

Somos **Conagua** revista digital

Año I, Número 21, 5 de mayo 2020

Inteligencia y
solidaridad para
que el agua
llegue a quienes
más lo necesitan



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Ramiro Gutiérrez Wood Subgerente de Abastecimiento de Agua Potable Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México

Cual médico especialista que vigila permanentemente a un paciente, desde hace 38 años Ramiro Gutiérrez Wood está a cargo de los sistemas de distribución de agua potable del Valle de México. En cualquier momento, el hoy subgerente de Abastecimiento de Agua Potable tiene que salir de casa, reunir a todo su equipo “como estén” y acudir al llamado para inspeccionar emergencias —como fugas en la red principal de distribución de agua en bloque o “al mayoreo”—, establecer una estrategia para solucionar el problema y vigilar su correcta, complicada y paulatina entrada en operación.

Los sistemas son complejos y “siempre están en movimiento”. Por ello, generalmente se requieren componentes fabricados por especialistas. De ahí la importancia de programar los trabajos mayores que se hacen en los pozos que abastecen al Valle de México y en el complejo Sistema Cutzamala, cuyas tuberías llegan a superar los dos metros de diámetro.

Ingeniero mecánico egresado del Instituto Politécnico Nacional, en un principio fue residente de ope-

ración del Ramal Los Reyes-Ecatepec. “Entonces se lidiaba con modernísimas tuberías de fibra de vidrio, cuyas fugas eran el costo de experimentar con nuevos materiales. Esas, paulatinamente, fueron sustituidas por otras de asbesto, las cuales aún operan y sus fallas evidencian el desgaste generado durante décadas de trabajo continuo”, comenta.


En 1984, su *paciente* le causó un sobresalto. Ante las históricas explosiones en San Juan Ixhuatepec, se revisaron instalaciones y tuberías a cargo de CONAGUA y se desalojó a todo su personal. Aunque afortunadamente no hubo daños, trabajar en ese contexto fue extenuante, recuerda.


Aficionado a la charrería y la docencia, las cuales dejó para destinar todo su tiempo a la CONAGUA y a su familia, recuerda que la siguiente emergencia a la que acudió se derivó del terremoto de 1985. Entonces se dio auxilio para la reparación de fugas en toda la zona sur de la Ciudad de México, situación que se repetiría en 2017, aunque con mayor densidad de población y mucha más infraestructura.

Cuando fue nombrado secretario particular, su experiencia fue destinada a asuntos como licitaciones, adquisiciones, contratos de obras públicas y la planeación de presupuestos y actividades. Así se convirtió en un estratega técnico. “Esta parte fue fundamental. Todos los que dirigen cualquier área deberían haber pasado por la operatividad y el mantenimiento, de lo contrario difícilmente estarán cercanos a la realidad”, afirma.

Con mil experiencias y recomendaciones que expresar, hoy su máxima preocupación es el vandalismo que obliga a suspender la operación de algunas infraestructuras fundamentales para el abasto de agua, y que la Comisión cuente con el personal técnico especializado suficiente para atender tal misión. “Ahorita muchos tienen que quedarse en casa por la contingencia, pero pronto, muchos otros nos tendremos que alejar por la edad o por la vida”.



 @conaguamx

 @conagua_mx

#Somos**CONAGUA**

Somos · **CONAGUA** es una publicación interna producida y distribuida por la Coordinación General de Comunicación y Cultura del Agua, construida con el trabajo de los Organismos de Cuenca y Direcciones Locales, así como de Oficinas Centrales.

www.gob.mx/conagua

Av. México Xochimilco 4985, Colonia Guadalupe, Alcaldía Xochimilco
Cp. 16860, Ciudad de México

Distribución gratuita. Prohibida su venta.

Contacto: revistadigital@conagua.gob.mx, Tel. 55 51 74 40 00, ext. 1100

Fundamental, la coordinación entre órdenes de gobierno para atender el tema del agua durante la contingencia

Ciudad de México.- Para que la población mexicana tenga acceso al agua potable durante la presente contingencia sanitaria, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha fortalecido la coordinación con estados y municipios, así como con agrupaciones del sector agrícola.

Así lo informó Blanca Jiménez Cisneros, directora general de CONAGUA, al presentar un balance de las acciones desarrolladas por la Comisión durante las semanas recientes, en estrecha coordinación con la Secretaría de Salud.

Parte de esas acciones están relacionadas con el fortalecimiento de los organismos operadores de los servicios de agua de estados y municipios. Entre ellas destacan:

- Acompañamiento en las tareas de potabilización y desinfección del agua en los estados y municipios. Del programa PROAGUA, a cargo de CONAGUA, se ejercerán 116.17 millones de pesos (MDP) para dispositivos de cloración y 20.38 MDP para insumos. Para ello se han firmado ya anexos con 28 estados.
- Asesoramiento en materia de reparación de fugas y aumento de presión en caudales para responder al incremento en la demanda de agua que, se calcula, se ubica entre 20 y 30%, así como al cambio de los sitios y horarios de demanda.

- Análisis de la demanda de agua de los organismos operadores del país. Los resultados permitirán planear la atención al incremento del uso de agua durante la contingencia.

En cuanto al trabajo con el sector agrícola, en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) se apoya la producción de alimentos en las 7 millones de hectáreas de riego, donde se genera 60% de la producción nacional. Entre otras acciones destacan:

- La permanencia de los programas federalizados orientados a la productividad, conservación y rehabilitación de la infraestructura hidroagrícola.
- La garantía del suministro de agua a las superficies de riego del país, en función de la disponibilidad en las fuentes de abastecimiento.
- El suministro de 17 millones de metros cúbicos de agua para áreas de riego, en beneficio de 7 mil 876 hectáreas y 4 mil 436 usuarios de Hidalgo, Tamaulipas, Sonora y Sinaloa.

Por otra parte, con el fin de contrarrestar los daños a la infraestructura hidráulica generados por vandalismo, y que ponen en riesgo su adecuada operación, se repara la infraestructura federal en ocho entidades, con un costo de 2.41 MDP.



Urgente, colocar el tema del agua en el centro de la discusión de los temas globales

Ciudad de México.- La crisis sanitaria global provocada por la pandemia del COVID-19 evidencia la necesidad de emprender acciones que coloquen al tema del agua en el centro de la discusión de los temas globales, pasando a acciones específicas que garanticen que este recurso sea, efectivamente, factor de vida que asegure la preservación del planeta y de sus habitantes, y permita un desarrollo justo, equitativo y sostenible.

Este es el llamado que hace el Centro Regional de Seguridad Hídrica (CERSHI), auspiciado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), en el documento titulado *Reflexiones derivadas del coronavirus*, elaborado por el Programa Hidrológico Internacional-Sección México, que es encabezado por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

Tomando como base la experiencia de México en las epidemias del cólera en 1992, por la influenza en 2009 y por la actual pandemia del COVID-19, en el documento se establece que el acceso al agua en cantidad suficiente y de calidad adecuada juega un papel central para el control de este tipo de fenómenos, ya que la higiene personal y el lavado constante de manos es fundamental.

Sin embargo, estas acciones se dificultan cuando las personas no tienen acceso al agua potable, lo cual provoca inseguridad hídrica y es potencialmente fuente de enfermedad para millones de familias pobres que no acceden al recurso hídrico, o bien lo reciben de forma escasa y de mala calidad.



En el caso de México, se indica, más de 10 millones de personas de bajos ingresos carecen de acceso a sistemas mejorados de agua y son, en su mayoría, habitantes del medio rural y de zonas periurbanas. Ello les complica prevenir contagios, pues se les dificulta lavarse las manos al recibir agua escasa y de mala calidad. De allí la importancia de que se haya elevado a rango constitucional el Derecho Humano al Agua en el presente Gobierno Federal.

De acuerdo con Blanca Jiménez Cisneros, directora de la CONAGUA, las causas de lo anterior son multifactoriales, más que la sola falta de atención por parte del sector hídrico. Por ejemplo, en muchas ocasiones, la comunidad o autoridad local sí tienen la infraestructura para el servicio, pero no para la operación, por falta de recursos económicos para sufragar los gastos, en particular los costos de la energía eléctrica.

Se destaca también que los problemas globales requieren una nueva arquitectura de las agencias internacionales, que focalice en muchas menos agencias la atención del recurso, así como mayores financiamientos y un cambio en la solidaridad de los países desarrollados para atender a los países en desarrollo.

El Centro Regional de Seguridad Hídrica (ubicado en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México y en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua) hace un llamado a pensar en un renacimiento en donde las cosas cambien para no continuar haciendo lo mismo, ya que la actual pandemia dejará muchos muertos y sufrimientos, especialmente para las familias más pobres, así como pérdidas económicas gigantescas, pero también ofrece lecciones y oportunidades de cambio.

A su vez, el Programa Hidrológico Intergubernamental, con base en la UNESCO, hace un llamado a que el agua se centralice en una sola agencia liderada por el desarrollo de políticas públicas integrales basadas en el conocimiento, la seguridad, la justicia social y la búsqueda de la paz.

Aplica CONAGUA nuevas reglas en materia de medición de aguas nacionales

Ciudad de México.- En cumplimiento de la obligación del Gobierno de México de delimitar, usar y administrar de manera racional y eficiente el agua, y con ello contribuir en la preservación de la salud y la calidad de vida de los mexicanos, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha iniciado la aplicación de medidas contempladas en las *Reglas generales sobre medición de aguas nacionales a que se refiere la fracción I, del*

párrafo tercero, del artículo 225, de la Ley Federal de Derechos.

En dicha reglas, publicadas en días pasados en el Diario Oficial de la Federación, se establece que es obligación de los contribuyentes –especialmente de los usuarios industriales y organismos operadores– contar con aparatos para la medición de las aguas nacionales que usen, exploten o aprovechen, y sobre los cuales podrán aplicar al-

gunos esquemas de deducibilidad. El objetivo es garantizar la obligación que se establece en la Ley de Aguas Nacionales, en el sentido de que los usuarios deben cumplir, medir e informar de sus extracciones.

De acuerdo con una excepción establecida en el artículo 224 de la Ley Federal de Derechos, no se pagará el derecho de agua por uso agrícola y pecuario siempre que sus procesos se efectúen de forma indivisa, incluyendo a los distritos y unidades de riego, con excepción de las usadas en la agroindustria, hasta por la dotación autorizada por la CONAGUA a los distritos de riego, o en su caso, hasta por el volumen concesionado.

Por tanto, las citadas reglas no son aplicables en los distritos y unidades de riego que tengan formalmente y en orden sus concesiones de agua para riego.



Concluyen trabajos de reparación de la línea 2 del Sistema Cutzamala en cuestión de horas

Estado de México.- La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) concluyó en menos de 24 horas los trabajos de reparación de la línea 2 del Sistema Cutzamala, lo anterior debido a una avería provocada por un accidente durante trabajos de mantenimiento en una válvula de compuerta, lo cual obligó a reducir el caudal de abasto.

Una vez que se terminó la reparación, iniciaron de inmediato con las labores de llenado de la tubería, a fin de reiniciar el abasto de agua potable para más de 2.5 millones de habitantes en la Ciudad de México y el Estado de México.

Durante la reparación se hizo necesario interrumpir temporalmente el abasto por esa línea; sin embargo, no se suspendió por completo el suministro, ya que la segunda línea de conducción del Sistema Cutzamala operó sin contratiempos.

Cabe destacar que la CONAGUA se encuentra construyendo una tercera línea de alimentación del Sistema Cutzamala, con el objetivo de contar en todo momento con una de reemplazo. Ello permitirá tener en funcionamiento permanente dos líneas y suspender el trabajo en otra de ellas cuando requiera mantenimiento.



CONAGUA invertirá 50 MDP para incrementar y mejorar la cobertura de agua potable y drenaje en Zacatecas

Zacatecas.- Con el objetivo de incrementar la cobertura y promover el mejoramiento de los servicios de abastecimiento de agua y drenaje en Zacatecas, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) prevé una inversión de 50 millones de pesos (MDP) a través del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA).

Estos recursos, sumados a las contrapartes correspondientes de los gobiernos estatal y municipales, dan una inversión conjunta de 112.6 MDP. De ellos, 51 millones 37 mil 180 pesos serán destinados a las áreas urbanas para la reposición de tres pozos profundos en las cabeceras municipales de Loreto, Concepción del Oro y Tepechitlán, además de obras de mejoramiento y rehabilitación en las ciudades de

Tlaltenango, Zacatecas, Francisco R. Murguía, Cañitas de Felipe Pescador, Jerez, Tabasco, Juan Aldama y Jalpa, en beneficio de 69 mil habitantes.

Por otra parte, para las áreas rurales se invertirán 45 millones 958 mil 729 pesos en la perforación de ocho pozos de 350 y 450 metros de profundidad, así como en ocho obras de agua potable, que incluyen el equipamiento de cinco pozos, la rehabilitación de 2 mil 250 metros de líneas de conducción, 7 mil 881 metros de redes de distribución, además de la construcción de cuatro tanques de almacenamiento y tres plantas potabilizadoras.

Asimismo, en materia de alcantarillado se ejecutarán tres obras que incluyen 7 mil metros de red de atarjeas. En total, para el apartado rural, se beneficiará a 11 mil 919 habitantes.

En cuanto al apartado Proyecto para el Desarrollo Integral de Organismos Operadores de Agua y Saneamiento (PRODI), se destinarán 14 millones 68 mil 812 pesos para fortalecer a los organismos operadores de Fresnillo, Loreto y a la Junta Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado de Zacatecas (JIAPAZ), mediante el suministro de 13 mil micromedidores, la sustitución de 10 equipos de bombeo para la JIAPAZ, y el apoyo para la sectorización en la ciudad de Fresnillo.

Finalmente, se destinará un millón 566 mil 936 pesos para apoyar con la cloración en los sistemas de abastecimiento, para la desinfección del agua que se suministra a la población.



NUMERALIA

El agua es un elemento esencial de la gestión forestal sostenible, y a su vez los bosques son cruciales para regular el ciclo del agua. Estos ecosistemas amortiguan fenómenos como el enfriamiento, la intercepción de la lluvia, así como la infiltración y retención del agua.

En México existen:

- 64** millones de hectáreas (ha) de bosques de clima templado y selvas
- 56** millones de ha de matorrales
- 2** millones de ha de vegetación hidrófila

Más de **20 millones de personas** en la zona metropolitana de la Ciudad de México obtienen el agua potable de bosques.

La CONAGUA invierte 9.6 MDP para garantizar la calidad del agua de uso público en San Luis Potosí

San Luis Potosí.- Con el objetivo de reforzar las medidas que garanticen la calidad del agua para uso público urbano y rural, principalmente durante la contingencia de salud provocada por el COVID-19, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en San Luis Potosí asignó 9.6 millones de pesos (MDP) para la adquisición de equipo y productos de desinfección de agua.

El director local de la CONAGUA, Joel Félix Díaz, informó que los recursos se ejecutarán a través del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA), en el Apartado Agua Limpia Emergente, y servirán para proteger la salud de más de 733 mil 800 habitantes en 47 municipios del estado.

“La asignación de estos recursos tiene como objetivo apoyar a los municipios y a los organismos operadores de agua en San Luis Potosí, mediante equipos y productos de desinfección de agua que contribuyan a garantizar la calidad del recurso hídrico de acuerdo con la Norma Mexicana NOM-127-SSA1-1994 para consumo humano”, aseguró Félix Díaz.

Además, dijo que dentro de este mismo programa se incluyen acciones como la ampliación en la cobertura

de desinfección, la protección de fuentes de abastecimiento, así como la capacitación de personal en procesos de desinfección y planes de seguridad hídrica.

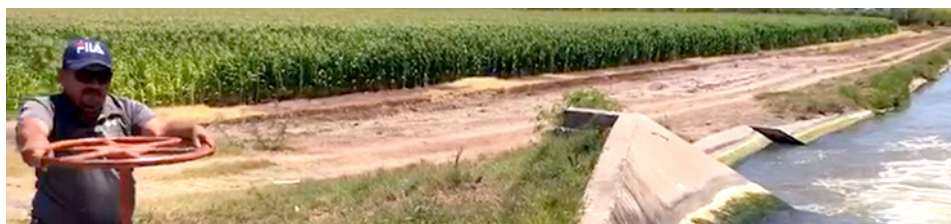
Explicó que los trabajos de coordinación y entrega de los equipos y materiales químicos de desinfección estarán a cargo de la Comisión Estatal de Agua (CEA).



Abastecimiento de agua, atención en zonas de riego y trámites en línea: acciones de CONAGUA durante la contingencia

Sonora.- La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) continúa con los trabajos de coordinación y fortalecimiento para garantizar el abasto y la calidad del agua en áreas prioritarias de Sonora durante la contingencia sanitaria. Esto incluye el abastecimiento de agua para hospitales, la atención a zonas de riego y la continuidad de los trámites en línea.

Al respecto, José María Martínez Rodríguez, director general del **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO) de la CONAGUA, detalló que para asegurar el agua potable en hospitales con la calidad y cantidad requeridas, la Comisión lleva a cabo operativos de monitoreo en 37 hospitales de la entidad; ade-



más, se continúa con la atención específica a zonas de riego donde se aseguró el suministro de 8.52 millones de metros cúbicos de agua (Mm³) para abastecer 2 mil hectáreas, en beneficio de 4 mil usuarios del sur de Sonora, y se da permanente atención de trámites a través de Con@gua en Líne@, sumando a la fecha 404 solicitudes de diversa índole.

Acerca del monitoreo del agua y su calidad, el titular del OCNO informó que se brindó asesoría a los organismos operadores para coordinar e implementar el monitoreo en ciudades como Agua Prieta, Álamos, Caborca, Cajeme, Cananea, Empalme, Guaymas, Hermosillo, Huatabampo, Magdalena, Moctezuma, Nacoziari de García, Navjoa, Nogales, Puerto Peñasco, San Luis Río Colorado y Ures, donde se ubican hospitales o clínicas asignados para atender casos de COVID-19.



Implementan operativo de bombeo para riego agrícola en San Juan del Río

Querétaro.- Con apoyo de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE), la **Dirección Local Querétaro** implementa acciones para mitigar los efectos de la sequía en el municipio de San Juan del Río.

Joel Hernández Gómez, director local de la Comisión Nacional del

Agua (CONAGUA), informó que, por segundo año consecutivo, la región ha tenido un marcado estiaje, por lo que se ha implementado un operativo de bombeo que permite aprovechar 315 litros por segundo de agua de la presa Constitución de 1917.

“Mediante un equipo de bombeo de 16 pulgadas, se evita la pérdida de agua por evaporación, y de esta manera podemos aprovechar el volumen de sedimentos para el riego de 500 hectáreas, esto en beneficio de 150 usuarios de los módulos del Distrito de Riego 023”, aseguró Joel Hernández.

Entregan pozo profundo para el municipio de Cuauhtémoc, en Colima

Colima.- Con el objetivo de garantizar el abastecimiento de agua potable para más de mil 200 habitantes del municipio de Cuauhtémoc, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) entregó el pozo profundo “Pozo Norte La Cruz” a las autoridades municipales.

Tania Román Guzmán, directora local de CONAGUA en Colima, informó que para esta obra se tuvo una inversión de 3.6 millones de pesos, de los cuales 50% fue aportado por el Gobierno de México y el otro 50% corresponde al municipio.

“Gracias a los trabajos realizados de manera coordinada entre la CONAGUA, el gobierno municipal y la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Cuauhtémoc (CAPAMC), la cobertura de agua potable para Cuauhtémoc es de 98.22%”, destacó Román Guzmán.

Durante la inauguración del pozo profundo estuvieron presentes el presidente municipal, Rafael Mendoza, y el director de la CAPAMC, Nicolás Grageda Díaz.



La Brigada PIAE de la CONAGUA concluye los operativos de bombeo en el Distrito de Riego 038

Sonora.- Mediante la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), se realizó un operativo de bombeo que permitió el abastecimiento de agua para 2 mil hectáreas en el Distrito de Riego 038 Río Mayo.

Al respecto, el director general del **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO) de la CONAGUA, José María Martínez Rodríguez, informó que “para estas labores se utilizaron cinco equipos de bombeo durante cuatro meses, lo que equivale a 6 mil 327 horas de trabajo y un volumen recuperado de 8 millones 517 mil 708 (m³) metros cúbicos de agua para riego agrícola”.

Por último, señaló que la Brigada de PIAE implementa las medidas de salud recomendadas, así como la práctica de la Sana Distancia, esto con el objetivo de continuar trabajando durante esta contingencia en estrecha colaboración con las dependencias estatales y organismos operadores municipales de la entidad.



Susana Distancia **SALIR A COMPRAR**

SI NO TIENES ALGO INDISPENSABLE QUE HACER, POR FAVOR QUÉDATE EN CASA.

PERO SI LO NECESITAS, TOMA ESTO EN CUENTA:

- QUE SÓLO VAYA UNA PERSONA A COMPRAR COMIDA O MEDICINAS
- SIEMPRE HAY QUE MANTENERSE A METRO Y MEDIO DE LOS DEMÁS.
- RECUERDA: SÓLO ABREN NEGOCIOS INDISPENSABLES.

¡QUÉDATE EN CASA!

SI NECESITAS DAR UNA VUELTA CON TU BEBÉ O PASEAR A TU MASCOTA:

- HAZLO SÓLO ALREDEDOR DE TU CUADRA
- MANTÉN TU SANA DISTANCIA AL CAMINAR
- NO SALUDES DE MANO, BESO O ABRAZO.

¡QUÉDATE EN CASA!

VISITA **CORONAVIRUS.GOB.MX**

MATERIAL GRÁFICO ELABORADO: SÁBADO 11 DE ABRIL DE 2020



La epidemia de COVID-19 es algo serio
y hay que tomar medidas preventivas

Quédate en casa



Si te proteges tú, proteges a tu familia y a los demás.

Visita coronavirus.gob.mx para más información



**GOBIERNO DE
MÉXICO**