

## Tendencia #2 del agua de Wake: Aumento de la escorrentía de aguas pluviales

Se prevé que la escorrentía de las aguas superficiales aumente debido a los cambios en el uso del suelo y en los patrones climáticos.



Escorrentía de aguas pluviales

### Impulsores e impactos esperados

Se prevé que el aumento de la frecuencia de los fenómenos meteorológicos extremos genere una mayor escorrentía de aguas pluviales y contribuya a las inundaciones. Los cambios en el uso del suelo, especialmente las nuevas superficies impermeables creadas para dar cabida al crecimiento demográfico contribuyen a esta tendencia. Estas superficies duras y compactadas reducen la infiltración, ya que no pueden absorber el agua al mismo ritmo que las superficies naturales con vegetación (Figura 1).

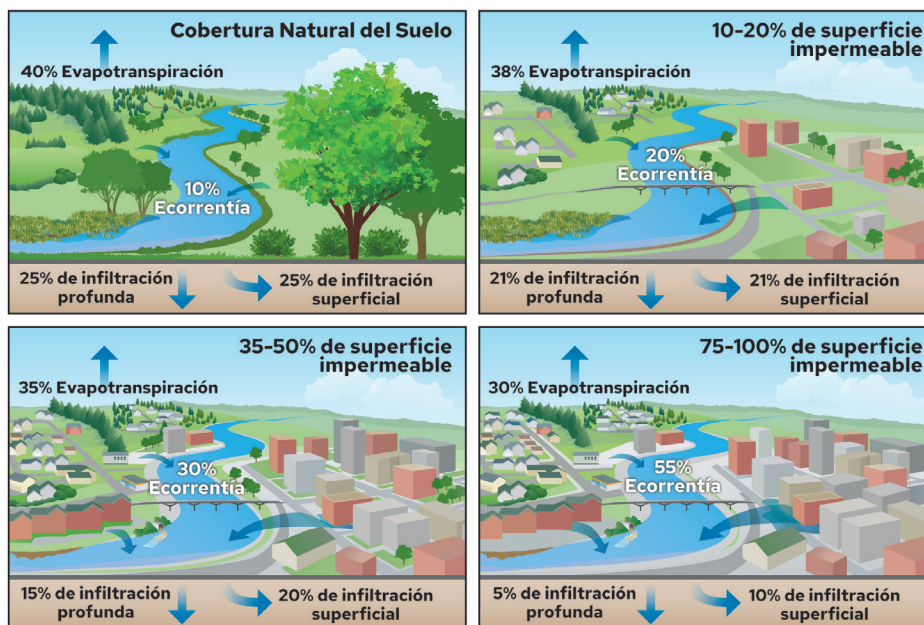


Figura 1. Comparación de la cobertura de superficies impermeables con la infiltración de agua y la escorrentía superficial.

(Fuente: Tetra Tech; generada con datos de FISRWG 2001<sup>1</sup>)

### Tendencias relacionadas



Mayor volumen de las aguas pluviales



Inundaciones más frecuentes



Menos flujo de base



Menor recarga de agua subterránea

<sup>1</sup> <https://directives.nrcs.usda.gov/sites/default/files2/1712931021/20691.pdf>

## Tendencias futuras

TEl equipo de One Water del Condado Wake utilizó métricas de hidrología y calidad del agua para describir las características hidrológicas (los efectos del agua en el terreno) y de calidad del agua del condado en las condiciones actuales y futuras. El futuro es incierto, pero los modelos ilustran una variedad de riesgos. Los cambios en la cantidad de contaminación variarán según la ubicación y el tipo de contaminante. Entre las principales observaciones en todo el Condado Wake se incluyen las siguientes (Tetra Tech y RTI 2025):

- Se prevé un aumento en el promedio diario de escorrentía a largo plazo.
- Se anticipa que el aumento del volumen de escorrentía incrementará la probabilidad de inundaciones localizadas.
- Se esperan grandes aumentos de la contaminación durante y después de las tormentas.