones

Se prevé que las inundaciones aumenten debido a los cambios en el uso del suelo y de los patrones climáticos.



Inundaciones

Impulsores e impactos esperados

Las proyecciones basadas en modelos indican un aumento de las inundaciones debido a fenómenos meteorológicos extremos, lo que podría poner en riesgo a las comunidades, causar daños a la infraestructura (por ejemplo, a las presas de los embalses de suministro de agua) y provocar pérdida de vidas humanas. Además, se prevé que los cambios en el uso del suelo que generan un aumento de las superficies impermeables contribuyan a un mayor número de inundaciones en el Condado Wake (Tetra Tech y RTI 2025).¹

Tendencias relacionadas



Mayor volumen de las aguas pluviales



Augmento de escorrentía



Menos flujo de base



Menor recarga de agua subterránea

Tendencias futuras

Las proyecciones sobre el uso futuro del suelo indican que, si bien aumentará la frecuencia de los eventos de alto flujo en todo el condado, la duración de dichos eventos apenas variará (Tetra Tech y RTI 2025).² El aumento de la intensidad de las precipitaciones durante las tormentas conlleva un mayor riesgo de inundaciones, tanto por la escorrentía de las aguas pluviales como por los altos niveles de agua en lagos, arroyos y ríos durante y después de las tormentas.



Inundación repentina en el Parque Bond, Cary, Carolina del Norte, en el Condado de Wake, después de varias pulgadas de lluvia.
(Fuente: Publicación de Facebook del meteorólogo Cruz Medina)

^{1, 2} Fuente: Tetra Tech y RTI (Research Triangle Institute International). 2025. *Baseline Analysis Memorandum*. Reporte 2.3.5. Preparado para el gobierno del Condado Wake por Tetra Tech y RTI, Research Triangle Park, NC.