

Agua potable, un derecho que se vuelve en un artículo de lujo

Jamás en la historia de Nuevo León habíamos tenido un verano con una escasez de agua tan aguda como el que vivimos en 2023 y de no ser por las lluvias que trajo consigo el huracán Alberto este 2024 (646.5 mm) muy probablemente hubiéramos vivido las más duras restricciones en el suministro de agua potable con largos cortes de este servicio.

¿Cómo están nuestras reservas actualmente?

Al 26 de agosto del 2024, el área metropolitana de Monterrey (AMM) cuenta con un almacenamiento de agua potable en las tres presas que dan el suministro (Cuchillo, Cerro Prieto y La Boca) de 1373.644 Hm³ (donde 1Hm³ equivale a mil millones de litros).

¿Cuánto duran estas reservas?

De acuerdo con el censo de 2020 el número de habitantes en el AMM sumó 5.34 millones, si consideramos un consumo promedio de 100 lt de agua para cada uno de ellos y sumamos a este consumo un 17% que se pierde por fugas, tendremos que este volumen debería alcanzar para cubrir durante 5 años y 310 días las necesidades de la población (considerando que no haya más escurrimientos, lluvias, trasvases o fugas y sin considerar los 37187 migrantes anuales que llegan o la tasa de crecimiento anual de alrededor del 8%) Pero, ya que el consumo diario per cápita es realmente de 136 lt el agua alcanzaría para 4 años y 18 días).

¿Cuánto cuesta el litro de agua de la llave y el litro de agua purificada?

Considerando la tarifa actual (Categoría 2 para Agosto 2024 de SAYDM) con un consumo de 20 metros cúbicos al mes con un costo de 367.38 pesos, cada litro cuesta 0.018 pesos. Mientras que por cada litro de agua purificada embotellada en garrafón de 20 litros pagamos entre 1.50 y 3.00 pesos (una diferencia de entre 83 y 166 veces más).

¿Cada cuánto tiempo tenemos huracanes que rellenen los niveles de nuestras presas?

Los huracanes que han afectado significativamente los niveles de las presas de Nuevo León han sido en 1967 el Beulah; en 1988 el Gilberto; en 2010 el Alex y en 2024 la tormenta tropical Alberto con un lapso de tiempo entre ellos de 21, 22 y 14 años, sucesivamente.

¿Qué tipo de agua podríamos tener al traer agua del Río Pánuco a Monterrey, con el proyecto Monterrey VI?

El anteproyecto tendrá un costo de 40,000 millones de pesos pero hay que considerar que la sequía de 2023 también afectó grandemente el caudal del Río Pánuco en Veracruz y que las aguas de este Río contienen contaminantes como mercurio, arsénico, cloruro de vinilo, Di(2-etilhexil) ftalato (DEHP) entre otros, pues recibe a lo largo de su recorrido desde sus afluentes descargas de aguas negras, alcantarillado, minería, fertilizantes, refinerrías y basura doméstica.

¿Qué otras alternativas tenemos?

Entre otras, podríamos buscar una mayor cobertura vegetal con reforestación de áreas públicas como plazas, parques, banquetas y camellones, así como de áreas suburbanas incendiadas o áreas agrícolas abandonadas, con la finalidad de aumentar la probabilidad de lluvia y recarga de acuíferos. En este mismo sentido si adecuáramos los parques públicos como áreas de captación y percolación de agua de lluvia los acuíferos se recargarían más rápidamente y habría menor caudal y riesgos de accidentes en vados y arroyos en el AMM.

Perspectivas

Si no queremos que Monterrey vuelva a padecer escasez de este líquido debemos fomentar la cultura del agua en toda la población, evitando fugas y desperdicios, sustituyendo las plantas exóticas por plantas nativas, optimizando sistemas de riego en áreas verdes y evitando malos hábitos en el uso de este recurso. Tratemos de llegar al promedio de uso de 100 litros de agua por persona, reusemos la mayor cantidad de ella y empecemos a implementar sistemas de captación de agua de lluvia en techos, azoteas y desagües de aires acondicionados, así como muros y techos verdes en casas y edificios.