

# Somos **Conagua** revista digital

Año I, Número 29, 30 de junio 2020

## **Impulsar la gobernanza para una gestión hídrica integrada**



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**José Luis L. Arellano Monterrosas**  
**Director de Infraestructura Hidroagrícola**  
**Organismo de Cuenca Frontera Sur**

“¡Que permanezca la tierra! ¡Que estén en pie los árboles!” son versos atribuidos al poeta y antiguo príncipe de Tecamachalco, Ayocuan Cuetzpaltzin (s. XV)<sup>1</sup>, que han marcado la vida de José Luis L. Arellano Monterrosas, director de Infraestructura Hidroagrícola del Organismo de Cuenca Frontera Sur (OCFS), quien es originario de Puebla, pero que ha pasado gran parte de su vida en Chiapas, donde se encuentran sus raíces familiares.

A lo largo de 30 años de servicio, ha conseguido muchas satisfacciones personales y profesionales, siendo una de las más importantes “formar parte de esta noble institución desde sus orígenes, cuando pertenecía a la extinta SARH”.

Fue en 1990 cuando inició su labor profesional como jefe de Ingeniería de Riego y Drenaje en el Distrito de Riego No. 101 Cuxtepeques, en Chiapas, donde realizó varios trabajos de asistencia técnica especializada para el mejoramiento del uso del agua de riego a nivel parcelario. Además, apoyó en los procesos de cambio en la operación y administración de los distri-

tos de riego con la promulgación de la Ley de Aguas Nacionales, en 1992.

Con la entrada del nuevo milenio, coordinó el Programa de Manejo del Agua y Preservación de Suelos, con una dimensión territorial de microcuencas para los distritos de temporal tecnificado en Chiapas, así como los programas de rehabilitación, modernización y tecnificación de los distritos de riego.

En sus años de experiencia ha tenido todo tipo de retos, como cuando en 2005 (después de las contingencias hidrometeorológicas) coordinó el Programa para la Restauración Hidrológico Ambiental de Cuencas de los ríos Huixtla, Huehuetán y Coatlán, en la costa de Chiapas.

Los resultados de este programa expusieron la importancia de utilizar un enfoque de cuenca para disminuir la vulnerabilidad de deslizamientos e inundaciones mediante la conservación del suelo y el agua, implementando una estrategia de adaptación al cambio climático para construir una cuenca más resiliente.

Para José Luis, trabajar en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), y particularmente en infraestructura hidroagrícola, ha sido un privilegio que disfruta profundamente, aunque esto implique muchos sacrificios, como el tiempo dedicado a su familia. Por ello asegura que “la mejor receta es gozar plenamente de la vida y de los momentos que tenemos con nuestros seres amados”.

Confiesa sentirse responsable por entregar su experiencia a la nueva generación de ingenieros. “Todo inicia en las montañas, así como en las cuencas vertientes, pero el resultado final siempre estará acompañado de las decisiones que tomen los pueblos para cuidar el agua que comparten”, concluye.

<sup>1</sup> Cfr. Miguel León-Portilla, *Quince poetas del mundo náhuatl*, Planeta, México, 2017.



@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](http://www.gob.mx/conagua)

Avenida Insurgentes Sur 2416, Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Cp. 04340, Ciudad de México.

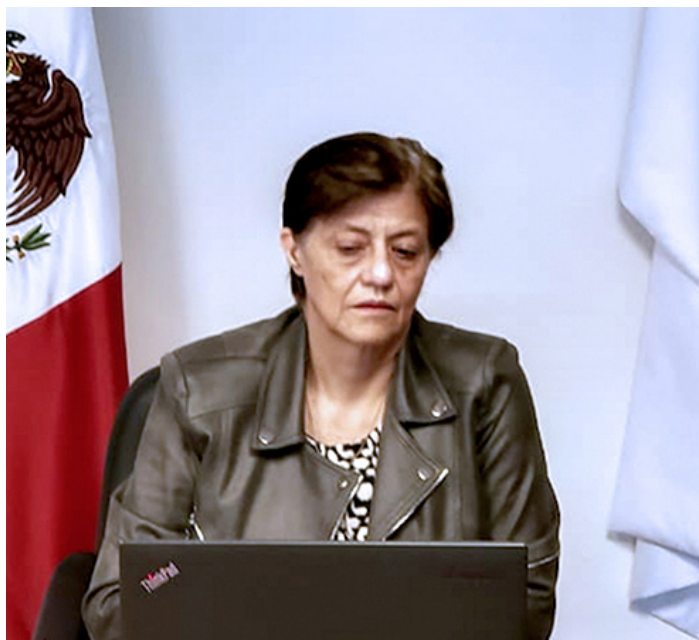
Distribución gratuita. Prohibida su venta.

**Contacto:** [revistadigital@conagua.gob.mx](mailto:revistadigital@conagua.gob.mx), Tel. 55 51 74 40 00, ext. 1100

## Participó México en la XXI Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua

**Ciudad de México.-** El Gobierno de México, a través de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), participó en la XXI Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA), donde se abordó la cooperación transfronteriza desde la perspectiva de la Agenda 2030, y en particular del Objetivo 6 de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), “Agua Limpia y Saneamiento”.

Al encabezar la sesión de los diálogos técnicos, José Galizia Tundisi, de la Cátedra Calidad, Gestión, Recuperación y Reúso de Aguas Urbanas, de la Universidad de São Paulo, afirmó que es necesario que las naciones de la región avancen rápidamente en materia de gobernanza y que ello se refleje en las instituciones encargadas de la gestión hídrica, dado que el tema del manejo del agua en muchas ocasiones está disperso en diferentes instancias y ello impide la implementación de planes nacionales sólidos.



Por su parte, la directora general de la CONAGUA, Blanca Jiménez Cisneros, coincidió en que es necesario fortalecer a los organismos nacionales encargados de la administración del agua, ya que estos tienen que atender aspectos relacionados con el medio ambiente, la agricultura y la economía, entre muchos otros. Simultáneamente, se debe impulsar el tema de la gobernanza, que no ha sido ligado suficientemente al de la institucionalidad en las naciones iberoamericanas.

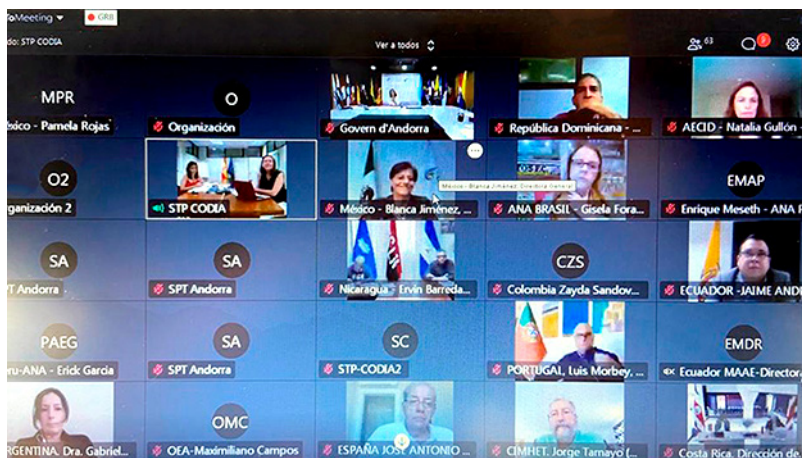
En el caso de México, indicó, la gestión integrada del agua es la base de la política sectorial a través del Programa Nacional Hídrico, que la presente administración adoptó mediante un proceso abierto e inclusivo de consulta y participación, en el que se tomó en cuenta a todos los involucrados en el sector.

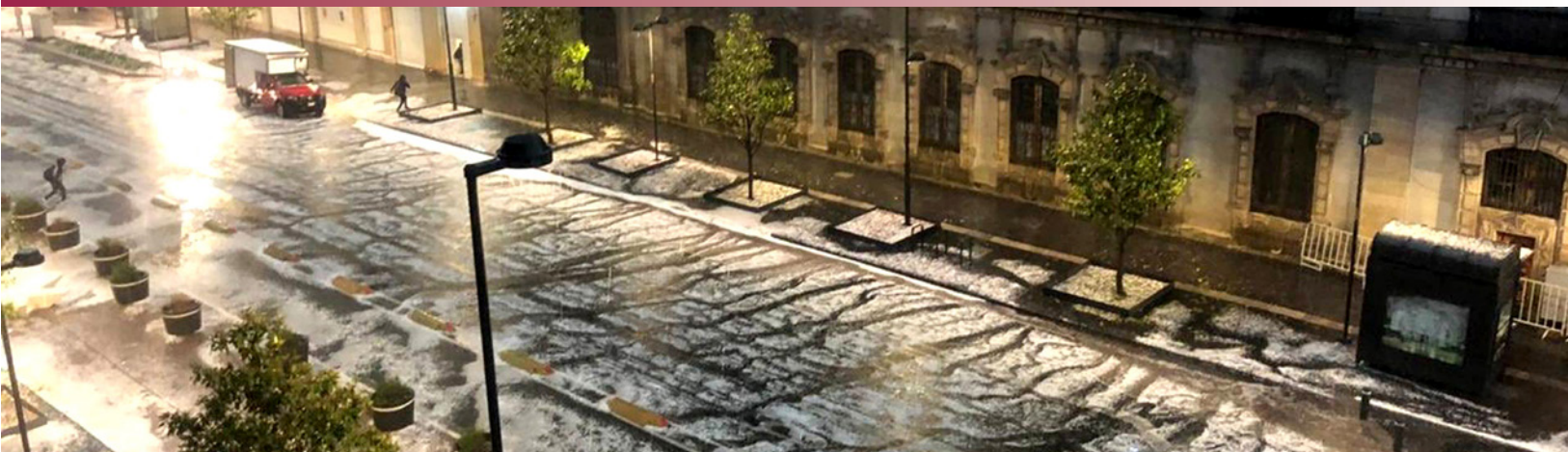
La titular de CONAGUA agregó que, en apego a las instrucciones del presidente Andrés Manuel López Obrador, en México se contempla el diseño e implementación de acciones para reducir el rezago en los servicios de agua y saneamiento, prioritariamente en zonas marginadas.

Jiménez Cisneros puntualizó también durante la sesión —celebrada a través de videoconferencia— que, a partir de la pandemia del COVID-19, deben replantearse muchos temas de la agenda internacional, incluido el del agua.

Indicó que sería deseable revisar la Agenda 2030 para adaptarla a un mundo post-COVID. “A pesar de que el agua es indispensable para disminuir el 25% de las enfermedades respiratorias, en esta pandemia no ha habido ninguna declaración específica de su importancia para evitar el tema de los contagios y eso es algo en lo que deberíamos trabajar”, indicó.

La Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua fue creada en el año 2000 para fungir como instrumento técnico de apoyo en materia de agua al Foro Iberoamericano de Ministros de Medio Ambiente. Desde su creación, México ha participado de manera activa en la Conferencia, liderando diversas iniciativas y en tres ocasiones ha sido sede de su reunión anual.





## Extraordinaria, la primera tormenta de la temporada de lluvias 2020, registrada el 8 de junio en la CDMX

**Ciudad de México.-** En la actual temporada de lluvias, la primera tormenta de magnitud extraordinaria registrada en la Ciudad de México ocurrió en varias alcaldías la tarde del 8 de junio, con granizo mayor a un centímetro de diámetro.

Este fenómeno se generó por el ingreso de humedad del Océano Pacífico, que al moverse hacia el centro del país, se combinó con una zona de inestabilidad en ni-

veles superiores de la atmósfera. Otro factor que influyó fueron las altas temperaturas registradas días previos en la Ciudad de México.

La tormenta se organizó en el Estado de México y se movió hacia la capital del país. Las primeras alcaldías que registraron sus efectos fueron las del norte: Gustavo A. Madero, Azcapotzalco y Venustiano Carranza. Posteriormente, se propagaron hacia el centro, el sur y el sureste de la ciudad.

En promedio, una tormenta convectiva se desarrolla y se disipa en 45 minutos, sin embargo, este sistema ingresó a la Ciudad de México a las 19:00 horas y se disipó a la 21:30 horas. Debido a su duración e intensidad, el Servicio Meteorológico Nacional, de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), lo clasificó como un sistema convectivo de mesoescala.

El registro más elevado de la precipitación fue en la alcaldía Benito Juárez, de 61.2 milímetros (mm). Valores mayores a 50 mm se registraron en Coyoacán, Iztapalapa, Iztacalco y Tlalpan. En el centro de la ciudad el granizo tapizó de blanco la plancha del Zócalo y otros puntos de las alcaldías Gustavo A. Madero, Azcapotzalco y Cuauhtémoc. Lluvias menores a 50 mm se registraron en Álvaro Obregón, Cuajimalpa, Magdalena Contreras, Miguel Hidalgo, Tláhuac y Venustiano Carranza.

De acuerdo con las estadísticas, en cada temporada de lluvias se presentan dos o tres tormentas con estas características en la Ciudad de México. El resto, aunque sean tormentas fuertes, no alcanzan la precipitación registrada el 8 de junio; por lo que existe alta probabilidad de que ocurran más tormentas extraordinarias durante la presente temporada.



## Nube de polvo del Sahara llegó a la Península de Yucatán y la vertiente del Golfo de México

**Ciudad de México.-** En días pasados, una nube de polvo se desprendió desde la región del Sahel, en el desierto de Sahara, fenómeno que es común durante la primavera y el verano, cuando la escasez de lluvia se combina con vientos intensos en dicha región, generando desprendimientos de aire cálido, seco y saturado de aerosoles y polvo.

Esta nube llegó a nuestro país el pasado 23 de junio, y tres días después alcanzó la máxima concentración de aerosoles sobre Campeche, Quintana Roo y Yucatán. Posteriormente, se desplazó sobre aguas del Golfo de México, pasando sobre las zonas costeras de Veracruz y Tamaulipas.

En la Península de Yucatán, los principales efectos fueron: reducción en la lluvia, incremento en las temperaturas, cielo brumoso y escasa nubosidad. Además, los atardeceres y amaneceres se tornaron en tonos rojizos debido a la interacción de los rayos solares con las partículas de polvo.

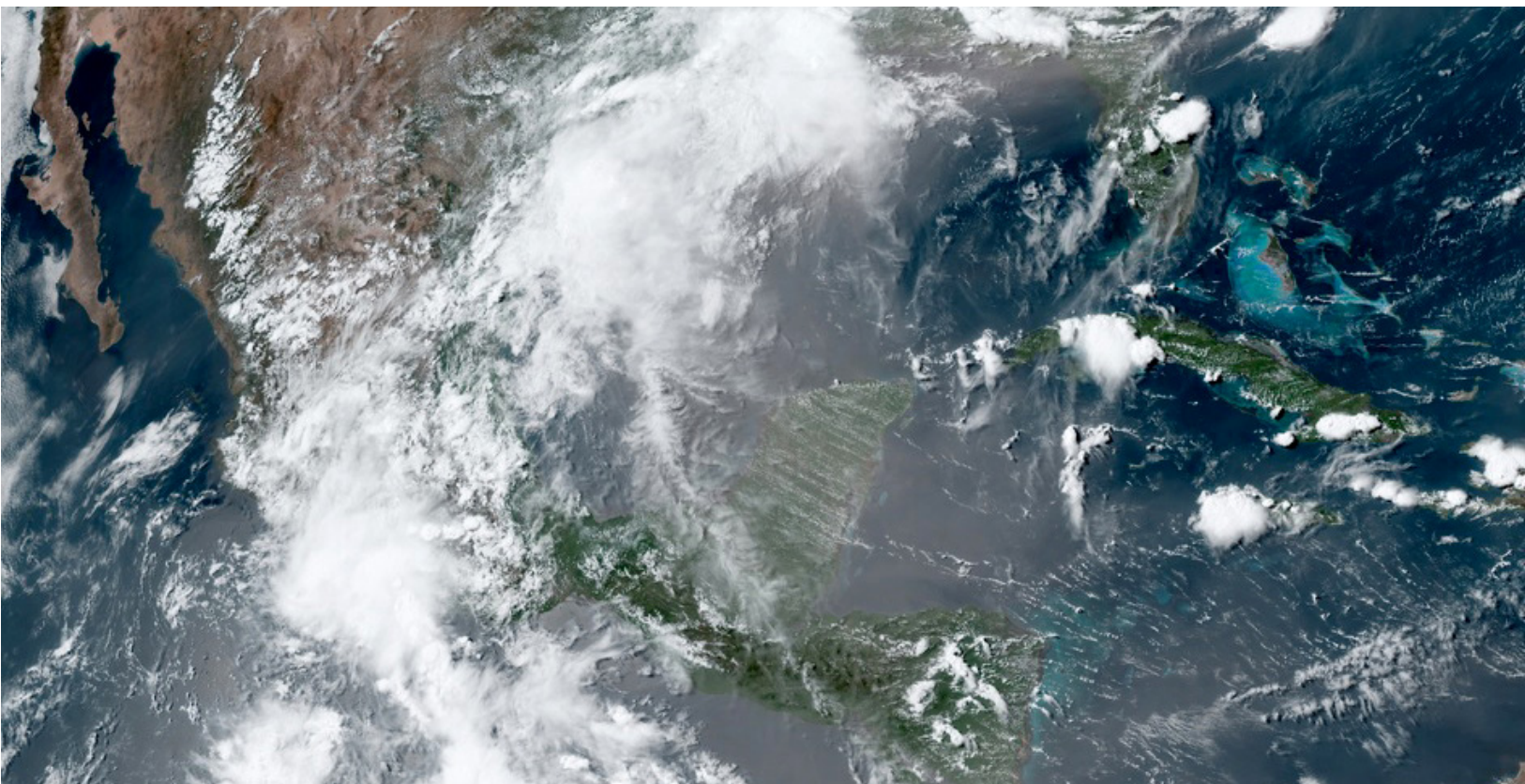
Estos eventos son posibles de rastrear a través de imágenes de satélite. Este, en particular, se monito-

reó en su recorrido por el Océano Atlántico y el Mar Caribe, donde ocasionó una reducción notable en la visibilidad, afectando la navegación marítima y aérea, y además provocó un cielo brumoso.

Cuando estas nubes de polvo se desplazan por el Atlántico Tropical limitan el desarrollo o intensificación de los ciclones tropicales, ya que son grandes extensiones de aire seco.

Finalmente, la noche del viernes 26 de junio, el fenómeno se desplazó hacia la parte sur de Estados Unidos de América y dejó de afectar de manera directa al territorio mexicano.

Para conocer más de este y otros fenómenos meteorológicos, se exhorta a la población a mantenerse informada mediante las páginas de internet [www.gob.mx/conagua](http://www.gob.mx/conagua) y <https://smn.conagua.gob.mx>, en las cuentas de Twitter @conagua\_mx y @conagua\_clima, y de Facebook [www.facebook.com/conaguamx](http://www.facebook.com/conaguamx), así como en la aplicación para dispositivos móviles CONAGUAClima, donde se puede consultar el pronóstico por municipio.



## Encabeza CONAGUA mantenimiento y rehabilitación de infraestructura hidroagrícola en Tamaulipas y Coahuila

**Tamaulipas y Coahuila.-** Como parte de las acciones de mantenimiento y rehabilitación que lleva a cabo la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) para garantizar el óptimo funcionamiento de la infraestructura para riego agrícola, a través de su **Organismo de Cuenca Río Bravo** (OCRB) invierte 12.1 millones de pesos (MDP) en trabajos de mantenimiento de las presas Marte R. Gómez y derivadora Anzaldúas, en Tamaulipas, así como las presas Venustiano Carranza y Centenario, en Coahuila.

Con estas obras se beneficiará a 21 mil 210 usuarios de riego, correspondientes a los distritos de riego 006 Palestina, en Coahuila; 004 Don Martín, en Nuevo León; 025 Bajo Río Bravo y 026 Bajo Río San Juan, ambos en Tamaulipas, informó Efraín Muñoz Martín, director general del OCRB.

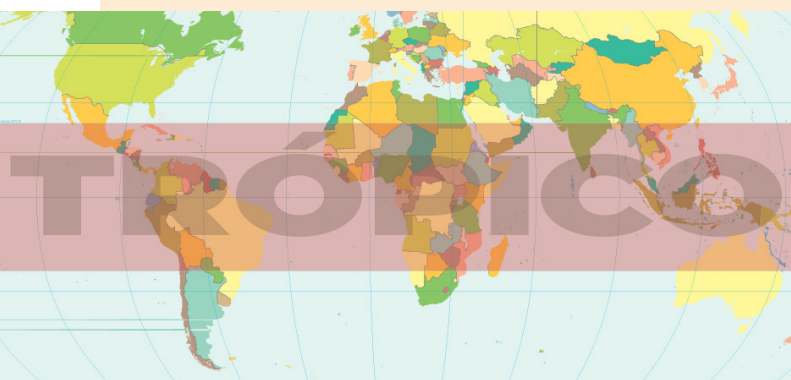
Para realizar los trabajos de conservación y mantenimiento de la infraestructura hidroagrícola a cargo de la CONAGUA, dijo el funcionario, se cuenta con el Programa Presu-

puestal K-141 Infraestructura para la Modernización y Rehabilitación de Riego y Temporal Tecnificado, a través del cual se iniciaron los trabajos a partir del 16 de junio, y se prevé que concluyan en septiembre de este mismo año.

Finalmente, Muñoz Martín aseguró que la infraestructura estará en condiciones para atender la entrega de agua a los usuarios durante el ciclo agrícola 2020-2021.



### NUMERALIA



¿Sabías que los trópicos abarcan el **40% de la superficie** total del globo terráqueo?

Además, albergan **80% de la diversidad biológica** del mundo.

**99% de las especies de los manglares** se encuentran en las regiones tropicales.

**54% de las reservas de agua renovable** del mundo se encuentra en el trópico, sin embargo, casi la mitad de la población sufre escasez de agua.

Los trópicos son la región de la Tierra comprendida entre los paralelos del Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio, situados a 23° y 27° de latitud norte y sur, respectivamente.

## Realizan obras de mejora en la infraestructura para distribución de agua potable en Tulum, Quintana Roo

**Quintana Roo.-** Para contribuir a mejorar el servicio de agua potable que se brinda a la población de Tulum, sobre todo durante la contingencia por COVID-19, la dirección local de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) suma esfuerzos con el municipio de Quintana Roo para me-

jorar la infraestructura hidráulica de distribución.

Entre las acciones realizadas, se destaca la puesta en operación del tanque de regulación y almacenamiento del sector Aldea Zama, cuya inversión total fue de 24.8 millones de pesos (MDP), aportados de manera equitativa por la CONAGUA y la autoridad municipal.

Asimismo, en el sector costero de Tulum, inició operaciones la línea de conducción de 2.3 kilómetros (km) y la red de distribución de agua potable de 7 km, con una inversión federal de 6.6 MDP y una aportación estatal 27 MDP. Todo ello mediante el Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA) a cargo de la CONAGUA.



## Inaugura CONAGUA la primera etapa de modernización de la presa Lauro G. Caloca, Los Ríos, en Jerez, Zacatecas

**Zacatecas.-** En seguimiento a las acciones que realiza la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) dentro del programa de modernización y tecnificación de unidades de riego, a través de su **Dirección Local Zacatecas** inauguró la primera etapa de modernización de la zona de riego de la presa Lauro G. Caloca, Los Ríos, en el municipio Jerez, Zacatecas.

“Con una inversión conjunta de 2 millones de pesos durante el 2020, gracias a las aportaciones entre los gobiernos federal (50%), estatal (25%) y municipal (25%), así como a la gestión de los usuarios de la unidad de riego, se beneficiará a 77 productores agrícolas con la consolidación de 154 hectáreas de riego en las localidades de Los Ríos, La Gavia y La Labor”, informó Víctor Manuel Reyes Rodríguez, director local de la CONAGUA en Zacatecas.

Asimismo, el funcionario dio arranque al sistema de riego tecnificado, e hizo un llamado en general para el uso responsable del agua. Además, alentó a seguir trabajando para los campos zacatecanos y aseguró que se seguirá colaborando con los gobiernos de los tres órdenes.

Durante la inauguración se contó con la presencia de Adolfo Bonilla, titular de la Secretaría del Campo (SECAMPO); Antonio Aceves Sánchez, presidente municipal de Jerez, y Malaquías Romero, presidente de los usuarios de la presa Lauro G. Caloca.



## Mantienen en Sonora labores de apoyo para garantizar la calidad y el abasto de agua, así como la atención a usuarios

**Sonora.-** José María Martínez Rodríguez, director general del **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), informó que se mantiene el monitoreo a siete centros hospitalarios COVID-19 en Sonora, así como a 30 hospitales y centros de salud, los cuales están cumpliendo la instrucción de mantener los niveles de cloración entre 0.5 y 1.5 miligramos por litro (mg/l).

“Estamos preparados con fuentes alternas de abastecimiento, podemos atender cualquier emergencia mediante 12 camiones pipa con 165 mil litros de capacidad en total, pertenecientes a la CONAGUA, así como 20 pipas adicionales correspondientes a diferentes organismos operadores de agua potable, con una capacidad total de 267 mil 500 litros”, destacó Martínez Rodríguez.

Por otra parte, el funcionario detalló que las localidades de Baviácora, Guaymas y Altar han recibido agua potable en pipas a través de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE). Y en Baviácora, dicha brigada apoyó con la limpieza de 56 pozos de visita y de 4 mil 240 metros lineales de tubería, así como la extracción de 16 metros cúbicos de azolve, esto en beneficio de 3 mil 500 habitantes en la región.

Asimismo, la CONAGUA ha entregado 320 mil litros de agua potable en pipas en las comunidades yaqui Pótam y Vícam, en el municipio de Guaymas, además de 14 tanques de almacenamiento de 5 mil litros de capacidad, donados por la empresa Rotoplas, en beneficio de 8 mil habitantes. Y en el municipio de Altar, la Brigada PIAE llevó a

cabo labores de limpieza en el sistema de alcantarillado.

Finalmente, José María Martínez Rodríguez informó que el Organismo de Cuenca Noroeste atendió 20 mil 958 expedientes ingresados a través de Con@gua en Líne@, de los cuales 14 mil 983 ya están concluidos y 5 mil 975 se encuentran en proceso.



## Apoyan con operativos de abastecimiento de agua potable en pipas a municipios de Jalisco



**Jalisco.-** Elementos de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) realizaron operativos de abastecimiento de agua potable, limpieza y desazolve en municipios de Jalisco, donde se suministraron 3 millones 990 mil litros de agua en pipas para 17 mil 40 personas.

A través del **Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico** (OCLSP), la distribución del agua potable se realizó de la siguiente manera: 870 mil litros para 3 mil 480 habitantes de Tlajomulco de Zuñiga; un millón 140 mil litros para 4 mil 560 habitantes de Ocotlán; 780 mil litros en beneficio de 3 mil 545 personas en Juanacatlán, y un millón 200 mil litros para 5 mil 455 habitantes de El Salto.

La CONAGUA trabaja arduamente para garantizar el acceso al agua potable a las comunidades que más lo necesitan, sobre todo durante la contingencia sanitaria por COVID-19.



## Entregan recursos para reforzar la desinfección del agua que abastece a Campeche

**Campeche.-** Con el objetivo de garantizar la correcta desinfección del agua que abastece a los campechanos, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA), en el apartado de Agua Limpia Emergente, asignó 4 millones 29 mil pesos a la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Estado (CAPAE) para la adquisición de equipos y materiales de desinfección del agua.

Al respecto, el director local de la CONAGUA en Campeche, Miguel Ángel Rodríguez Todd, informó que la aportación es 100% federal y será utilizada para adquirir 2 mil 295 kilogramos (kg) de hipoclorito de calcio, 301 mil 236 kg de hipoclorito de sodio, así como 121 equipos hipocloradores, para apoyar a los organismos operadores de los 11 municipios del estado, en beneficio de 507 mil 155 campechanos de las zonas urbanas y rurales.

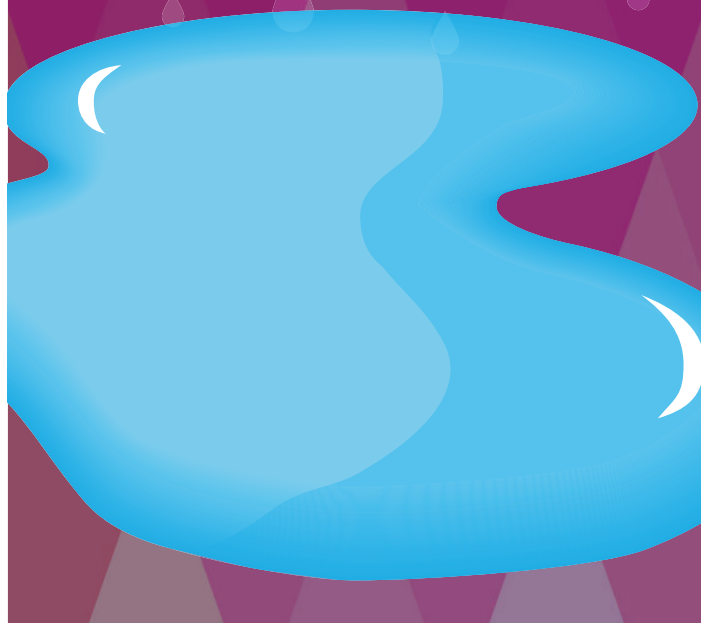
“Con este recurso extraordinario, la CONAGUA, en coordinación con la CAPAE y los organismos operadores, refuerza las medidas de higiene indispensables para mitigar la propagación del virus, siendo el agua un elemento vital”, destacó el funcionario.

Asimismo, informó que a estas acciones se suma la entrega de 15 tinacos a la CAPAE, que fueron donados por la empresa Rotoplas, destinados a la instalación de módulos para el lavado de manos en zonas vulnerables.



## En esta temporada de lluvias, recuerda...

- No intentes cruzar cauces de ríos, arroyos, vados o zonas bajas, corres el riesgo de ser llevado por la corriente de agua.
- En caso de granizo, no permanezcas bajo estructuras ligeras, pueden colapsarse.





La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) es una institución con presencia nacional, en la que el más importante de sus activos es su gente. Es gracias al compromiso de todas y todos quienes la integran que se han logrado mantener las actividades esenciales para garantizar la seguridad hídrica de la población, en especial de los sectores más vulnerables.

A pesar de que así continuamos trabajando durante la actual contingencia sanitaria, en este tiempo hemos sufrido la pérdida de compañeras y compañeros en diferentes puntos del país, situación en extremo lamentable y dolorosa para todos.

Con cada uno de ellos se ha ido no solo la experiencia, profesionalismo y dedicación, sino la invaluable presencia de personas a las que apreciamos y con quienes nos hermanamos gracias a la convivencia diaria.

A sus familiares, amigos y compañeros, les expresamos nuestras profundas condolencias y esperamos que su recuerdo les permita superar esta irreparable pérdida.

El mejor homenaje que podemos rendirles es refrendar el compromiso de los que aquí seguimos. Honraremos su esfuerzo y trabajo, y seguiremos su ejemplo con esmero, conservando el ambiente que nos vuelve familia.

Continuaremos desempeñando una mejor labor cada día, como ellos lo hicieron en vida, en beneficio de nuestra prioridad institucional: la correcta administración integral del agua, elemento básico para la vida, el desarrollo y el bienestar social.

Comunidad CONAGUA

