

# ¿NOS QUEDAREMOS SIN AGUA EN MÉXICO?

Ramón Aguirre, presidente del Consejo Consultivo de ANEAS, José Luis Luege, extitular de CONAGUA y Jürgen Mahlknecht, investigador del Tec de Monterrey.

## Introducción

- El reto es mantener la disponibilidad en el tiempo, las generaciones futuras tengan los recursos que actualmente tenemos.
- Es muy grave porque el agua dulce disponible es 1% del volumen total.
- Hay una necesidad de urgencia nacional cambiar la política incorpora tecnologías para el uso eficiente, rehusar todas las tratadas y seguir una hoja de ruta a largo plazo.

## Monterrey

- Monterrey necesita fuentes alternas que le permitan enfrentar la sequía.
- Monterrey ha tenido muchas crisis, pero ha mejorado el organismo operador, Agua y Drenaje de Monterrey, es uno de los mejores organismos a nivel nacional.
- El servicio de agua de Monterrey es uno de los mejores, sin embargo, tenemos un límite donde hay dos presas que están prácticamente vacías.
- El gobierno está implementando algunas acciones razonables: reactivando pozos que no estaban en uso, intercambio de agua, donación de agua, buscan reducir las fugas, serie de corto y mediano plazo.

## A nivel nacional

- Invertir en tiempo es fundamental y necesario, debe ser una prioridad del país.
- Hay un tratado con E.U donde se tiene que entregar agua, entonces es un contexto complejo.
- Sequía principalmente en: Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas y Chihuahua, tenemos un efecto climatológico que provoca poca nubosidad y mucho calor, esto se extenderá más.
- El 2022 empezó con las peores condiciones en materia de sequía, para marzo el 74% del país estaba anormalmente seco.
- Existen dos México, sureste problemas de las inundaciones, y en el centro - norte donde dependemos de los huracanes para poder abastecernos.
- Se van a retrasar las lluvias, se tiene que invertir en infraestructura, cada año nos atrasamos más en esta situación.



## Ciudad de México

- El caso de la CDMX es más grave, el 30% de la zona metropolitana proviene de Cutzamala y Lerma, pero el 70% se sustrae del subsuelo.
- Presas de la boca y de Cerro Prieto están a un 10%.
- El acuífero que es como nuestra cisterna, se está vaciando, porque estamos extrayendo más de la capacidad natural de recarga.
- El nivel de riesgo es muchísimo mayor por la cantidad de población.
- Aquí se ha abandonado el problema, se ha rezago la inversión en infraestructura.
- En la CDMX de los 653 acuíferos, 115 están siendo sobreexplotados.

## Principales problemas

- El presupuesto actual va entre 20 y 25 millones de pesos anuales, para lo que se necesitan 100 mil millones de pesos anuales para tratar el tema del agua.
- El 99% de los organismos del país están en una crisis financiera.
- El problema de la inversión privada es ¿cómo la pago? no hay subsidios.
  - No hay los recursos en el sector para solucionar el problema porque los organismos no lo generan y los subsidios ya se cancelaron prácticamente.
- La pérdida de agua potable el 40% es por fugas, sin embargo, no se está tratando de solucionar.
- Hay una cuestión ideológica que lo impide: en la constitución de la CDMX se prohíbe la participación de la iniciativa privada.
- Cuando queramos implementar las soluciones ya no tendremos tiempo.



## Soluciones

- Las acciones más urgentes es el intercambio de agua, en primer lugar, para defender los acuíferos. En áreas agrícolas se utilizan aguas de pozo ya que resulta más barato, se deben de cambiar estos incentivos.
- Es necesario una visión de largo plazo, se requiere continuidad.
- Se requiere mayor participación de la inversión privada para llevar esto a cabo.
- Se necesita despolitizar el sector. Que las decisiones no las tomen los diputados, ya que ellos no van autorizar las tarifas necesarias.
- Se tienen que reducir fugas, reutilizar el agua tratada, rehabilitación de pozos.
- Se requiere modernizar la red hidráulica de la CDMX.
- Las acciones más importantes:
  - Sectorización redes más pequeñas al interior de las alcaldías con macro y micro medición:
    - Macro: te permite determinar cuáles son tus pérdidas y dónde puede ser el problema.
    - Micro: todas las tomas domiciliarias, comerciales etc., saber cuánto estamos consumiendo.