

La extracción de hasta 7 a 1 aumenta el hundimiento de la capital

# 19 PRESAS DEL PAÍS, CASI VACÍAS; EN EL DF, AGUA HASTA FEBRERO

Un experto de **Conagua** hace una radiografía de la crisis del líquido. De 653 acuíferos, 104 están sobreexplotados en México; los costeros, con intrusión salina, mientras el asfalto no permite la filtración de las lluvias y 50 por ciento de los pozos son ilegales

México ▶ Humberto Ríos Navarrete

La crisis del agua se concentra, sobre todo, en una franja que va del Golfo de México al Océano Pacífico, y abarca estados como Jalisco, Querétaro, Michoacán, Puebla, Tlaxaca, Hidalgo y parte de Veracruz, con 19 presas prácticamente vacías. El sistema Cutzamala, cuyo sistema arcaico se utilizó originalmente para generar energía eléctrica, alimenta siete embalses, ahora con 44 por ciento. Esta reserva, destinada para la Ciudad de México, tiene una duración de cinco meses y medio.

La **Comisión Nacional del Agua** también informa que en el Valle de México hay unos 6 mil pozos, pero que la mitad de ese número es ilegal; a los legales, mientras tanto, le extraen el doble de agua de la que se infiltra, es decir 60 metros cúbicos por segundo. La recarga es de treinta.

El panorama, con su ubicación geográfica, es dibujado por el doctor Felipe Arreguín, subdirector general Técnico de la **Comisión Nacional del Agua**, quien destaca que al respecto el país está dividido en 653 acuíferos, 104 de los cuales ya están sobreexplotados y algunos, ubicados en las zonas costeras, tienen "intrusión salina", situación que los deja fuera de uso. Éstos se ubican en la península de Baja California, en Sonora, en Sinaloa, y uno en Oaxaca.

¿Qué significa "sobreexplotado"?

Llamamos a aquellos en que les saca más de lo que se infiltra. Y algunos de esos, ya muy complicados, como los costeros, al ser

sobreexplotarlos, se les mete el agua del mar. Eso se llama intrusión salina. Obviamente esto los deja fuera de uso. Varios de estos están en la península de Baja California, en Sonora, en Sinaloa, uno en Oaxaca, que ya tienen intrusión salina.

Lo curioso, recuerda el funcionario, es que en el norte, presas como La Amistad está al 97 por ciento, "algo muy alto" para estas épocas; la Falcón, que abastece Chihuahua, al 66 por ciento, El Granero, antes de llegar al Río Bravo, en un 15 por ciento. Es básicamente la Cuenca de Conchos.

Luego, agrega, nos vamos a la frontera con Tamaulipas, donde las presas "están muy llenas", como la Marte R. Gómez, que está al 80 por ciento; el Cuchillo, que da agua a Monterrey, al 70 por ciento. "Esa parte del norte y noreste, está bien".

Con esto pareciera que es un espejismo la crisis del agua.

No, es muy real. Tenemos varias presas sin agua. Están al cero por ciento. En el centro del país están prácticamente vacías. En los promedios se esconde mucho la crisis.

¿Cómo podríamos zonificar la crisis del agua en México?

El año pasado, en promedio, fue el tercero que más ha llovido en todos los registros históricos que tenemos. Desde el año pasado, sin embargo, se notaron cuatro zonas en las que llovió muy poco: noroeste de Sonora y Baja California; una gran parte donde hace frontera Durango y Coahuila; una más, la Península de Yucatán.

¿Y el centro del país?

La franja más afectada por escasez de agua es el centro del país: desde el Océano Pacífico hasta el Golfo de México, e incluyó los estados de Michoacán, una parte de Jalisco, Querétaro, Tlaxcala, Hidalgo, Puebla, todo el Valle de México, parte del sur de Aguascalientes y parte de Veracruz.

¿Cuántas presas y en cuántos estados?

Los que están entre el cero y el 20 por ciento de llenado, son 19 presas. En Querétaro y Michoacán, algunas en Jalisco, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo.

Ahí está el problema de la crisis.

Felipe Arreguín vuelve a los contrastes de la crisis y anota la situación de comunidades próximas a una presa, que carecen de canales para llevar el agua, y habrá que agregar las zonas de temporal, donde se están perdiendo las cosechas.

En Durango, por ejemplo, la **Conagua** mete pipas, carros tanques, para bastecer a la población. "Es muy contrastante y los promedios se esconden mucho de lo que está pasando en el país", agrega, "ya veníamos con esas cuatro zonas muy marcadas desde el año pasado. Y luego en este año, el 9 de julio, se declara el Niño. Lo que hace este fenómeno es, simplemente, bajar las lluvias en verano y poner un poco de lluvia en el norte del país, pero ya en invierno".

Lo que declaraba el jefe de Gobierno del DF sobre la crisis del agua en el Valle de México...

El Valle de México tiene básicamente dos fuentes de abastecimiento: el Cutzamala solamente aporta un 22 por ciento del agua que bebemos y que utiliza la industria. La mayor parte, y ése es el problema, es de



acuíferos, de donde sacamos el 75 por ciento. Las presas están al 44 por ciento de llenado.

**¿Eso es mucho o poco?**

Alcanzaría para darle cinco meses y medio a la Ciudad de México. Si es muy crítico, pero nada más estamos hablando de un 22 por ciento. La otra parte se saca de los pozos; hay pozos que traen como cinco metros cúbicos por segundo todavía.

**Los pozos son otro problema.**

A los pozos les sacamos el doble del agua de la que se infiltra; o sea, 60 metros cúbicos por segundo, mientras la recarga es de treinta. Y es muy fácil de entender por qué no hay mucha recarga: todo lo hemos llenado de asfalto y concreto, pues por dónde la pobre agua se va a meter, ¿verdad?

**¿Y por dónde se va?**

Al drenaje profundo, al río Tula,

al río Pánuco y sale al Golfo de México. Estamos explotando los siete acuíferos a razón de dos por uno. Y hay algunos a los que se les sacan hasta seis y siete veces la recarga. Es la razón por la que se está hundiendo esta ciudad.

**¿Cuántos metros cúbicos requieren los mantos acuíferos?**

La forma más fácil de recargar un acuífero es no sacarle. Tenemos que modificar nuestros patrones de consumo de agua. Tenemos que pasar a modelos en el manejo de la demanda, porque no es justo estar pensando: a ver de dónde traemos el agua. Pero también hay que preguntarnos: "Bueno, ¿y ellos no necesitan el agua?"

**¿Y los pozos clandestinos?**

Los clausuramos. Pero no es fácil. Alguien puede decir: voy a poner una nave pequeña industrial y allá adentro conecto pozo.

**De una producción pequeña.**

Puede ser grande. Lo que quiero resaltar es que muchas veces no es fácil verlos. Si los encontramos hay que llegar con una orden judicial. Hicimos un censo. Por eso sabemos el número. Estamos en un histórico parteaguas.

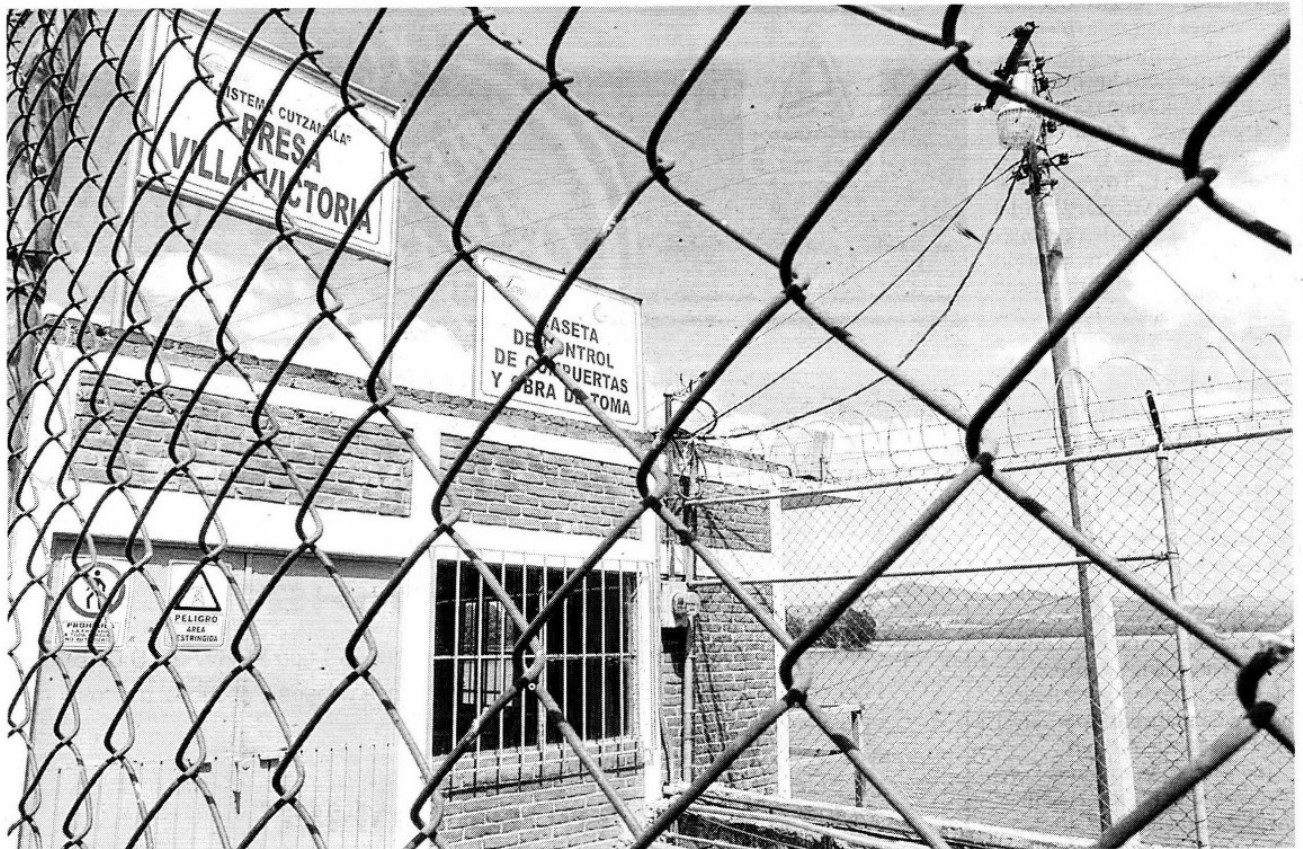
**¿En cuanto a la crisis del agua no cree usted que pasa como en la fábula de "ahí viene el lobo" y ahora está muy cerca?**

Algo así está pasando, pero también tenemos corta la memoria: en el Valle de México, desde la Colonia, ha habido alrededor de 70 sequías. No es la primera.

**Hace unos 200 años hubo una que produjo historias de terror.**

Porque se combinó con una epidemia. No había la medicina que hay ahora y fue muy grave. Tenemos que hacer las cosas, ahora sí, de una vez por todas, en todo el país. ■■

HÉCTOR TÉLLEZ/ARCHIVO



La franja más afectada por la escasez de agua es el centro del país, desde el océano Pacífico hasta el golfo de México