



AGUA, ASUNTO DE SEGURIDAD NACIONAL

EN LA MODERNA CDMX ES COMÚN VER A LOS POBLADORES ACARREANDO AGUA CON ANIMALES DE CARGA. EN ALGUNOS MUNICIPIOS DE LA REPÚBLICA ADORNAN PARQUES Y JARDINES CON FLORES ARTIFICIALES QUE NO REQUIEREN RIEGO, MIENTRAS QUE EN OTROS DEBEN INVERTIR RECURSOS EN COMPRAR TINACOS Y CISTERNAS. LA REALIDAD ES QUE UNO DE LOS PRINCIPALES RETOS QUE ENFRENTA EL PAÍS ES LA DISPONIBILIDAD DE AGUA

ILUSTRACIÓN: HILARIO GONZÁLEZ



LA AGENDA DEL AGUA: ASUNTO DE SEGURIDAD NACIONAL

RAÚL RODRÍGUEZ MÁRQUEZ

NO SE TRATA DE BUSCAR SUPUESTOS RESPONSABLES DE LA ESCASEZ DEL AGUA, SINO DE BUSCAR SOLUCIONES CONJUNTAS EN FAVOR DE LA POBLACIÓN. HAGAMOS CONCIENCIA DE QUE NOS ENFRENTAMOS A UN VERDADERO RETO EN EL CORTO PLAZO

La realidad política, económica, institucional y social de nuestro país presenta grandes problemas y retos complejos que existen desde hace décadas, que se han hecho manifiestos con mayor intensidad recientemente. Todo ello se refleja de manera muy específica en la capacidad del Estado de dotar servicios de agua potable y saneamiento a la población con la calidad y continuidad adecuada, así como de proteger los recursos naturales, incluyendo de manera fundamental el agua, como eje rector para promover la equidad, el desarrollo social y el crecimiento económico en el país.

Los números no mientan y es evidente que tenemos un sector hídrico en crisis. Uno de los principales retos que enfrenta el país es la disparidad geográfica entre la

disponibilidad de agua y la distribución de la población y sus actividades económicas. Mientras en el norte, centro y noroeste del país, que ocupan el 78% del territorio, habita el 77% de la población, genera el 83% del PIB y sólo se tiene el 33% del agua renovable, en el sureste (22% del territorio), habita el 23% de la población, genera el 17% del PIB



y cuenta con el 67% del agua renovable.

Otro gran desafío es la reducción de los presupuestos del sector, que disminuyen continuamente, a la par de la disponibilidad de agua. De acuerdo con datos del Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la Cámara de Diputados, el presupuesto federal para los rubros de abastecimiento y administración del agua, así

como los relacionados con aguas residuales, drenaje y alcantarillado, pasaron de un presupuesto aprobado en 2012 de 50 mil 765.3 mdp a 25 mil 859.6 mdp en 2022, lo que significó una Tasa Media de Crecimiento Anual (TMCA) de -6.5 por ciento, en términos reales.

A esto le sumamos que de acuerdo con las Estadísticas del Agua 2019, la Comisión Nacional del Agua (Conagua), señala que sólo el 58% de la población tiene garantizado el contar con agua diariamente. Mientras que 10 a 14 millones de personas no tienen acceso, no lo reciben de manera continua y desconocen su calidad.

La relación de la pobreza extrema y la falta de acceso al agua, es uno de los principales indicadores para medir la desigualdad de millones de mexicanos,



principalmente de niños, niñas y mujeres, que son quienes más padecen la falta de acceso al agua, tanto por no tenerla o por ser los responsables de acarrearla a sus hogares. El crecimiento de las zonas urbanas ha significado también la detención de asentamientos humanos irregulares que son una amenaza permanente para la conservación de los cuerpos de agua, vitales para obtener el recurso para esas comunidades.

Es oportuno recordar los usos consuntivos del agua en México; donde el 76% lo consume el sector agrícola, el 14.4% el abastecimiento público urbano conectado a la red, el 4.7% energía eléctrica (excluyendo hidroelectricidad) y sólo el 4.9% la industria autoabastecida. Y en esta última, destaca no sólo en el mínimo porcentaje utilizado del total, sino el valor agregado que le imprime al también ser el sector que paga por el agua, que tiene sistemas de medición de vanguardia como la telemetría y, un tema fundamental, que trata el agua que utiliza, de acuerdo a las normas para darle un uso posterior.

Un caso de éxito sin duda sería la industria cervecera que ha venido eficientizando sus procesos, al evolucionar hace una década de un requerimiento de 12 litros de agua por uno de cerveza, al día de hoy que utilizan en promedio 2.6 litros de agua para producir uno de cerveza.

La devastación de los ecosistemas, la deforestación de nuestros bosques y la contaminación de los cuerpos de agua han aumentado, en tanto el estrés hídrico crece exponencialmente en varias regiones, exacerbando la competencia entre los distintos usos del agua y haciendo de la escasez, un obstáculo para el desarrollo. Asimismo, los efectos del cambio climático en los recursos hídricos presentan un gran reto y afectaciones en el manejo de

riesgos y la disponibilidad de agua.

Desde el Consejo Consultivo del Agua A.C. (CCA) asociación ciudadana, plural e independiente, hemos manifestado la necesidad de fortalecer el marco jurídico del agua, para en primer lugar, atender el mandato Constitucional que reformó el artículo 4to. Constitucional en materia de Derecho Humano al Agua (febrero de 2012), que garantiza el acceso al agua potable y al saneamiento, de forma segura, aceptable y asequibles. Ahora nos toca garantizar este derecho a toda la población del país. Esta nueva Ley General de Aguas es esencial para que todos los sectores de la sociedad apoyemos en su cumplimiento. Afortunadamente, la comisión de recursos hidráulicos de la Cámara de Diputados que preside Rubén Muñoz en esta 65 legislatura, ha puesto gran interés por atender este reclamo y seguramente en consenso con todos los grupos parlamentarios la llevarán a buen puerto en el próximo periodo de sesiones.

Estamos convencidos que la actual Ley de Aguas Nacionales es el instrumento esencial para la evolución y mejoramiento del sector hídrico, así como la administración eficiente del agua. Si bien, la ley vigente, en ciertos planos requiere mejoras y quizá no se ha aplicado cabalmente, más allá de pretender abrogarla, la solución es reformarla, fortaleciendo a la autoridad, aclarando y reforzando sus disposiciones.

El riesgo es contar con un marco jurídico disfuncional y alejado de la realidad para las necesidades que enfrentamos en el sector. Con una decisión equivocada se corre el riesgo de que la seguridad hídrica a largo plazo, así como el factor social y económico, derivado de la naturaleza transversal y intersectorial del agua, se vean aún más comprometidos. ■

Analista político y financiero

Presidente del Consejo Consultivo del Agua

USOS CONSUNTIVOS DEL AGUA EN MÉXICO:

76%

LO CONSUME el sector agrícola

14.4%

LO CONSUME el abastecimiento público urbano conectado a la red

4.7%

LO CONSUME la energía eléctrica (excluyendo hidroelectricidad)

LOS NÚMEROS NO MIENTEN

ES EVIDENTE que tenemos un sector hídrico en crisis. Uno de los principales retos que enfrenta el país es la disparidad geográfica entre la disponibilidad de agua y la distribución de la población y sus actividades económicas.

4.9%

LO CONSUME la industria autoabastecida



**RAUL
RODRÍGUEZ
MÁRQUEZ**
PRESIDENTE DEL
CONSEJO
CONSULTIVO
DEL AGUA



En su posición en el Consejo Consultivo del Agua (CCA) CCA busca coadyuvar en la formulación de políticas públicas en materia de aguas.

Raúl Rodríguez es miembro y vicepresidente del CCA y cuenta con una amplia trayectoria en el sector público y privado, en donde se ha desempeñado como Secretario de Finanzas y Planeación del Estado de Zacatecas, y actualmente es su representante en la Ciudad de México. En el sector privado se desempeña como socio director de la Asociación a Favor de lo Mejor y Colaborador de el Financiero Bloomberg. Fue presidente del Consejo de Administración de Impulsora Agrícola SA, de 2008-2010. En el año 2013 fungió como Consejero Nacional y Miembro del Comité Ejecutivo de la Confederación Patronal de la República Mexicana, COPARMEX (2009-2015). También participó como Vicepresidente de CONCAMIN y Vicepresidente Nacional de Enlace Legislativo de CANACINTRA; así como vicepresidente de los comités de agroindustria y de asuntos fiscales de la American Chamber, México (2008-2015). ■

Vivimos felices... nomás no tenemos agua

CLAUDIA MENDOZA

"Nuestra vida es feliz, muy feliz, nuestro único problema es el agua", señala María Esteban, quien reside desde hace 47 años en el pueblo de San José Obrero, mejor conocido por San José de los Burros, por los animales que utilizan los lugareños para abastecerse del líquido.

El escenario parece la Ciudad de México en los años 40 del siglo pasado, cuando aún había ríos sin entubar, calles repletas de un lodoso barro en el verano.

San José Obrero es parte de los 14 pueblos y los 17 barrios que forman la zona rural de la alcaldía Xochimilco. Esta es de las áreas más altas de la zona, en pleno cerro. Aquí los vecinos no protestan ni cierran avenidas para presionar a las autoridades por agua que salga de la red y que llegue a cada casa.

En lugar de quejarse ya se organizaron para recibir el líquido. Dejan tambos azules de 200 litros en una calle angosta de doble sentido por donde convergen pobladores, burros, caballos y el transporte colectivo, en su mayoría vochos grises

que bajan y suben la pendiente.

Es jueves y son cerca de las 10:30 horas, no tardan en pasar los carros cisterna, es por eso que María Esteban y su hija, ayudadas por un caballo negro, vacían hacia cuatro bidones de 20 litros cada uno el agua que aún queda de dos tambos. Los lunes y los jueves, que llegan las pipas para abastecer, hacen 10 viajes con el caballo.

A escasos 50 metros, enfrente está su casa, a la entrada del patio tiene dos contenedores de mil litros de capacidad, están a la mitad con agua de lluvia que captó con una lona. A cinco metros hay un tinaco con agua de las pipas y enfrente hay otro contenedor igual donde ya puso medio litro de clarasol en otro tanto de agua de lluvia para "purificarla".

Sobre si es correcta o no la forma en que utiliza el agua de lluvia con el cloro dice: "A todo se acostumbra uno, yo creo que es más fácil que nos enfermemos allá abajo que acá arriba. Por ejemplo, aquí nosotros hacemos mucho ejercicio, él tiene 73 años (señala a su esposo), va a cumplir 74 años, y yo cumpla 64. Usted vio

cómo alzo los tambos, es el ejercicio, aquí el ejercicio es básico.

"Nuestra vida es feliz, muy feliz, nuestro único problema es el agua".

TANDEO

Muy cerca de ahí está el Tanque de Santa Cruz Acapulxca, donde Jorge Altamirano, trabajador de la alcaldía Xochimilco, abre las válvulas del depósito para distribuir por tandeo a la colonia San Judas Tadeo. Se queda de ocho a 11 de la mañana los martes y jueves.

"Esta agua alcanza para unas 50 familias, 100 familias, que se les da el agua. Ellos (los vecinos que acarrear el líquido) vienen de mucho más arriba, cargan sus burros para llevarla porque hay gente que no alcanza con este ramal", explica.

A este Tanque llegan los habitantes de las zonas altas para abastecerse. Ahí se encuentra Alfredo Vilchis, albañil de profesión, quien espera en la fila a que llegue su turno para abastecerse, mientras un lugareño pone en el lomo de dos burros sus contenedores de agua.

Alfredo es propietario de una camioneta, en cuya parte trasera transporta un



tinaco con capacidad mil 100 litros y tres tambos de 200 cada uno.

Para resolver el abasto de agua, hace algunos años hubo un programa que no se concretó.

"Había un proyecto de que se iba a poner un depósito arriba para que desde este punto enviaran el agua y de ahí ya alimentar a toda la colonia, pero el proyecto jamás se realizó".

Sobre cómo sería su vida si llegara agua

potable a su casa comenta: "Más tranquila, más viable, Es otra cosa. El agua es todo. El agua es vida. El que es consciente sabe que sin agua nos vamos a morir".

58%

DE LA POBLACIÓN
tiene garantizado
el contar
con agua
diariamente



**ALFREDO
VILCHIS**

El agua es todo.
El agua es vida.
El que es
consciente sabe
que sin agua nos
vamos a morir"