

# Somos **Conagua** revista digital

Año **2**, Número **48**, 10 de noviembre **2020**



**er**  
**aniversario**



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



### Felipe Martínez Mejía y Luis Enrique López Reyes Comandantes de Región de la Brigada PIAE del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México

Además de las estrategias que implementan las Brigadas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) para apoyar a la población en inundaciones, sequías o en caso de suspensión de los servicios de agua por daño en la infraestructura, también se encargan de salvaguardar algunas instalaciones clave como presas, plantas potabilizadoras o de bombeo, centros regionales de atención a emergencias y las oficinas centrales, entre otras.

Para ello, las Brigadas PIAE cuentan con jóvenes ávidos de servir a la institución y hombres con amplia experiencia, todos capacitados en la operación de equipos especializados y con gran sentido de la responsabilidad y el compromiso. Tal es el caso de los comandantes de región Felipe Martínez Mejía y Luis Enrique López Reyes.

Felipe Martínez Mejía es uno de los integrantes con más experiencia en la Brigada PIAE del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México (OCAVM), instancia en la que recae la responsabilidad de resguardar las oficinas centrales de CONAGUA. En sus casi 29 años al servicio de la institución, ha sido partícipe de la implementación de diversos protocolos de seguridad,

entre los que destacan manifestaciones y tomas de instalaciones, así como el incendio ocurrido en 2019.

Conocido por su afición al ciclismo y al atletismo, Felipe Martínez recuerda que el 23 de marzo de 2019, apenas comenzaba el cambio de turno cuando se inició el incendio que dañó una parte del edificio central de CONAGUA, ubicado en la Ciudad de México (CDMX). Ante la alerta y el bloqueo de elevadores, él se coordinó con el resto del personal de seguridad para evacuar el inmueble piso por piso. Una vez que pasó del nivel 6, que ya estaba en llamas, no hubo forma de regresar. Así, al llegar al helipuerto, fue rescatado por la misma aeronave en la que llegaron elementos del Cuerpo de Bomberos de la CDMX.

En contraste, Luis Enrique López Reyes es uno de los brigadistas más jóvenes de PIAE. A sus 28 años de edad, manifiesta sentir un profundo compromiso con su labor y con la institución. Aficionado al acondicionamiento físico —incluso ha competido en eventos de resistencia y fuerza—, Luis Enrique comenta que también está capacitado en la operación del sistema de videovigilancia institucional, lo que le permite contribuir a salvaguardar la seguridad y la vida de los usuarios del edificio, en coordinación con los elementos de los cuerpos de protección civil y de seguridad pública.

Relata que, durante el sismo del 19 de septiembre de 2017, una de sus tareas fue sacar en brazos del edificio a dos compañeras que sufrieron desmayos. Luis Enrique destaca que la experiencia obtenida en cada simulacro es fundamental, pues ahí se refuerzan las prácticas y conocimientos sobre acciones y rutas de evacuación, control del personal, apoyo emergente, entre otros temas.

Aunque con trayectorias distintas, ambos brigadistas ratifican cada día su compromiso con la Comisión al capacitarse y resguardar tanto al personal como al inmueble, siempre con el objetivo de salvaguardar la integridad de una instancia considerada de seguridad nacional, como es la CONAGUA.



 @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



## Implementa CONAGUA operativos de atención de emergencias en apoyo de la población de Tabasco

**Tabasco.-** Bajo la coordinación del presidente Andrés Manuel López Obrador, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en conjunto con la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC), la Secretaría de Marina (SEMAR) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE), implementó acciones de atención a la población afectada por las inundaciones que se presentaron como consecuencia de las lluvias históricas registradas en el sureste de México.

Además de los operativos permanentes de atención a la población, las Brigadas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) mantienen diversas acciones para controlar los escurrimientos y apoyar a la población, principalmente de los municipios de Centro, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Tacotalpa y Teapa.

Asimismo, ante los abundantes escurrimientos, la CONAGUA operó diversas infraestructuras, como la obra de control El Macayo, lo cual permitió regular el flujo del río Carrizal para reducir los riesgos de inundaciones en Villahermosa.

La directora general de la CONAGUA, Blanca Jiménez Cisneros, reiteró que mediante las Brigadas PIAE, la CONAGUA ha brindado apoyo desde el inicio de la contingencia. Destacó acciones como la operación de una planta potabilizadora de agua, con la cual se ha podido entregar agua potable de manera emergente a la población del municipio de Macuspana.

Asimismo, en Villahermosa se revisó el bordo de contención del Malecón Carlos A. Madrazo, con el fin de evaluar sus condiciones y su posible reforzamiento. Luego de las filtraciones registradas en ese sitio, las Brigadas PIAE colocaron equipos de bombeo especializado para el desalojo del agua.

De acuerdo con los reportes del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) de la CONAGUA, 2020 es el segundo año más lluvioso, con una precipitación acumulada de 2 mil 830 litros por metro cuadrado (l/m<sup>2</sup>), solo 128 l/m<sup>2</sup> por debajo del registro de 1970, que asciende a 2 mil 948 l/m<sup>2</sup>. Además, en octubre se registró 94.8% más lluvia que el promedio anual, y en lo que va de noviembre se ha registrado 41% más.



## Avance superior a 90% en la construcción del acueducto Picachos-Mazatlán y de la potabilizadora Miravalles

**Sinaloa.-** En la construcción del acueducto Picachos-Mazatlán, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) lleva un avance de 99 por ciento, por lo que se prevé que sea concluido en diciembre próximo.

Así lo informó Luis Montalvo Espinoza, director general del **Organismo de Cuenca Pacífico Norte** (OCPN), quien acudió en representación de Blanca Jiménez Cisneros, directora general de la CONAGUA, a la visita de supervisión de obras con el gobernador de Sinaloa, Quirino Ordaz Coppel.

El titular regional de la CONAGUA explicó que el acueducto Picachos-Mazatlán incrementará en mil litros por segundo (l/s) el suministro de agua potable que se brinda a 500 mil habitantes de la ciudad de Mazatlán.

Subrayó que con la operación de este acueducto, el volumen de agua potable suministrado pasará de mil 750 l/s a 2 mil 750 l/s, para brindar un servicio continuo a toda la población, eliminando los tandeos, y permitirá sustituir las fuentes de abasto subterráneas por superficiales, con lo que se contribuirá a la recuperación del nivel de los acuíferos.

Para esta obra, la inversión programada es de 776.5 millones de pesos (MDP), de los cuales casi 305 MDP fueron aportados por el Gobierno Federal.

También como parte de la gira de trabajo por Sinaloa, se supervisó la construcción de la planta potabilizadora Miravalles, cuyo avance en la construcción es de 95 por ciento.

Esta planta, puntualizó Montalvo Espinoza, tendrá la capacidad de potabilizar mil litros por segundo, provenientes de la presa Picachos, para el suministro de la zona norte y alta de la ciudad de Mazatlán.

Así, destacó, se mejorará la calidad del agua que consume la población de la entidad, con lo que se favorecerán sus condiciones de salud y de vida.

La inversión total programada para esta obra, que inició y concluirá al mismo tiempo que el acueducto, es de casi 249 MDP, de los cuales la federación aportó casi 123 MDP.

En su momento, Quirino Ordaz Coppel señaló que, tanto la presa Picachos como el acueducto y la potabilizadora, son de gran relevancia para el desarrollo económico y social de Mazatlán, uno de los principales destinos turísticos de México.

Afirmó que al tener agua suficiente para el abasto de la población y los nuevos desarrollos, la inversión en Mazatlán se potencializa, por lo que agradeció al presidente Andrés Manuel López Obrador todo el apoyo brindado al estado para el desarrollo de estas obras, con lo que muestra la buena voluntad de trabajar con la entidad y establece un parteaguas en el crecimiento de la región.



## Supervisa CONAGUA obras del Canal Centenario

**Nayarit.-** La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) lleva un avance de más de 80 por ciento en los trabajos programados para 2020 en la construcción del Canal Centenario, obra que permitirá dotar de agua para el riego de más de 43 mil hectáreas de cultivos de chile verde, frijol, maíz, jitomate, sorgo de grano, tabaco, mango y arroz, en beneficio de más de 7 mil 600 productores de Nayarit.

Así se dio a conocer durante una gira de supervisión, encabezada por el subdirector general de Infraestructura Hidroagrícola, Aarón Mastache Mondragón, en representación de la directora general de la CONAGUA, Blanca Jiménez Cisneros, y el gobernador de Nayarit, Antonio Echevarría García.

Durante la reunión de trabajo se refirió que el Canal Centenario está integrado por el canal principal, el lateral y sublaterales, así como ramales y subramales. Como parte de este proyecto, explicó, también se construyen diversas entradas de agua, puentes vehiculares, tomas laterales, represas, un aforador Parshall, caídas de agua, tomas granja, sifones y pasos inferiores para cruce.

Se puntualizó que esta obra inicia en la margen derecha de la presa derivadora Amado Nervo, conocida como “El Jileño”, y su construcción está programada en etapas.

La primera, desarrollada de 2014 a 2020, es para el riego de más de 4 mil hectáreas, en beneficio de 722

productores; la segunda se iniciará en 2021, para el riego de más de 13 mil 200 hectáreas de 2 mil 343 productores; la tercera, que se culminará en 2022, será para el riego de 11 mil 915 hectáreas de 2 mil 112 productores, y la cuarta favorecerá a 2 mil 466 productores mediante el abasto de agua a 13 mil 905 hectáreas.

Se destacó que la inversión total programada para esta obra —que da respuesta a una demanda añeja de los nayaritas y en cuya construcción se generan más de 8 mil 400 empleos— supera los 8 mil 500 millones de pesos.

Mastache Mondragón hizo énfasis en que en esta infraestructura se cuenta con la participación relevante de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), la cual, por instrucciones del presidente Andrés Manuel López Obrador, refuerza y acelera los trabajos, con el fin de que el sector agrícola nayarita obtenga sus beneficios, y con ello, un mayor desarrollo económico y social.

Finalmente, el gobernador Antonio Echevarría García destacó que el Canal Centenario “es la obra hidroagrícola más relevante del gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador y es la de mayor trascendencia en Nayarit”, debido, entre muchas otras razones, a que “da la posibilidad de hacer de estas tierras, zonas de cultivo con mayor rendimiento, pero sobre todo que la vida de miles de familias campesinas de las más modestas mejore de manera sustancial”.



## CONAGUA mantiene operativos en diferentes municipios chiapanecos

**Chiapas.-** Como parte de las acciones para prevenir inundaciones, así como evitar el taponamiento y desbordamiento de los drenajes, elementos de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) realizan operativos de limpieza y desazolve de drenajes en la cabecera municipal de Escuintla, Chiapas.



Francisco Zebadúa Alva, director general del **Organismo de Cuenca Frontera Sur** (OCFS), informó que “el operativo fue en beneficio de mil 476 personas; en total, se han desazolvado 3 mil 770 metros de la red de drenaje municipal, además de la limpieza de 24 pozos de visita y 30 metros cúbicos de succión hasta el momento”.

“Adicionalmente, se realizaron otros operativos, como en el municipio de Ocosingo, donde se bombearon 762.12 metros cúbicos de agua encharcada debido a las fuertes lluvias que dejaron la tormenta tropical Gamma y el Frente Frío Número 4”, destacó el funcionario.

Asimismo, como consecuencia de las precipitaciones y la apertura de la ventana del río San Nicolás, el pasado 26 de septiembre se inició el suministro de agua potable, con ayuda de una planta potabilizadora, a las comunidades El Carmen y Narciso Mendoza, en el municipio de Mapastepec, con un total de 9 mil 500 litros de agua suministrados hasta el momento, en beneficio de 450 personas.

### NUMERALIA

En México existen **182 Áreas Naturales Protegidas** (ANP) marinas y terrestres, que resguardan los más variados ecosistemas.

- De estas, **67 ANP** se encuentran en el grado más alto de protección, y en conjunto abarcan **62,952,864.12 hectáreas**
- Algunos de los **Parques Nacionales de México** más importantes son:
  - ◊ Bahía de Loreto, en Baja California Sur.
  - ◊ El Tepozteco, en Morelos.
  - ◊ Bahías de Huatulco, en Oaxaca.
  - ◊ Isla Contoy, en Quintana Roo.
  - ◊ Iztaccíhuatl-Popocatepetl, en el área limítrofe de Puebla, Morelos y Estado de México.
  - ◊ Lagunas de Montebello, en Chiapas.
  - ◊ Palenque, en Chiapas.
  - ◊ Tulum, en Quintana Roo.
  - ◊ Cumbres de Monterrey, en Nuevo León.



## Diálogos para la formulación del Programa Hídrico Regional 2020-2024, RHA IV Balsas

**Morelos.-** Los procesos de planeación a largo plazo, el ordenamiento territorial, la capacitación de funcionarios municipales y organismos operadores, y los programas integrales de reforestación fueron, entre otros temas, las líneas de conversación entre los expertos que participaron en la mesa IV de los diálogos para la formulación del Programa Hídrico Regional 2020-2024 de la Región hidrológico-administrativa (RHA) IV Balsas.



El tema central en esta ocasión fue “Cambio Climático y vulnerabilidad social ante inundaciones y sequías”. Y la mesa estuvo integrada por la vocal titular de la academia del Consejo de Cuenca del Río Balsas; la Comisión Federal de Electricidad (CFE), la empresa Ingeniería y Gestión Hídrica S. C., y la Gerencia de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

Los expertos coincidieron en la importancia de considerar las implicaciones de los retos regionales en todos los instrumentos de planeación. Por ejemplo, se mencionaron desafíos como la veda de la Región Hidrológica No. 18, la escasez de agua, el desecamiento de ríos, los cambios extremos de temperatura y la invasión de cauces, así como la irregularidad en el patrón de precipitaciones, las cuencas erosionadas y una mayor intensidad en la ocurrencia de los fenómenos hidrometeorológicos.

Además, se habló de la importancia de llevar a cabo acciones de mitigación, adaptación y resiliencia, a fin

de reducir la vulnerabilidad socioambiental. Otra de las propuestas fue la capacitación de los candidatos a presidentes municipales, con el objetivo de evitar las acciones permisivas durante actos de invasión en zonas de riesgo, cauces y cuerpos de agua.

Asimismo, se destacó la necesidad de reforestar y recuperar las cuencas, procurando que dichas acciones traigan beneficios tangibles a las comunidades locales para lograr, con su participación, la permanencia de las zonas forestadas.

Otro aspecto relevante es el ordenamiento de las aguas superficiales y subterráneas, además de que se requiere fomentar la gobernanza participativa, la eficiencia en el riego, el reúso del agua, la infiltración de los acuíferos, así como la diversificación de las actividades productivas de la región, para reducir la marginalidad y fortalecer a las instituciones públicas.

Cabe destacar que dichos diálogos son realizados con el apoyo de la sección Morelos de la Asociación Mexicana de Hidráulica y el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Morelos, en conjunto con el Consejo de Cuenca del Río Balsas.



## Se autoriza un volumen de 7 mil 868 Mm<sup>3</sup> de agua para el ciclo agrícola 2020-2021, en Sinaloa

**Sinaloa.-** Con el objetivo de garantizar el agua suficiente para el consumo humano, así como para la siembra, el Comité Nacional del Grandes Presas autorizó un volumen de 7 mil 868.3 millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>) de agua para el ciclo agrícola 2020-2021 en Sinaloa, informó José Luis Montalvo Espinoza, director general del **Organismo de Cuenca Pacífico Norte (OCPN)** de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

“Aunque esta cifra es 253 Mm<sup>3</sup> superior al volumen que se autorizó el año pasado, el periodo de siembra iniciará con un déficit de precipitaciones de 35 por ciento respecto al promedio histórico. Sin embargo, gracias a las lluvias registradas durante el último trimestre de 2019, así como en los meses de enero y febrero de 2020, se podrá iniciar un

ciclo agrícola con mayor disponibilidad en comparación con el anterior”, destacó el funcionario.

Asimismo, recordó que México actualmente se encuentra en las últimas semanas de la temporada de lluvias, por lo que aún existe la posibilidad de que ocurran aportaciones pluviales en las presas del estado, sin olvidar que los frentes fríos también podrían traer precipitaciones a la región.

La CONAGUA exhorta a los productores agrícolas a realizar un uso eficiente del agua durante el proceso de siembra y a buscar acciones que permitan un mayor ahorro del recurso, ya que, debido a las condiciones climatológicas actuales, será necesario redoblar esfuerzos para aprovechar al máximo el vital líquido y evitar desperdicios.



## Línea del tiempo de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento (DHAS)



## Ejecutan 76.6 MDP en obras de agua potable, drenaje y saneamiento en Querétaro

**Querétaro.-** Con el objetivo de incrementar la cobertura de los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento en las zonas rurales y urbanas de Querétaro, durante el ejercicio 2020, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en coordinación con el gobierno estatal a través de la Comisión Estatal del Agua (CEA), ejerce 67.7 millones de pesos (MDP) para diversas obras de infraestructura.

A través de su **Dirección Local Querétaro**, la CONAGUA supervisa las acciones en beneficio de 3 mil 990 habitantes de zonas urbanas y 20 mil habitantes en zonas rurales, correspondientes a los municipios de Arroyo Seco, Landa de Matamoros, Amealco de Bonfil, Jalpan de Serra, Pinal de Amoles, San Juan del Río y San Joaquín.

Asimismo, como parte de las acciones para prevenir el contagio de COVID-19, a través del programa Agua Limpia Emergente, se invirtieron de manera bipartita, entre CONAGUA y CEA, recursos por 8.92 MDP para la adquisición y distribución de 30 mil 571 kilogramos (kg) de gas cloro y 57 mil 477 kg de hipoclorito de

calcio, a fin de garantizar la correcta desinfección del agua que se suministra en mil 303 localidades, beneficiando a un total de 544 mil 632 habitantes.



## Personal en Zacatecas toma curso de capacitación para la prevención de extorsión

**Zacatecas.-** La dirección local de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en Zacatecas, con la finalidad de capacitar a su personal y erradicar la extorsión a través de medios electrónicos y telefónicos a nombre de funcionarios de esta dependencia, llevó el día de hoy un taller sobre “Prevención de extorsión”.

La Fiscalía General de la República, delegación Zacatecas, a través de su área Prevención del Delito y Servicios a la Comunidad, fue la encargada de impartir dicha capacitación.

El director local de CONAGUA Zacatecas, Víctor Manuel Reyes Rodríguez, hizo un llamado a todas las dependencias a seguir preparando a su personal y brindar cursos como este, para prevenir y erradicar la extorsión.

La CONAGUA exhorta a la población a denunciar cualquier acción que atente contra la legalidad y la transparencia en la administración de los recursos hídricos y reitera a los usuarios de las aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes que no cuenta con gestores para trámites o permisos, ya que estos son gratuitos y se pueden realizar directamente en las oficinas de esta Comisión, o a través del Sistema Con@gua en Líne@.





Somos Conagua

Conagua

Somos Conagua

Somos Conagua

Somos Conagua