

### Tendencia #5 del agua de Wake: Aumento en la demanda de agua

Se prevé que la cantidad de agua utilizada por los hogares y las empresas aumente debido al crecimiento de la población en el Condado Wake.



**Demanda de Agua**

#### Impulsores e impactos esperados

El aumento de la población incrementará la demanda de agua. A medida que la población del Condado Wake, que actualmente cuenta con 1.2 millones de habitantes, siga creciendo, aumentará la demanda tanto de agua superficial (Lago Jordan y Lago Falls) como de agua subterránea. Aproximadamente el 85% de la población del Condado Wake recibe agua a través de un sistema municipal de suministro de agua, y el 15% restante depende del agua subterránea para sus necesidades de agua potable (Tetra Tech and Hazen and Sawyer, 2023).<sup>1</sup> Asumiendo que las proyecciones de crecimiento actuales sean razonablemente correctas, todos los sistemas municipales que prestan servicio a los residentes del Condado Wake requerirán algún tipo de ampliación del suministro o del tratamiento de agua durante el horizonte de planificación de 50 años para garantizar a los residentes un suministro de agua potable abundante y fiable. Además, la creciente competencia por los recursos de agua subterránea aumenta el riesgo de interferencia entre pozos y disminuye el rendimiento de los pozos para los usuarios de pozos privados.

#### Tendencias relacionadas



**Aumento de la contaminación**



**Disminución del rendimiento de los pozos**



**Infiltración reducida**



**Menor recarga de agua subterránea**

#### Tendencias futuras

Se prevé que la combinación del crecimiento demográfico y las condiciones climáticas proyectadas aumente la presión sobre los recursos hídricos, tanto superficiales como subterráneos. Se espera que el aumento en la demanda de agua subterránea y la disminución de la recarga de los mantos acuíferos incrementen la vulnerabilidad de los usuarios de pozos. También se espera un crecimiento significativo en las áreas de servicio de los sistemas municipales de suministro de agua, y algunas empresas de servicios públicos prevén que su población se duplique con creces. (Tabla 1). La demanda de agua prevista para los próximos 50 años se resume en la Tabla 2.

<sup>1</sup> Tetra Tech y Hazen (Hazen & Sawyer). 2023. Summary of County and Municipal Water Supply Status. Reporte 1.4. Preparado para el gobierno del Condado Wake por Tetra Tech y RTI, Research Triangle Park, NC.

**Tabla 1. Comparación de la población entre 2021 y los datos de población proyectados para cada empresa de suministro de agua en el condado.<sup>2</sup>**

Empresas de suministro de agua	Población	
	2021	2070
Raleigh Water	610,000	1,514,000
Poblado de Cary y Poblado de Morrisville	212,109	242,554
Poblado de Apex	71,988	182,000
Poblado de Holly Springs	45,058	117,000
Poblado de Fuquay-Varina	34,152	126,000

**Tabla 2. Comparación de la demanda de agua entre 2021 y la demanda de agua proyectada para cada empresa de suministro de agua en el condado.<sup>2,3</sup>**

Empresas de suministro de agua	Demanda de agua (un millón de galones/día)	
	2021	2070
Raleigh Water	53.0	124.4
Poblado de Cary y Poblado de Morrisville	20.2	34.4
Poblado de Apex	5.6	14.4
Poblado de Holly Springs	3.2	11.1
Poblado de Fuquay-Varina	2.8	10.7

<sup>2</sup> <https://www.ncwater.org/WUDC/app/LWSP/>

<sup>3</sup> Según las comunicaciones con Holly Springs en 2021, la demanda de agua proyectada para Holly Springs en 2070 se derivó del Plan Maestro de Expansión de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Condado Union (UCWRF, por sus siglas en inglés) (Hazen & Sawyer, July 2021).