

Somos **Conagua** revista digital

Año **4**, Número **Especial**, 16 de diciembre **2022**

Cuatro años de retos y avances en la gestión del agua



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Índice

Cuatro años de logros

Oficinas centrales.....	4
Organismos de cuenca.....	10
Direcciones locales.....	19

Unidos por una vida libre de violencia

Impulsa CONAGUA una vida libre de violencia hacia las mujeres.....	28
Las mujeres y el agua, a través de la lente.....	30
Cinthia Nallely Gómez Intzin, jefa de distrito de riego en la Dirección Local Chihuahua	32
CONAGUA se hace presente en la VI Conferencia Latinoamericana de Saneamiento LatinoSAN 2022.....	33



Foto de portada:
**Cosecha de Romero,
chinampas Tláhuac**
José "Manuel Rodríguez Ch"
Romero
Tláhuac, Cdmx, diciembre 2022



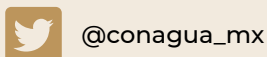
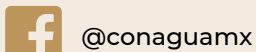
Primer lugar del concurso de fotografía
**"Las Mujeres y el Agua"
Conagua 2022**



Foto de contraportada:
La belleza del agua
Ariana Reyes Garduño
OCAVM



Segundo lugar del concurso de fotografía
**"Las Mujeres y el Agua"
Conagua 2022**



#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

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

Distribución gratuita. Prohibida su venta.

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

Cuatro años de retos y avances en la gestión del agua

Germán Arturo Martínez Santoyo

Director General de la Comisión Nacional del Agua

Impulsar un desarrollo que priorice el aprovechamiento racional de los recursos hídricos y, al mismo tiempo, atienda las necesidades de los grupos más vulnerables de la población, es fundamental para darle a México certidumbre a mediano y largo plazo.

Bajo esta premisa, en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) trabajamos todos los días en la administración de las aguas nacionales, así como en el desarrollo de grandes proyectos de infraestructura que permiten avanzar en la meta de hacer que, cada vez, más mexicanos accedan a su Derecho Humano al Agua.

Al finalizar 2022, es conveniente hacer un balance sobre los avances que en materia hídrica ha alcanzado la CONAGUA en todo el país, tanto a través de sus oficinas centrales como de sus organismos de cuenca y direcciones locales, donde la mayor riqueza es la fortaleza técnica y el gran compromiso de su personal.

Hemos enfrentado grandes retos como las condiciones derivadas de diferentes fenómenos hidrometeorológicos (destacadamente la sequía y el impacto de ciclones sobre diferentes puntos de nuestra geografía), enfrentando las restricciones que nos impuso la contingencia sanitaria por COVID-19. Y no nos hemos detenido en ningún momento.

En este número especial de la revista Somos CONAGUA, presentamos un recuento de avances en el cum-

plimiento de nuestras responsabilidades, así como en el desarrollo de diferentes proyectos que han sido establecidos como prioritarios por el presidente Andrés Manuel López Obrador.

Con un profundo sentido social e impulsando la equidad de género (tanto al interior de la institución como en la operación de nuestros programas de apoyo), hemos trabajado con instancias de los tres órdenes de gobierno, involucrando a nuestro aliado más importante: la gente.

Y lo hacemos privilegiando el diálogo, la toma de decisiones basadas en criterios técnicos, la optimización de los recursos, la transparencia y la tolerancia cero a la corrupción.

Teniendo como principio que la prioridad es asegurar el agua para consumo humano, impulsamos también el desarrollo y la tecnificación del campo mexicano para hacer posible que, como lo ha comprometido el presidente López Obrador, al final de esta administración, México cuente con nuevas superficies de riego.

El siguiente año, 2023, será, seguramente, un año de nuevos retos, pero sobre todo de resultados y de conclusión de grandes obras a cargo de la CONAGUA; además de mucho trabajo para atender el manejo integral de las cuencas, la administración de las aguas nacionales y el saneamiento ambiental.





Introducción 4 años

Cuatro años de transformación en México se han traducido en la definición de grandes proyectos, bajo una perspectiva en la que se priorizan los Derechos Humanos y el bienestar común sobre los intereses comerciales.

En la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) este cambio se ha reflejado en el mejoramiento de las condiciones de vida de diversas co-

munidades indígenas, a las cuales no sólo se les han restituido derechos, sino que se reconocen sus autoridades tradicionales y se trabaja arduamente para garantizarles el Derecho Humano al Agua.

Durante estos cuatro años, la CONAGUA ha enfrentado diversos retos, como la pandemia por COVID-19 y diversos fenómenos hidrometeorológicos (desde inundaciones hasta sequías), y gracias al compromiso del personal que la integra en sus oficinas centrales, organismos de cuenca y direcciones locales—que se encuentran distribuidos en todo el territorio nacional—, la Comisión cierra este periodo con avances importantes. Y queremos compartir algunos de estos logros en esta edición:

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola

En materia de atención a emergencias, de 2019 a 2022, se implementaron 571 operativos preventivos y 453 de emergencia, esto en beneficio de 16 millones 110 mil 757 habitantes, destacando los operativos por inundaciones en Oaxaca y Nayarit.

Se continuó trabajando en los siguientes compromisos presidenciales: en atención al pueblo Yaqui, en Sonora, se inició la ampliación del Distrito de Riego 018 para incorporar una superficie física de 27 mil 300 hectáreas, en beneficio de 3 mil 355 usuarios y con una inversión total de 7 mil 019.33 millones de pesos (mdp); en la presa Santa María, con la finalidad de aumentar la producción agrícola en Sinaloa, y se incorporarán 24 mil 250 hectáreas al riego al término del proyecto, ésto en beneficio de 2 mil 551 usuarios, con un presupuesto ejercido a la fecha de 6 mil 003.95 mdp; en la zona de riego de la presa Picachos, se incorporarán 22 mil 500 hectáreas en beneficio de 3 mil 172 usuarios, con una inversión a la fecha de mil 62.32 mdp; en el Canal Centenario se incorporarán 43 mil 105 hectáreas al riego, en beneficio de 7 mil 643 usuarios, siendo el presupuesto ejercido a la fecha de 5 mil 861.24 mdp; en Paso Largo, Veracruz, y con la finalidad de permitir la conclusión de la autopista Cardel-Poza Rica, con una inversión de 131.1 mdp, se llevaron a cabo obras de protección en los ríos Bobo y Chapachapa y en los drenes La Reforma y Colorado Chico, esto en beneficio de cerca de 5 mil 346 habitantes.

Se continuó trabajando en el Proyecto Hidrológico para Proteger de Inundaciones y Aprovechar Mejor el Agua en el Estado de Tabasco (PROTAB), con un presupuesto de 607.2 mdp destinados a la construcción y rehabilitación de infraestructura de protección, así como estudios y proyectos ejecutivos y servicios de supervisión, en beneficio de aproximadamente 59 mil 742 habitantes, el avance global de este proyecto es de 14%.

A su vez, en el río Suchiate, en Chiapas, se está trabajando en la construcción de 1.6 kilómetros (km) de bordos de protección en la margen derecha del río, lo cual beneficiará a mil 766 habitantes, con una inversión de 119.2 mdp en este proyecto, se espera que al terminar el 2022 haya construidos 3.83 km de los 13.72 que se tienen programados.

Subdirección General Técnica

En relación con el proyecto del Tren Maya, se continuó con la asesoría técnica al Fondo Nacional del Fomento Turístico (FONATUR) en materia de hidrología e hidráulica, y se han revisado y aprobado 53 estudios hidrológicos y 18 modelos hidráulicos para permisos de obra correspondientes a los tramos 1, 2 y 7.

En materia del Plan Hídrico Tula de Allende, en Hidalgo, se elaboró la ingeniería de detalle para la rectificación y revestimiento del río Tula, así como para la ampliación de la sección hidráulica de los puentes Zaragoza, Metlac y Melchor Ocampo.

Se sigue brindando asesoría técnica, así como visitas de inspección, para los trabajos de construcción de la cortina de la presa La Libertad, en Nuevo León, así como recomendaciones de carácter técnico para el proyecto ejecutivo de la segunda línea del acueducto El Cuchillo II, ambas obras para abastecer de agua potable a la Zona Metropolitana de Monterrey.

En atención a la propuesta de operación definitiva de la presa El Zapotillo, en Jalisco, se elaboró la ingeniería básica y planos de detalle del proyecto de las modificaciones a la cortina, es decir: ventanas vertedoras, obra de toma y desagüe de fondo.

Se puso en operación el Sistema de Atención a Emergencias Hidroecológicas y Contingencias Ambientales (SIDEHCA), cuyo objetivo es contar con un medio digital que permita implementar un mecanismo de respuesta rápida y eficiente ante los eventos que se presentan en el territorio nacional para la atención de dichas emergencias en cuerpos de agua nacionales cuya administración corresponda a la CONAGUA.

Asimismo, se concluyó la elaboración de 24 proyectos de decreto de zona reglamentada que incluyen la totalidad de los 331 acuíferos en suspensión de libre alumbramiento, agrupados por consejos de cuenca.

En el ejido de Paso Largo, ubicado en Martínez de la Torre, Veracruz, por instrucciones del presidente Andrés Manuel López Obrador, se realizan acciones para atender a la población preocupada por las posibles inundaciones que pudiera ocasionar la construcción de la autopista federal Cardel-Poza Rica en los 1.8 kilómetros que cruza con el río Bobos-Nautla.



En una mesa interinstitucional, CONAGUA presentó alternativas con base en la legalidad y en la escucha social activa, para que el proyecto permitiera brindar seguridad a la población.

Mediante reuniones de trabajo, mesas de diálogo y encuentros con pobladores, fue posible diagnosticar la situación detectada, recibir las solicitudes de los habitantes y adecuar el proyecto carretero. Actualmente, se trabaja en obras que permitirán disminuir el riesgo de inundación de la zona.

Subdirección General de Agua Potable Drenaje y Saneamiento

En atención a la emergencia por el desabasto de agua potable en la Zona Metropolitana de Monterrey, se dio inicio a la construcción del acueducto El Cuchillo II, para la cual se tiene contemplada una inversión superior a 10 mil mdp; igualmente, se está construyendo la presa La Libertad, cuyo costo total es de más 7 mil mdp.

Continúan los trabajos del sistema de abastecimiento de agua potable intermunicipal, cuya finalidad es suministrar 200 litros por segundo de agua potable a 37 mil 283 habitantes de los ocho pueblos Yaqui de Sonora, esto con una inversión total de 2 mil 191.9 mdp.

Inició la rehabilitación y modernización integral del acueducto López Mateos – Xpujil, en el municipio de Calakmul, Campeche, que beneficiará a 71 mil 23 habitantes, esto con una inversión de mil 423.9 mdp.

En atención a la instrucción presidencial de no inundar las comunidades de Palmarejo, Acasico y Temacapulín, en Jalisco, y para beneficio de un millón 36 mil 800 habitantes del Área Metropolitana de Guadalajara, se realizará la adecuación de la presa El Zapotillo y la construcción del acueducto Zapotillo - El Salto – Calderón, esto con una inversión total de 6 mil 823 mdp.

Debido a que el caudal de los cinco pozos que abastecen al municipio de Concordia, Sinaloa, es insuficiente, se construirá un acueducto desde la presa Pica-



chos, que beneficiará a 19 mil 45 habitantes, con una inversión total de 387.2 mdp.

Se realizan obras de rectificación y revestimiento del río Tula con el objetivo de mitigar el riesgo de inundación en beneficio de 29 mil 390 habitantes.

Subdirección General de Administración del Agua

En materia de participación ciudadana, se modificaron las reglas de funcionamiento de los consejos de cuenca, con la finalidad de ampliar la representación de vocales de la sociedad, por ejemplo, en el Consejo de Cuenca de la Costa de Oaxaca, esta modificación de las normas, permitió una estructura más amplia en la que ahora se incluye a vocalías de pueblos indígenas y afrodescendientes.

Igualmente, se han impulsado procesos de diálogo y asociación con aliados estratégicos para desarrollar, de manera más efectiva, sistemas de información y planificación comunitaria.



Por su parte, la Gerencia de Calificación de Infracciones, Análisis y Evaluación calificó 2 mil 458 expedientes administrativos, los cuales derivaron de visitas de inspección y que resultaron en la emisión de mil 51 resoluciones administrativas, imponiendo mil 179 multas por un total de 200 millones 742 mil 706 pesos.

Se impusieron, además, mil 37 sanciones administrativas en casos de existencia de riesgo inminente a la salud, a las aguas nacionales y a sus usos públicos inherentes.

Ante la situación de sobreexplotación de las aguas nacionales, se instauraron 82 procedimientos administrativos de revocación o extinción de los volúmenes concesionados por 2 mil 311 millones 954 mil 239 metros cúbicos anuales. Asimismo, en la zona metropolitana de Monterrey, y derivado de la escasez de

agua, se instauraron 26 procedimientos administrativos de recuperación de volúmenes.

En atención a la labor de evaluar la eficiencia y eficacia de las 32 direcciones locales y organismos de cuenca, se llevaron a cabo 26 supervisiones para constatar el cumplimiento de la normatividad en materia de aguas nacionales; igualmente, se supervisó y apoyó a direcciones y organismos en la atención a expedientes rezagados, atendiendo el 68% de éstos.

Se realizaron 10 capacitaciones en materia de procedimientos administrativos, para 338 servidores públicos de distintas unidades administrativas.

Subdirección General de Administración

Como área transversal de la CONAGUA la Subdirección General de Administración dirige sus esfuerzos a lograr una administración apegada a los principios de legalidad, honradez, imparcialidad, eficiencia, eficacia y transparencia. Tiene como valor fundamental la austeridad republicana. En este sentido, durante 2022, se tuvieron los siguientes logros:

- El presupuesto aprobado a la CONAGUA para el ejercicio 2022, por la H. Cámara de Diputados, ascendió a 33 mil 916.34 mdp. Al cierre del mes de noviembre, se contó con un presupuesto modificado de 40 mil 765.26 mdp, de los cuales 20 mil 205.27 mdp fueron para gasto corriente y 20 mil 559.99 mdp para gasto de capital. El incremento fue del orden de 6 mil 848.91 mdp, el cual tuvo como destino el apoyo a proyectos prioritarios de obra en infraestructura en materia de agua potable, drenaje, saneamiento, e infraestructura hidroagrícola, específicamente en proyectos como son las presas de Sinaloa y sus zonas de riego Picachos y Baluarte-Presidio, presa Santa María; en Nayarit la Presa el Centenario; en Jalisco la Presa el Zapotillo; y El Cuchillo II en Nuevo León, entre otras acciones prioritarias.
- Del 1 de enero al 23 de noviembre de 2022 se han recaudado 24 mil 786.9 mdp. Cabe señalar que, desde el 30 de octubre de 2022, se superó la meta anual de recaudación, la cual era de 24 mil mdp. Se estima que la recaudación de 2022 al 31 de diciembre, supere los 25 mil 600 mdp, lo que representaría una de las mayores cifras recaudadas desde la creación de la Comisión.
- Con la finalidad de dar cumplimiento al compromiso presidencial de eliminar la subcontratación en la Administración Pública Federal vía outsourcing, en el mes de enero de 2022, la Secretaría de Hacien-

da y Crédito Público informó la autorización para la conversión de 492 plazas de carácter eventual y 121 prestadores de servicios profesionales por honorarios, garantizando los derechos laborales de las personas, sin despidos masivos y recortes salariales excesivos.

- Se concluyó con la integración del Mecanismo de Planeación 2023 – 2025 (MECAPLAN), con ello se asegura que 847 programas y proyectos administrados por la CONAGUA, continúen con el proceso de registro en cartera y, en consecuencia, tengan posibilidad de acceder a presupuesto fiscal para los siguientes ejercicios.
- En relación al compromiso presidencial número 54, relativo a la descentralización administrativa de las dependencias y entidades federales, personal de la CONAGUA se ha trasladado de manera voluntaria al inmueble denominado Torre Emblemática PEMEX, mismo que, a la fecha, tiene habilitados tres niveles. Adicionalmente, se continúan trabajos de mantenimiento y rehabilitación en la Torre, así como en el Centro Hidrometeorológico Regional, Boca del Río, los cuales concluirán en breve.



Subdirección General Jurídica

En relación con el humedal artificial San Salvador Atenco, en el Estado de México, la Subdirección General Jurídica participó en la obtención de los cuatro terrenos y las cuatro parcelas que sirvieron de base para la obtención de la licencia del uso de suelo, del Plan de Desarrollo Municipal de Atenco, cuyo objetivo es cumplir con el artículo 62 de la Ley General de Bienes Nacionales.

En materia de transparencia, durante 2022, se recibieron un total de 3 mil 460 solicitudes de acceso a la



información y se llegó a un nivel de eficiencia de respuesta del 98%, y como resultado de la verificación llevada a cabo por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI), la CONAGUA obtuvo 100% del índice Global de Cumplimiento en Portales de Transparencia. Igualmente, de la mano con la Secretaría de Gobernación y la Secretaría de Relaciones Exteriores, se ha trabajado en la atención a los tres casos aceptados por la Comisión Interamericana de Derechos Humanos, proporcionando acciones en las problemáticas de los mineros de Cananea, el pueblo Yaqui, ambos en Sonora, y un conflicto limítrofe entre Jalisco y Colima.

Proyecto Ecológico del Lago de Texcoco (PELT)

Desde la creación del proyecto en 2019 hasta noviembre de 2022, se han adjudicado 3 mil 253.19 mdp en obras y servicios relacionados a éste, lo cual representa un avance del 71.24% respecto al presupuesto de 4 mil 566 mdp programados para el PELT.

Este proyecto ha generado 4 mil 935 puestos de trabajo, y ha beneficiado a 12.5 millones de habitantes que viven en el área de influencia inmediata a este espacio.

Se han realizado diversas obras para crear y recuperar cuerpos de agua al interior del parque, por ejemplo,

la conformación de la Ciénega de San Juan; estas acciones ayudan a la recuperación de 300 hectáreas de cuerpos de agua que permiten rescatar el humedal más grande de la zona.

Con respecto al vivero, éste cuenta con 10 hectáreas de zonas productivas, además, aquí se han producido 2 millones de ejemplares de distintas especies, las cuales han servido para reforestar diferentes zonas del PELT.

En cuanto a obras de terracería, se han intervenido 85.3 hectáreas, en las que se equipó el parque norte y se avanzó en la conformación de zonas de sombra dentro del jardín central del parque. En conjunto, el avance global de obras representa 38.87% respecto a las metas proyectadas para 2024.

El 22 de marzo de 2022 se emitió el decreto que establece el Área Natural Protegida Lago de Texcoco, la cual salvaguarda 14 mil hectáreas dotadas de gran biodiversidad, en la que habitan 250 especies de flora y 370 de fauna, de las cuales 48 se encuentran en alguna categoría de protección.

Servicio Meteorológico Nacional

Con una inversión de 7.382 mdp se adquirió gas helio e hidrógeno, necesarios para los globos meteorológicos que se utilizan en las observaciones en la atmósfera superior; asimismo se adquirieron 10 mil globos meteorológicos, con una inversión de 3 mdp; mientras que, para la adquisición de 3 mil 600 radiosondas digitales, se contó con una inversión de 3 mdp adicionales.

Por su parte, se instaló una planta eléctrica de 200 kilowatts, igualmente se le dio mantenimiento a 30 Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAs) y Estaciones Sinópticas Meteorológicas Automáticas (ESMAs), las cuales son utilizadas para la elaboración diaria de productos meteorológicos, para lo cual se destinaron 3.113 mdp.

Se proporcionó servicio de mantenimiento a 3 radares de la CONAGUA, con una inversión de 36.715 mdp. Tam-



bién, se proporcionó rehabilitación y mantenimiento a 50 observatorios meteorológicos, siendo 49 de CONAGUA, esto con una inversión estimada de 22 mdp.

Se atendieron 23 solicitudes de dictámenes técnicos en atención a la población e infraestructuras afectadas por fenómenos hidrometeorológicos. Además, se brindó apoyo a la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) en la detección de incendios forestales, se trabajó en la elaboración del Monitor de Sequía de México, así como conferencias de prensa en caso de condiciones de tiempo severo ocasionadas por los ciclones tropicales.

programas de la CONAGUA y se llevaron a cabo tres campañas de difusión masiva sobre los siguientes temas: temporada de lluvias y ciclones, cultura del agua y frentes fríos. Se realizaron 90 transmisiones en vivo del Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas, del Servicio Meteorológico Nacional y de eventos oficiales; además de la publicación de 202 videos-pronósticos

Se trabajó en la campaña de Frentes Fríos 2021, y en la difusión de la campaña de Cultura del Agua 2022, con lo que se logró informar a más de 16 millones de personas sobre el cuidado del agua.

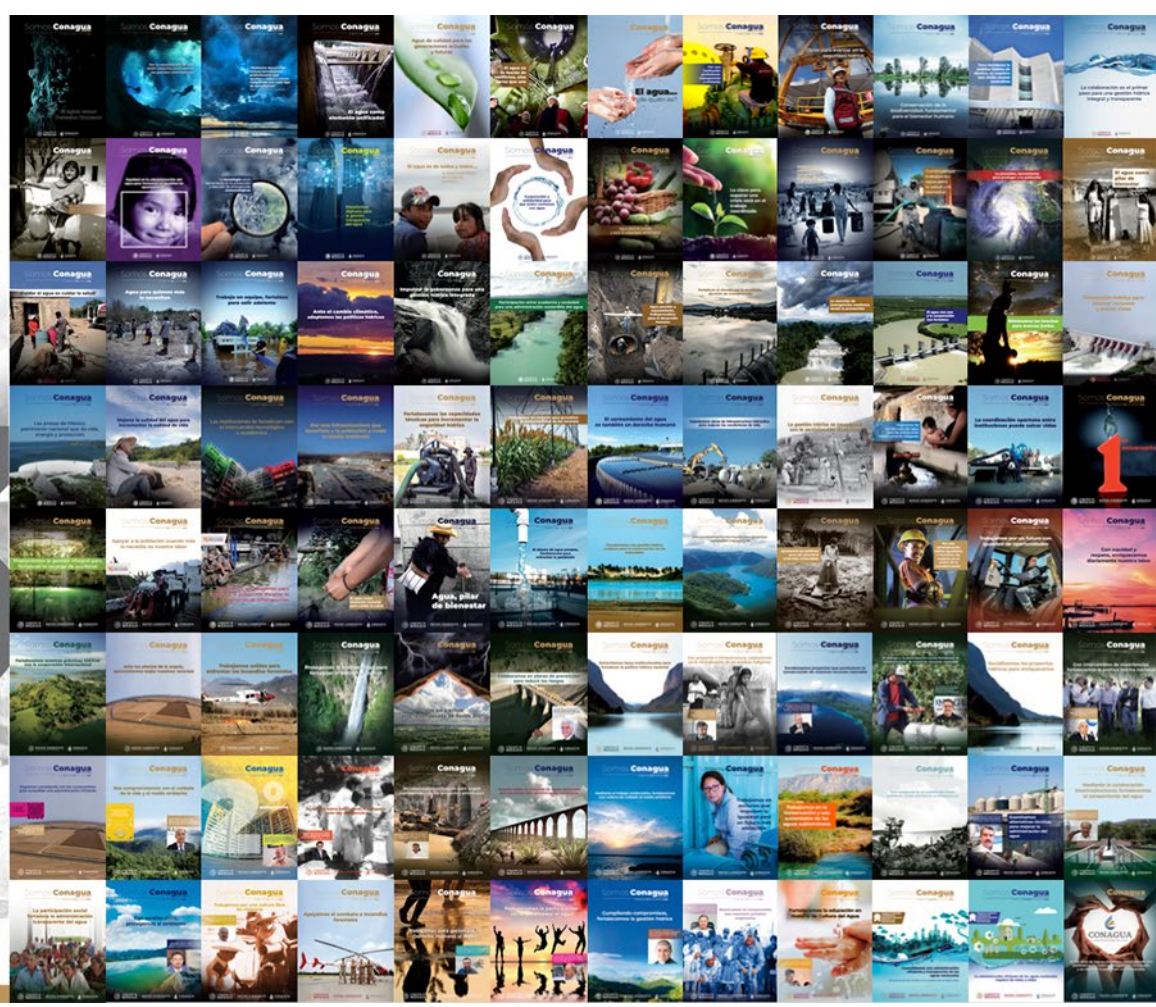
Igualmente, se concluyó el trimestre con 61 eventos de la Dirección General, Subdirecciones, Coordinaciones, Direcciones Generales de Organismos de Cuenca y Direcciones Locales.

En materia del Archivo Histórico de Agua se realizaron actividades de difusión, capacitación y atención a usuarios, así como dos talleres de Prácticas Básicas de Conservación Documental para alumnos de la licenciatura en historia de la Universidad Autónoma de México (UAM) Iztapalapa, y 4 mil 195 digitalizaciones en atención a usuarios internos y externos.

Coordinación General de Comunicación y Cultura del Agua

En 2022 se realizaron 980 comunicados de prensa sobre fenómenos hidrometeorológicos, además de 161 avisos meteorológicos y 198 comunicados de actividades tanto de organismos de cuenca como de direcciones locales; asimismo, se editaron 19 números de la revista *Somos CONAGUA*, órgano de difusión interna y externa de la CONAGUA.

Se llevó a cabo un intenso trabajo por informar a la sociedad sobre el avance en el cumplimiento de los



Organismos de cuenca

Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México (OCAVM)

Durante esta Administración se han entregado 28 títulos de concesión para uso agrícola y agua potable, que suma un volumen de 16.5 millones de metros cúbicos (Mm³). Adicionalmente, se regularizó el pozo Dios Tláloc a través de la Adhesión a Decreto del 2019.

Se realiza la ampliación del sistema de pozos del Plan de Acción Inmediata con la construcción del ramal Zumpango. En su primera etapa, se concluyeron 8 pozos que tendrán interconexión con los ramales Ferrocarril y Ecatepec entregando un caudal aproximado de 400 litros por segundo (l/s) a la Zona Metropolitana del Valle de México, en beneficio de más de 200 mil habitantes.

En el Sistema Cutzamala se concluyó la construcción y puesta en marcha del múltiple de descarga de la Línea de alta presión 2 y su integración a la Línea de alta presión 1, incluyendo la rehabilitación de la Línea 1 y la adecuación de la misma en la Planta de Bombeo 5, con una inversión de 272 mdp, beneficiando a más de 5 millones de habitantes.



Con un promedio 30.30 metros cúbicos por segundo (m³/s) que equivalen a 3 mil 664 Mm³, se ha beneficiado a más de 90 mil hectáreas (ha) para riego en el Valle del Mezquital, en los Distritos de Riego, en beneficio de 700 mil habitantes; del mes de enero a octubre 2022 se han tratado un promedio de 31.12 m³/s que equivale a 817.2 Mm³.

Se realizaron las acciones pertinentes para cumplir con las metas de almacenamiento en las presas para disponer de los volúmenes programados durante los

ciclos agrícolas 2021-2022 con un volumen entregado de mil 597.68 Mm³ en beneficio de 109 mil 945 ha.

Para la temporada de Lluvias 2022 se actualizaron las reglas de manejo de la infraestructura hidráulica para control de avenidas y protección contra inundaciones que refiere el Protocolo de Operación Conjunta del Sistema Hidrológico del Valle de México, que activa la CONAGUA en coordinación con el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, y la Comisión del Agua de Estado de México. El protocolo fue activado en 15 ocasiones.

Como resultado en materia de Fiscalización, se logró la regularización del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), siendo éste uno de los contribuyentes más representativos para la Cuenca del Valle de México. Al corte del segundo trimestre de 2022, no se tienen adeudos pendientes de cobro conforme al calendario legal.

Organismo de Cuenca Balsas (OCB)

En PROAGUA se invirtieron 129.10 mdp en 32 acciones para ampliar las coberturas de servicios de agua potable, drenaje y saneamiento, con lo que se mejoraron las condiciones para 12 mil 546 habitantes y se incorporó a 265.

Por medio del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola se han invertido 47.522 mdp, de los cuales la CONAGUA aporta la mitad para realizar revestimiento y entubamiento de canales en beneficio de 970 hectáreas.

Asimismo, se firmó el Convenio Marco de Colaboración en Materia de Desarrollo Sustentable con Empresas del Ramo Textil como parte de las acciones conjuntas entre los gobiernos de México, Puebla y Tlaxcala, así como industriales, para el saneamiento del río Atoyac.



Respecto al programa de Cultura del Agua, con una inversión de un millón 40 mil 642 pesos —de los cuales 50% son de aportación federal— se llevaron a cabo actividades lúdicas sobre el cuidado del agua para 2 mil 700 niños del municipio de Temixco y 2 mil 300 del municipio de Cuautla.

Por otra parte, se realizaron 122 visitas de inspección en cumplimiento a la Ley de Aguas Nacionales, de las cuales, 20 fueron en respuesta a la acción colectiva del saneamiento del río Apatlaco. Asimismo, se llevó a cabo la Tercera y Cuarta Sesión del Grupo de Trabajo Interinstitucional para el Saneamiento de la Cuenca del Alto Atoyac, en la cual se informó sobre los objetivos y resultados del Programa de Acciones de Saneamiento del Alto Atoyac 2022, respectivamente, y, finalmente, se realizaron 40 visitas de inspección a descargas de aguas residuales en la Cuenca del Río Atoyac.

Cuencas Centrales del Norte (OCCCN)



Se encuentra en proceso de ejecución el Proyecto Agua Saludable para La Laguna, cuyo objetivo es suministrar de agua, para consumo humano libre de arsénico, a 1.6 millones de habitantes. La inversión total de este proyecto es de 14.093 mdp, y el avance, hasta este momento, es de 13% con la ejecución de obras como planta potabilizadora, presa derivadora, y acueductos a presión y gravedad. Para el 2023, se tiene considerado un monto de inversión de 8.500 mdp.

Actualmente, se cuenta con 43.2 Mm³ asignados por disponibilidad de agua superficial a los organismos operadores de los estados de Coahuila y Durango;

16.88 Mm³ inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua (REPDA) y 3.24 Mm³ en proceso de actualización en el padrón de usuarios de los módulos de riego para proceder con la inscripción marginal en REPDA. Obteniendo así un total de 63.3 Mm³ para el proyecto.

En 2022, se ejercieron 190 mdp a través de 14 convenios de concertación con los usuarios hidroagrícolas en acciones de tecnificación con riego por goteo, válvulas alfalferas, revestimiento de canales; esto, en beneficio de aproximadamente 6 mil hectáreas, y las acciones planteadas se encuentran vinculadas a los compromisos dentro del Proyecto Agua Saludable para La Laguna.

En la Subjefatura de Conservación del Distrito de Riego 017, Región Lagunera Coahuila – Durango, se ejercieron 12.864 mdp en beneficio de 525 hectáreas y 487 usuarios. Además, en la componente de equipamiento se tiene una inversión de 3.050 mdp y, para la conservación, se invirtieron 12 mdp en beneficio de 495 hectáreas y 453 usuarios.

Se verificó la seguridad estructural y funcional de 86 presas de almacenamiento; se dio mantenimiento preventivo y correctivo a 71 estaciones climatológicas, y se modernizó el Observatorio Meteorológico de Torreón.

Ante las emergencias hidrometeorológicas, se desplegaron operativos a través de la brigada del PIAE, donde se suministraron a través de pipas más de 15 millones 655 mil litros de agua potable. Además, se realizaron trabajos de limpieza y desazolve en las redes de drenaje, beneficiando a más de 28 mil 500 habitantes, con el retiro de 595 metros cúbicos (m³) de azolve y limpieza de 17 mil 100 metros lineales. En apoyo a la emergencia por sequía, se proporcionaron 9 pipas y 6 brigadistas para transportar agua potable a las comunidades afectadas.

Consejos de Cuenca realizó el PHR de la RHA VII CCN 2021-2024, estimándose una inversión de 33.6 mdp, de los cuales, el 83% son para proyectos vinculados al Derecho Humano al Agua y 7.4 % para incrementar la productividad del agua en la agricultura, con 4.7 millones de beneficiados. Se instaló el Espacio de Cultura del Agua en el municipio de Gómez Palacio, Durango, que tiene por objeto promover la concientización de la población sobre el uso responsable y eficiente del agua, con una inversión de 754.686 mdp para 15 mil personas beneficiadas.

Organismo de Cuenca Frontera Sur (OCFS)

En materia hidroagrícola, se invirtieron 19.654 mdp, en beneficio de 228 usuarios, donde se incorporaron al riego suplementario y se rehabilitaron 798 hectáreas. Asimismo, se rehabilitaron 168 km de drenes y se tecnificaron 1.21 km, en beneficio de mil 59 usuarios en una superficie de 17 mil 794 hectáreas, con una inversión de 55.377 mdp.

Para el temporal tecnificado, se destinaron 13.970 mdp en acciones de rehabilitación de los distritos 027 Frailesca y 020 Margaritas Pijijiapan, realizando un total de 14.26 km de caminos y 6.59 km de drenes, en beneficio de mil 686 hectáreas y 360 usuarios. Para las unidades de riego, se tuvo una inversión de 13.455 mdp donde se rehabilitaron 881 hectáreas, beneficiando a 381 usuarios.



Por su parte, para la atención de daños por desastres naturales de 2017 a 2020, se invirtió un total de 279.57 mdp, para 26 acciones de reconstrucción en los municipios de Tuzantán, Tuxtla Gutiérrez, Villa Comaltitlán, Acapetahua y Mapastepe. Además, un total de 0.710 mdp fueron destinados para la realización de Estudios y Proyectos para obras de protección marginal, como encauzamientos de ríos y arroyos.

En tanto, se continuó con el encauzamiento y protección contra inundaciones en la margen derecha del río Suchiate, con la ejecución de 3.83 km a la altura del ejido Ignacio López Rayón y parte del Ejido la Libertad, beneficiando a 8 mil 551 personas, con una inversión acumulada de 208.89 mdp. Y se encuentra en ejecución la actualización del proyecto para la construcción de obras de protección contra inundaciones a las poblaciones aledañas, áreas productivas e infraestructura en aproximadamente 20 km.

Se firmaron 17 acuerdos reparatorios en materia de aprovechamiento de aguas nacionales y descargas de aguas residuales ilegales, en el que se comprometen los municipios y sus organismos operadores a regularizarse en la obtención de sus títulos de asignación correspondientes.

Se dio mantenimiento a 32 estaciones de la red climatológica convencional y a cuatro observatorios meteorológicos. Además, se emitieron 21 permisos de obra provisional de cruzamientos en bienes nacionales del Tramo número 1 del Tren Maya. Y se renovó la Certificación del Laboratorio de Calidad del Agua.

También, se ejercen 29.08 mdp a través del PROAGUA en acciones para siete localidades. Además de una inversión de 194.13 mdp que permitirá incorporar servicios de agua potable y saneamiento a 3 mil 696 habitantes, mejorar los de 21 mil 659 habitantes, de los cuales 12 mil 883 son mujeres, 4 mil 910 indígenas y 242 afroamericanos.

En cuanto a la regularización de obligaciones fiscales, se ha superado la meta anual de 108 mdp, logrando una recaudación de 139.5 mdp, lo que representa un 29.2% adicional.

Como parte de las acciones de combate a la corrupción, se realizaron 103 visitas de inspección en aprovechamientos. De éstas, se ejecutaron 20 medidas de urgente aplicación. Se emitieron 39 resoluciones, de las cuales, 38 resultaron con sanción económica.

Organismo de Cuenca Golfo Centro (OCGC)

Derivado de las lluvias severas que se presentaron en Veracruz, y que provocaron daños en zonas agropecuarias y a localidades, y como encomienda presidencial, se llevaron a cabo acciones de desazolve y rehabilitación de espigones, en beneficio de 6 mil 439

habitantes, con una inversión de 115.93 mdp. Algunas de las obras ya se encuentran concluidas en su totalidad y algunas más siguen en proceso con un porcentaje entre 40-90 por ciento de su avance.



Durante el ejercicio fiscal 2022, se llevaron a cabo revisiones aleatorias a diversos usuarios, haciendo análisis de gabinete para llevar a cabo procedimientos administrativos incoados a los concesionarios que dejaron parcial o totalmente de explotar, usar o aprovechar aguas nacionales durante dos años consecutivos.

Derivado de los procedimientos, se logró:

- La recuperación de un volumen de 144 millones 961 mil 209 metros cúbicos anuales.
- El ingreso de recursos no contemplados por 170.966 mdp por pago de derechos por la explotación, uso o aprovechamiento de aguas nacionales.
- El ingreso de 2.578 mdp por concepto de multas pagadas derivadas de procedimientos administrativos.
- Adicionalmente se solicitó al Registro Público de Derechos del Agua, la inscripción de la conclusión de vigencia de diez títulos que, sumados, hacen un total de 9 millones 836 mil 754.46 metros cúbicos.
- Así como obras de protección en Paso Largo

Organismo de Cuenca Golfo Norte (OCGN)

Con una inversión de 28.57 mdp, de los cuales 11.43 mdp corresponden a recursos federales, se lleva a cabo la rehabilitación de escotaduras del Dique El Ca-

malote, en el Sistema Lagunario del río Tamesí, en la zona sur de Tamaulipas, para evitar las fugas de agua dulce y la contaminación de las aguas por intrusión salina. Esta acción permitirá recuperar la capacidad de almacenamiento y contar con agua dulce en beneficio de más de 900 mil habitantes. De esta inversión, se tiene un avance global del programa del 85%, encontrándose actualmente en ejecución con fecha de terminación al 31 de diciembre.

En tanto, el 22 de enero del 2021, fue inaugurado el nuevo radar meteorológico en Altamira, Tamaulipas, con una inversión total de 50.918 mdp con el objetivo de salvaguardar a la población, a sus bienes y su entorno ante un desastre de origen natural, esta obra beneficia a 5.5 millones de habitantes en el sur de Tamaulipas, el norte de Veracruz y el oriente de San Luis Potosí.

Con la adquisición, instalación y puesta en marcha de un radar meteorológico en Altamira, Tamaulipas, se fortalecen los pronósticos meteorológicos con sistemas y tecnología de vanguardia, se producen pronósticos climáticos e hidrológicos a mediano plazo, de lluvias, temperaturas y pronósticos de evolución de niveles en cauces y presas, de gran utilidad para los sectores productivos del país.



**Organismo de Cuenca
Lerma-Santiago-Pacífico (OCLSP)**

En materia de agua potable, drenaje y saneamiento se han aportado 261.73 mdp de recursos para realizar 62 acciones, incluyendo cursos en la Escuela del Agua, en beneficio de 2 millones 426 mil 422 habitantes de Jalisco. Asimismo, mediante PRODDER y PROSANEAR, para 2022, se ha realizado el 75% de la devolución total programada por parte de la Tesorería de la Federación (TESOFE).

Respecto al proyecto de la presa El Zapotillo, se logró el acuerdo que establece que el agua de la presa será solamente para abastecer de agua potable a la Zona Metropolitana de Guadalajara, por lo tanto, no se inundarán los pueblos Temacapulín, Acasico y Palmarejo.

Este año, se recibieron 6 mil 893 trámites y se han resuelto 7 mil 662, lo que representa un porcentaje de atención del 111%, reduciendo el rezago de solicitudes de años anteriores. Además, se han efectuado 129 visitas de inspección; por lo cual se han emitido 168 resoluciones sancionatorias, 10 clausuras de aprovechamientos de aguas del subsuelo y 5 suspensiones de actividades generadoras de descargas.

Los diversos consejos de cuenca Lerma Chapala, del Río Santiago y Costa Pacífico Centro participaron en la definición del Programa Nacional Hídrico 2019-2024 y en la elaboración del Programa Hídrico Regional 2021-2024 RH VIII Lerma Santiago Pacífico, con aportaciones relevantes de los gobiernos estatales, municipales, sociedad organizada y la academia.

El área de infraestructura hidroagrícola, a través de los programas federalizados, entregó apoyos con una

inversión total de 241.912 mdp, en beneficio de 130, 297.64 hectáreas rehabilitadas y 21 mil 425 habitantes. Asimismo, con una inversión de 16.316 mdp, se mejoró el proceso de riego para la producción agrícola y el desarrollo económico de la población rural. Y para la rehabilitación y mantenimiento de presas se destinaron 11.952 mdp.

Con aportación del programa de FONDEN, se invirtieron 183.02 mdp para daños a efecto de fenómenos naturales en beneficio de 40 mil 335 habitantes.

Además, se realizaron 29 operativos de atención a emergencias y apoyo a la población. Sumando a las acciones de desalojo de 3 mil 144.667 Mm³ con equipo de bombeo y el desazolve de líneas sanitarias en beneficio de 272 mil 451 habitantes de Jalisco. También se ha brindado apoyo con bombeo para atender las afectaciones por lluvias extraordinarias en Colima, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí y Zacatecas, para auxilio de 440 mil 583 personas.

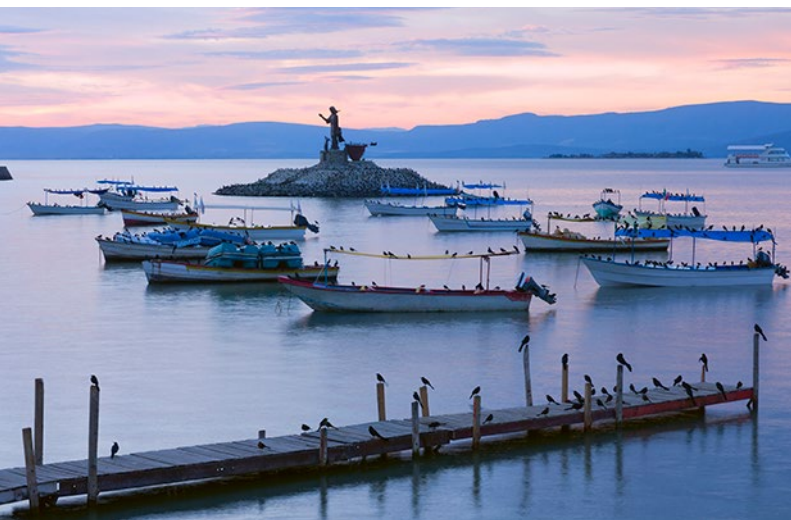
Debido a la emergencia sanitaria por Covid-19, se llevó a cabo muestreo de cloro residual en cisternas y líneas de 18 hospitales del interior del estado, así como la entrega de 83 cisternas de diferentes capacidades a 16 municipios de Jalisco, y la entrega de 14 millones 560 mil litros de agua potable mediante pipas.

Organismo de Cuenca Noroeste (OCNO)

Durante este año se dio principal atención al Plan de Justicia Yaqui, en Sonora, con una importante inversión de 2.310 mdp para la elaboración del proyecto ejecutivo de la ampliación del Distrito de Riego 018, que beneficiará a los ocho pueblos yaquis.

El acueducto Yaqui abastecerá de agua potable a comunidades de estos ocho pueblos, con 166 km de línea de conducción principal y 75 km de ramales, una potabilizadora y una obra de toma, actualmente tiene un avance de 61%.

Con el Plan de Justicia de Cananea se concluyó el equipamiento de rebombeo del Riíto y el diagnóstico integral del sistema de agua potable beneficiando 40 mil habitantes con una inversión de 29.6 mdp. Además, se continúa dando atención a los afectados por el derrame en el río Sonora, con una inversión de 22.50 mdp que fue destinada para la rehabilitación de 6 plantas potabilizadoras y el proyecto ejecutivo de 4 plantas adicionales, finalmente, con una inversión de 3.5 mdp se elaboró el diagnóstico para 27 localidades.





des para definir el tratamiento que se requiere en sus fuentes de abastecimiento.

En el Plan de Justicia del Pueblo Comcaac Seri, en la localidad de Desemboque, se concluyó el reequipamiento de la fuente de abastecimiento, se instaló una planta purificadora para entrega de agua en garrafones para beneficio de 350 habitantes con una inversión de 10.5 mdp. Además de la inclusión de 1.2 mdp para el mejoramiento de la calidad del agua que beneficiará a 750 habitantes. Para el Plan de Justicia Guarijío se llevaron a cabo acciones de agua potable con una inversión de 7 mdp, beneficiando a 221 pobladores. Respecto al Plan de Justicia Yoreme-Mayo, se autorizó una inversión de 4.5 mdp para diagnóstico de los sistemas de agua potable en 25 comunidades de la etnia.

A través de los diversos programas federalizados, se han invertido 76.8 mdp para la rehabilitación, tecnificación y equipamiento de distritos de riego; se apoyó a 12 unidades de riego con 11.4 mdp en beneficio de 347 usuarios en una superficie mil 447.57 hectáreas.

En lo que respecta al PROAGUA, este año se autorizaron 182 mdp para acciones de ampliación de redes, construcción de pilas y tanques de almacenamiento de agua, equipamiento de pozos de agua potable, instalación de macromedidores, construcción y ampliación de redes de alcantarillado y construcción de plantas de tratamiento en localidades rurales.

Por parte del área Técnica se continúa con el monitoreo piezométrico de 7 acuíferos, en beneficio de un millón 542 mil 681 habitantes, que representan el 52% de la población de Sonora. Se invirtieron 505

mil pesos en el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las Plataformas Colectoras de Datos (PCD) instaladas en la cuenca del río Yaqui. Asimismo, se rehabilitaron 36 estaciones climatológicas convencionales con una inversión de 573 mil pesos. En el observatorio de Empalme se invirtieron 1.4 mdp en la rehabilitación del cerco perimetral. Además, se realizó el diagnóstico de seguridad en 86 presas y represas del estado de Sonora con una inversión de 5.6 mdp.

En el 2022 se llevaron a cabo operativos preventivos y de atención de emergencias, por la emergencia sanitaria por Covid-19, y se han atendido a 10 pueblos indígenas y 2 municipios con el suministro de un volumen de 6 millones 870 mil litros de agua potable, para el beneficio de 5 mil 890 habitantes. Se realizaron 10 operativos de bombeo obteniendo un volumen de 2.103 Mm³ en beneficio de 170 mil 580 habitantes. Se brindó apoyo de limpieza y desazolve a 14 localidades de 7 municipios con 164 mil 170 metros lineales de tubería y el desazolve de mil 607 pozos de visita para beneficio de 156 mil 750 habitantes.

Se realizaron operativos de bombeo para los Distritos de Riego con 8 equipos, donde se recuperó un volumen de 11.519 Mm³ en favor de 3 mil 200 hectáreas.

En materia de Cultura del Agua, mediante Convenio Marco de colaboración entre el Gobierno Federal y el Estado de Sonora, se autorizó la inversión de 800 mil pesos para el fortalecimiento de seis Espacios de Cultura del Agua, la elaboración de material didáctico y 48 cursos de capacitación a promotores.

Organismo de Cuenca Pacífico Sur (OCPS)

Se llevaron a cabo acciones a través del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola, donde se ha invertido 61.395 mdp, con un avance del 51% aproximadamente. Estas acciones mantienen en condiciones de operación a través del mejoramiento y conservación de la infraestructura de las áreas hidroagrícolas en los dos distritos de riego y 19 unidades de riego en Oaxaca.

En tanto, se continúa con acciones de infraestructura para la protección a centros de población y áreas productivas, donde se espera la reconstrucción de la infraestructura hidráulica por los daños ocasionados por fenómenos hidrometeorológicos en diversos municipios oaxaqueños. La inversión destinada es por 100.388 mdp con un avance del 59.53%.



En cumplimiento de los compromisos establecidos en la cuarta etapa del Proceso de Consulta Previa, Libre e Informada para la Modificación del Decreto de veda para el alumbramiento de aguas del subsuelo en la zona conocida como Valle de Oaxaca, se llevaron a cabo la emisión y entrega de 16 títulos de concesión comunitarios indígenas a igual número de comunidades de la región de Valles Centrales en Oaxaca, beneficiando un total de 26 mil 383 habitantes.

Las acciones en el marco del corredor interoceánico del Istmo de Tehuantepec, que buscan abatir el rezago de agua potable y alcantarillado en los municipios rurales y urbanos, se llevan a cabo con una inversión total de 33.72 mdp, y un avance del 85% para apoyo de 3 mil 896 habitantes.

Después del paso del huracán Agatha, se realizaron reparaciones por los daños ocasionados en infraestructura de agua potable, drenaje y saneamiento. Con una inversión de 40.47 mdp para beneficio de 65 mil 755 habitantes.

Dentro del PROAGUA 2022, se conjuntaron recursos con el gobierno del estado, a través de la Secretaría de Pueblos Indígenas y Afromexicano (SEPIA) y el gobierno municipal, para 29 acciones en obras de construcción, ampliación del sistema de agua potable, construcción de baños con biodigestor y proyecto ejecutivo del sistema de alcantarillado sanitario. Donde se busca abatir el rezago y garantizar el agua potable, drenaje y saneamiento en las comunidades rurales y urbanas de Oaxaca. Con una inversión de 98.40 mdp, se lleva un avance del 75%.

Organismo de Cuenca Península de Baja California (OCPBC)

La Dirección de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, coadyuva con la Gerencia de Ingeniería y asuntos Binacionales del Agua con apoyo técnico para la revisión y validación de proyectos ejecutivos de diversas acciones, convenidas en el Acta 328, como proyectos de infraestructura de saneamiento en Tijuana, Baja California-San Diego, California, para implementación inmediata y para desarrollo futuro, con el financiamiento entre Estados Unidos y México. Con una inversión de 474 millones de dólares y beneficiando a un millón 641 mil 570 habitantes.

Además, en breve, darán inicio obras de modernización integral del acueducto Río Colorado Tijuana, con una inversión inicial de 167 mdp, y para el 2023 se prevén 450 mdp. Estas obras beneficiarán a 2 millones, 229 mil habitantes.

Se lleva a cabo el Plan Integral de agua potable, alcantarillado y saneamiento de Isla de Cedros, Municipio de Ensenada, B.C., también, mejoramiento de la planta desaladora Isla de Cedros y el reequipamiento del cárcamo de aguas residuales Escollera, de esa



localidad, con un avance de 65% y una inversión de 3.758 mdp, esperando beneficiar a un total de mil 762 habitantes.

A través del PRODDER se llevan a cabo acciones de agua potable, alcantarillado y saneamiento. La inversión destinada es de 328 mdp, con un avance de 18%, en beneficio de un millón 250 mil habitantes. En tanto, con el PROSANEAR se tiene proyectado fomentar y apoyar los servicios públicos urbanos y rurales de alcantarillado, asimismo del saneamiento, recirculación y reúso de aguas residuales en beneficio de un millón 450 mil personas, con una inversión de 133.57 mdp, y un avance del 9%.

Y a través del PROAGUA se invertirán 137.37 mdp. En cuanto a sistema de agua potable se beneficiará a un total de 703 habitantes, en incorporación al sistema de alcantarillado a mil 981 pobladores, para mejoras con obras de agua potable y alcantarillado a 339 mil 700 habitantes, y en desinfección de agua para 163 mil 932 habitantes.

En este 2022, se invirtieron 101.52 mdp en apoyo a la infraestructura hidroagrícola, donde se incluyeron acciones de rehabilitación, tecnificación y equipamiento. Además, se continúa el avance de los trabajos de reparación de pozos para uso urbano, que dotarán a 300 mil habitantes, así como el desazolve con draga marina del canal reforma que beneficiará a la red mayor de distrito de riego, estas acciones corresponden a una inversión de 20.99 mdp.

Organismo de Cuenca Península de Yucatán (OCPY)

Mediante la rehabilitación y modernización del Acueducto López Mateos – Xpujil, en Campeche, se atiende el compromiso presidencial de proporcionar agua a la población de la zona de Xpujil, una de las peticiones más sentidas en el proceso de Consulta indígena del Proyecto Regional Tren Maya. En el 2022, la CONAGUA invirtió 965.39 mdp para la segunda fase para garantizar el abastecimiento de agua potable a la población del municipio de Calakmul, beneficiando una población actual de 31 mil 714 habitantes y una población de proyecto de 71 mil 23 habitantes al año 2040.

A través del PROAGUA, se realiza la construcción de sanitarios en localidades rurales en Yucatán, con una inversión conjunta de 63.64 mdp para la construcción de 846 sanitarios en beneficio de 3 mil 294 habitantes, lo cual permite a las familias superar la carencia de servicios sanitarios y de drenaje. Además, se llevó



a cabo la ampliación y rehabilitación de los sistemas de agua potable, con una inversión de 13.40 mdp en localidades rurales, brindando acceso a las personas que no cuentan con éste importante servicio, en beneficio de 786 habitantes de cinco localidades.

Con una inversión de 143.65 mdp, se logró la rehabilitación y tecnificación de 66 unidades de riego y la construcción de 35 nuevas unidades, permitiendo con estas acciones beneficiar una superficie de 5 mil 581.50 hectáreas y mil 203 familias.

Asimismo, para el temporal tecnificado se destinaron 15.42 mdp, logrando la rehabilitación de 32.88 km de caminos saca cosecha y la rehabilitación de 3.36 km de drenes agrícolas, permitiendo con ello, en suma, beneficiar una superficie de 4 mil 130 hectáreas y 132 familias.

Se emitieron 785 títulos de concesión, de los cuales 657 corresponden a concesiones de aguas nacionales subterráneas o permisos de descarga de aguas residuales y 128 a prórroga, modificación o transmisión de derechos; con lo cual se ha dado certeza jurídica a los usuarios, permitiendo, además, ser beneficiados con los diversos programas de apoyo que ofrece el Gobierno de México.

Se rehabilitaron 115 estaciones climatológicas convencionales, con una inversión de 3.22 mdp, y se brindó mantenimiento a los observatorios de Mérida, Progreso y Valladolid con una inversión de 1.48 mdp. Lo cual, permitió que, durante 2022, se generaran 730

boletines meteorológicos. Pronósticos extendidos a 96 horas, con un total anual de 365; así como mil 383 pronósticos a corto plazo. Además, en coordinación con el SMN se incursionó en la creación de video pronósticos semanales para redes sociales.

Organismo de Cuenca Río Bravo (OCRB)

Se iniciaron los trabajos de la primera etapa de la restitución de la sección hidráulica del arroyo Topo Chico mediante la protección con concreto hidráulico en el municipio de San Nicolás de los Garza, Nuevo León, en una longitud de 180 m, con una inversión de 32 mdp en beneficio de 80 mil habitantes.

Inició la primera etapa de la rehabilitación del canal principal Las Lajas en el Distrito de Riego 031 Las Lajas con una inversión federal de 7.6 mdp, en beneficio de 2 mil hectáreas y 168 usuarios del municipio de General Bravo, Nuevo León.

Se lleva a cabo el proyecto de la presa La Libertad para fortalecer el abastecimiento de agua potable en la Zona Metropolitana de Monterrey (ZMM), Nuevo León. Con una inversión estimada de 7 mil 474.3 mdp, se incorporarán de 1.5 a 2 metros cúbicos por segundo (m³/s) a través del acueducto Linares-Monterrey, en beneficio de 5.5 millones de personas. Actualmente tiene un avance físico global de 46.7%.

En septiembre se inició la construcción del acueducto El Cuchillo II, con el cual se suministrará 5 mil litros por segundo (l/s) adicionales al área metropolitana de Nuevo León y con ello garantizar el abasto por los siguientes 10 años. El proyecto de construcción comprende una línea de tubería con longitud de, aproximadamente, 100 km de tubería y cuatro plantas de bombeo, con una inversión estimada de 10 mil mdp y con un ponderado de avance físico a la fecha del 2.2%.

En relación con el acueducto El Cuchillo, el Gobierno de México apoya al gobierno estatal con la construcción esta obra para mitigar los efectos del déficit de agua superficial.

Se contrató el Servicio de mantenimiento a las instalaciones de los observatorios meteorológicos de Saltillo, Monclova y Piedras Negras del Estado de Coahuila, con el objetivo de monitorear de forma precisa el ciclo hidrológico en el Estado de Coahuila, con una inversión de 1.19 mdp. Además, se contrató el Servicio de Mantenimiento preventivo, correctivo y actualiza-

ción de Estaciones Automáticas del Organismo de Cuenca Río Bravo, con el objetivo de monitorear de forma precisa el ciclo hidrológico en los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, con una inversión de 1.7 mdp.

Se instruyeron 26 procedimientos administrativos para declarar caducidad de volúmenes de agua otorgadas a empresas para uso industrial que han sujetado a caducidad, un volumen total, a la fecha, de 6.816 Mm³, mismos que aún se encuentran bajo atención y seguimiento procesal. Se suscribieron 77 convenios de cesión de derechos, para transmisión parcial y temporal de volúmenes de aguas otorgados a empresas para uso industrial y de servicios, que conciben volúmenes del orden de los 13.202 Mm³, a favor de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey.

En materia de aguas superficiales, se realizaron un total de 17 verificaciones a puntos de extracción de aguas nacionales, ejecutándose ocho clausuras, y tres rajes sobre estructuras de almacenamiento (presas) para su inhabilitación por no contar con concesión. Al mes de octubre se ha logrado una recaudación Fiscal superior al 104.8%



Direcciones locales

Dirección Local Aguascalientes

A través de la Subdirección de Agua Potable Drenaje y Saneamiento se concluyó el Colector Pluvial Casa Blanca, en beneficio de 25 mil habitantes. También, se concluyeron los trabajos de mejoramiento de descarga de aguas residuales en la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) Los Arellano y la de Pocitos. Además, con el apoyo de diversos organismos operadores se efectuaron los Planes de Desarrollo Integral (PDI) en los municipios de Jesús María, Pabellón de Arteaga, Calvillo y Rincón de Romos. Finalmente, se gestionaron anualmente al menos 60 mdp para el programa de Devolución de Derechos (PRODDER), beneficiando a todos los municipios del estado en este periodo.

Por su parte, la Subdirección Infraestructura Hidroagrícola capacitó a diversas unidades de riego, simultáneamente se realizó el entubamiento de la red

principal en 10 presas, equipamiento de siete pozos y cuatro plantas de bombeo, para beneficio de mil 691 hectáreas, con una inversión total de 45.237 mdp.

Para el Distrito de Riego 001 Pabellón, se han ejecutado acciones de rehabilitación y tecnificación con una inversión total de 273.855 mdp, en beneficio de mil 545 hectáreas y 690 usuarios. En cuanto, a obras de trabajos de conservación normal en las obras de cabeza de la presa Presidente Plutarco Elías Calles, y la derivadora El Jocoqui, se invirtió un total de 5.286 mdp. Finalmente, se ejecutaron obras en las presas Abelardo Rodríguez, Potrerillos, Media Luna, Niagara y Arquitos, con un importe total de 11.832 mdp.

Por parte del área Jurídica, se atendió el Juicio Agrario No. 128/2001, promovido por la Comunidad de San José de Gracia, del municipio de San José de Gracia, por la ocupación de una superficie de aproximadamente mil 455 hectáreas, por la construcción de la presa Plutarco Elías Calles, actualmente se cuenta con un avance del 73.3%, equivalente a 42.153 mdp, en el pago por indemnización a dicha comunidad de un total de 57.520 mdp.

Asimismo, el área de Administración del Agua logró reducir el rezago histórico en la atención de trámites en un 5%, notificando 414 títulos de concesión que equivalen a la atención de 676 trámites y concluyendo un total de 845 trámites a la fecha.

Dirección Local Baja California Sur

Se trabajó en la construcción de la red de agua potable en la colonia Cabo Fierro, para lo cual se contó con una inversión total de 5.418 mdp y representó un beneficio para mil 580 habitantes de la localidad de Cabo San Lucas.

Se llevó a cabo el proyecto de construcción de 1.8 kilómetros (km) de red de alcantarillado sanitario, 156 descargas domiciliarias, 1.26 km de emisor y estación de bombeo en colonia Vista al Mar, en la ciudad de Loreto. Contando con una inversión total de 6.579 mdp que incorporará a 499 habitantes a la red de alcantarillado de esta ciudad.

Por mandato presidencial y dentro del Plan Integral para el Bienestar en el municipio de Mulegé, se realizó una inversión federal de 19.9 millones de pesos,





donde destacan los trabajos para rehabilitar la planta de tratamiento en la colonia INVI, nuevo Mulegé en la localidad de Heroica Mulegé, donde beneficiarán a mil 200 habitantes mediante la eliminación de derrames de aguas residuales así como la reconstrucción de 1.6 km del Acueducto Vizcaíno Pacífico norte, mejorando el bienestar de más 6mil habitantes del municipio.

Dirección Local Campeche

En relación a los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento, con una inversión total de 3 millones 959 mil 953 pesos, se trabajó en el mejoramiento del sistema de agua potable en el municipio de Escárcega, esto en beneficio de 172 habitantes.

Asimismo, se invirtieron 3 millones 498 mil 680 pesos en mejorar la capacidad de gestión y producción de los grupos de productores sociales por medio de la tecnificación del campo, lo cual beneficiará a 80 usuarios agrícolas, así como a 460 hectáreas.



Con una inversión de 596 mil 825 pesos se llevaron a cabo trabajos de mantenimiento del Observatorio Meteorológico Campeche, obra que, a nivel nacional, contribuirá a la elaboración de mapas sinópticos.

Por su parte, las brigadas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) atendieron tres emergencias hidrometeorológicas en auxilio a 3 mil 50 habitantes del estado.

En materia del programa de Cultura del Agua, se invirtió un millón 20 mil pesos en acciones de educación ambiental que promueven el uso eficiente del agua. Y, cabe destacar, que la Subdirección de Administración del Agua de la Dirección Local Campeche, se ha mantenido en primer lugar de atención a tramites de usuarios.

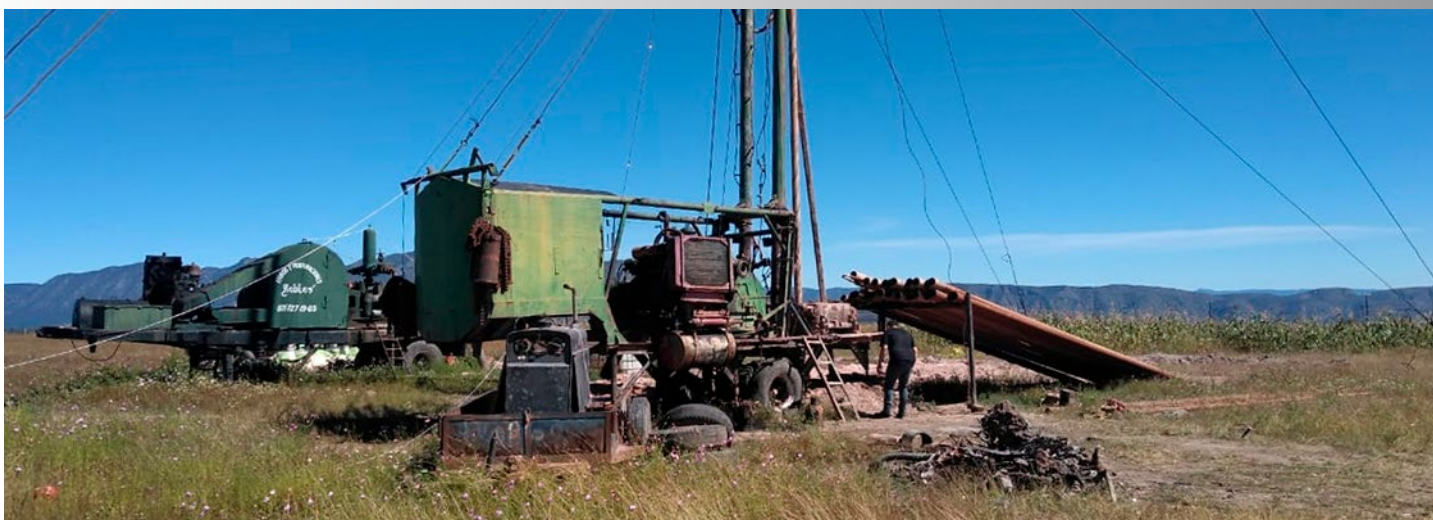
Dirección Local Chihuahua

Se trabajó mediante el programa de rehabilitación y modernización de distritos de riego K141, con una inversión de casi 16 mdp, en beneficio de 84 mil 750 hectáreas (ha); en el programa de rehabilitación de distritos de riego S079, con una inversión de 26.808 mdp, se benefició a mil 94 ha; por su parte, con una inversión de 2 mdp, a través del programa de equipamiento de Distritos de Riego S080, se trabajó en la adquisición de maquinaria y equipamiento en apoyo de 19 mil 208 ha, y se realizó la devolución de pagos por el suministro de agua en bloque en los distritos de riego, con la finalidad de mejorar las condiciones de la infraestructura hidroagrícola concesionada a las asociaciones civiles de usuarios.

A su vez, se avanza en tres proyectos presidenciales de la región y ya se encuentran en proceso de contratación. Éstos contribuirán a incrementar y sostener las coberturas de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, como el proyecto ejecutivo para la construcción de la línea de conducción a Creel y la rehabilitación de la planta potabilizadora y rehabilitación del Acueducto San Juanito-San Rafael, en beneficio de 4 mil 642 personas.

Dirección Local Colima

Mediante Administración del Agua, en los últimos cuatro años, se han emitido mil 265 títulos de concesión, de los cuales el 79.45% corresponden a personas físicas y el 20.55% a personas morales. Durante el 2022



se han emitido 216 títulos. En tanto, de los 5 mil 168 expedientes ingresados con corte al 1º. de noviembre de 2022, se ha tenido un avance considerable del 97% de expedientes resueltos.

Por su parte, la Subdirección de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento realizó acciones de manera conjunta de desinfección de agua donde se invirtieron más de 770 mil pesos, beneficiando a 58 mil 416 habitantes de localidades urbanas y rurales. Para acciones de alcantarillado y agua potable se invirtió de manera conjunta 8.82 mdp. Además, en localidades urbanas con más de 2 mil 500 habitantes se realizará una inversión conjunta de 8.61 mdp, en beneficio de 4 mil 80 habitantes en el componente de alcantarillado.

Asimismo, se invirtió 1.16 mdp en la creación de dos Espacios de Cultura del Agua y el fortalecimiento de siete; un evento de difusión; recursos didácticos, y cursos y talleres en apoyo a los municipios del estado.

Por otra parte, con un avance de 85%, se encuentra en etapa de ejecución el reforzamiento del bordo de protección El Rincón, en la margen izquierda del río Marabasco, municipio de Manzanillo; donde tendrá una inversión total de 17.54 mdp en beneficio de las localidades de El Chavarrín y El Centinela que suman aproximadamente 576 habitantes.

Durante 2022, en el Distrito de Riego 053, con una inversión federal de 3.557 mdp se rehabilitaron 0.625 km de caminos de operación, así como 1.307 km de canales de riego; se rehabilitaron 1.037 km de drenes; se modernizaron dos plantas de bombeo y se tecnificó el riego en 40.333 ha. También, se destinaron 2.475 mdp para el equipamiento de maquinaria y acciones de conservación de la infraestructura hidroagrícola, en beneficio de 620 usuarios y 5 mil 297 hectáreas de riego.

Dirección Local Durango

Se firmó el convenio de coordinación entre el Gobierno del Estado y la Dirección Local de CONAGUA en Durango, cuyo objetivo es promover acciones que permitan cumplir con lo establecido en el anexo de ejecución del PROAGUA, comprometiendo al estado a aportar un monto de 72.392 mdp para asegurar la conclusión de 54 obras de agua potable, drenaje y saneamiento.

Asimismo, se implementó un programa de supervisión en el tema de aplicación de la normatividad en cada una de las acciones y programas a cargo de la Dirección Local, con el que se detectaron retrasos en obras y falta de cumplimiento en convenios de los programas de PROAGUA por 72.392 mdp.

De igual manera, ante la presencia de lluvias atípicas que se presentaron durante los meses de agosto y septiembre, se atendieron diversas situaciones de emergencia en la cuenca del río La Sauceda, en la ciudad de Canatlán, y también se realizaron operaciones en las presas Guadalupe Victoria y Peña del Águila.



Dirección Local Estado de México

El área de Administración del Agua a través del Centro Integral de Servicios (CIS), atendió a 2 mil 799 usuarios de los cuales el 50.95% han concluido procesos. Se efectuaron 61 resoluciones de títulos inscritos ante el Registro Público de Derechos del Agua, además de llevarse a cabo 66 visitas de inspección, dando como resultado la emisión de 12 acuerdos de conclusión de visita sin sanción; la elaboración de 48 resoluciones administrativas, y el inicio de 18 procedimientos administrativos.

Para las unidades de riego se invirtieron 16.15 mdp para obras de mantenimiento, mejoramiento y rehabilitación de infraestructura hidroagrícola, con un avance de 65%, en beneficio directo de 180 usuarios, y se incrementó la eficiencia para 14 mil 975 usuarios de los tres distritos de riego. Con una inversión de 36.5 mdp se rehabilitaron 32 presas de almacenamiento y derivadoras, lo que permitió mejoramiento en sus sistemas de operación, beneficiando a 8 mil 550 usuarios en una superficie productiva de 12 mil 165 hectáreas.

Por su parte, la Subdirección de Asistencia Técnica Operativa invirtió 30.2 mdp para la perforación de pozos profundos para abasto de agua potable a comunidades vulnerables, con un avance de 70%. Asimismo, con una inversión de 22.3 mdp se llevan a cabo las obras para la alimentación de la laguna de la cuenca del Lago de Texcoco. Además, se realizó el proyecto para la recuperación de la Laguna de Xalapango en 32 hectáreas, con las que se contribuye a la restitución del antiguo lago de Texcoco y la construcción de 10 represas para la retención de azolves para la protección de 12 mil 650 habitantes de Tepetlaoxtoc, Francisco I Madero, Tocuila, ejido de Atenco y Atenco, con 7.29 mdp y 18.45 mdp, respectivamente.

Se atendieron emergencias derivadas por el desbordamiento en el río Lerma y varios afluentes, se hizo una

inversión de 157 mdp, para darle seguridad a 16 mil 500 habitantes de los municipios de San Mateo Atenco, Toluca, Zinacantepec y Oztolotepec, principalmente.

Respecto del Módulo de Transparencia y Acceso a la Información Pública, se atendieron 278 solicitudes y 13 recursos de revisión durante el presente ejercicio 2022, concluidos todos de acuerdo al procedimiento de la ley.

La Subdirección de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias mediante el PROAGUA ha invertido más de mil 300 mdp en apoyos de cobertura de agua potable, alcantarillado y saneamiento, en beneficio de aproximadamente 125 mil habitantes.

La Dirección Local en coordinación con la Comisión del Agua del Estado de México trabaja para fomentar y promover la educación sobre la sustentabilidad ambiental, fortaleciendo a los Espacios de Cultura del Agua (ECA's) a través del Programa de Cultura del Agua, con una inversión de 1.5 mdp y un avance del 80% proyectando su conclusión el 31 de diciembre del presente.

La unidad de Recaudación y Fiscalización reportó una recaudación de 3. 526 mdp con un porcentaje de cumplimiento de metas del 96 %.

Dirección Local Guanajuato

Se inició la primera etapa de la construcción de sistema de drenaje sanitario en la zona de atención prioritaria AGEBS 0153, con una inversión de 4 mdp, en beneficio de 2 mil 500 habitantes, hasta el momento se tiene un avance del 83%. Con esta obra se desalojarán las aguas residuales, además, se mejorará el sistema de drenaje.

Otra de las acciones que se realizan en el estado es la rehabilitación y ampliación de la red de drenaje sani-



tario, que beneficiará a 640 habitantes, con una inversión destinada de 4.7 mdp, y un avance de 61%.

Además, se llevó a cabo la construcción de dos plantas de tratamiento en el estado, con el objetivo de sanear las aguas residuales que se generan en las localidades y mejorar la calidad de vida de sus habitantes, disminuyendo así, la contaminación de cuerpos de agua, con una inversión de 8.4 mdp, y beneficiará a 2 mil 899 habitantes. Una de las obras ya se encuentra concluida; mientras que la otra, se encuentra en 56% de su avance.

Dirección Local Guerrero

En el marco del PROAGUA 2019-2022, se contó con una inversión de mil 962 mdp, destinados a realizar 276 acciones enfocadas en incrementar la cobertura de los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento, las cuales beneficiarán a 263 mil 508 habitantes, permitiendo incorporar a 152 mil 671 habitantes al servicio de agua potable y 110 mil 837 al de alcantarillado sanitario.



Dando continuidad al compromiso presidencial de sanear la ciudad y puerto de Acapulco de Juárez, con una inversión global al 2022 de 631.27 mdp, se han llevado a cabo 9 obras de alcantarillado sanitario en beneficio de 52 mil 346 habitantes, además de que se rehabilitaron cuatro plantas de tratamiento de aguas residuales.

En seguimiento a la atención de la recomendación 56/2019 de la CNDH, sobre el saneamiento del río Atoyac en Guerrero, se han ejecutado 11 acciones en materia de alcantarillado sanitario y saneamiento, con

una inversión global de 97.90 mdp, de los cuales el 50% corresponden a la federación.

Y, en apoyo al Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola, con una inversión de 7 millones 697 mil 639 pesos, se atendió a la unidad de riego Topiltepec con el entubamiento de 0.34 km, sifón 1 y 2, siete válvulas de seccionamiento y cuatro módulos de presión.

Dirección Local Hidalgo

Para atender la problemática de abastecimiento, por medio de construcciones de sistemas de agua potable, se contó con una inversión de 3.396 mdp, distribuidos en tres localidades del municipio de Ixmiquilpan en beneficio de mil 390 habitantes.

También, se realizaron visitas de campo, que resultaron en 22 dictámenes técnicos y 10 tomas de muestra para determinar la calidad del agua; se atendieron 252 expedientes que garantizan la asignación de 31.7 Mm³ de aguas nacionales, lo cual beneficiará a 51 mil 966 habitantes en uso público urbano.



Para limpiar las aguas residuales, con una inversión superior a 3.598 mdp se trabajó en la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Huautla; asimismo, se llevó a cabo la construcción del Sistema de Alcantarillado Santa María Catzotipan con una inversión de 2 millones 459 mil 648 pesos.

En atención al Plan Hídrico de Tula, con una inversión de 202.13 mdp, se realizaron obras de ampliación de la capacidad de conducción en el subtramo 1, además de que, con una inversión de 17.79 mdp, se llevó a cabo la supervisión técnica, administrativa, de control de calidad y ambiental correspondiente a dichas obras.

Dirección Local Michoacán

Mediante el PROAGUA, se contó con una inversión total de 178 millones 407 mil 205 pesos para garantizar el Derecho Humano al Agua y sostener las coberturas de servicios de agua potable y alcantarillado de 122 mil 646 habitantes.

Por su parte, con el PRODDER 2022, se destinaron 93 millones 889 mil 129 pesos para subsidios equivalentes hasta por el monto de los derechos de agua pagados por los prestadores del servicio de agua potable, drenaje y almacenamiento.



Asimismo, se destinó una inversión de 13.91 mdp, en beneficio de 141 mil 994 hectáreas y 134 mil 772 habitantes por medio de programas de conservación de infraestructura hidroagrícola; a su vez, se rehabilitaron y tecnificaron infraestructuras por medio de entubamiento de canales y zona de riego con una inversión de 127.49 mdp, en los distrito de riego 020, 061 y 097.

Aunado a ello, con el fin de incrementar la captación de agua en la presa El Bosque, del Sistema Cutzamala, la CONAGUA, en coordinación con los gobiernos de la Ciudad de México y los estados de México y Michoacán, desarrollarán un proyecto para incrementar el uso eficiente del agua en zonas agrícolas michoacanas, y se firmó el convenio “Recuperación de caudales en el Canal El Bosque–Colorines”.

Asimismo, la Subdirección de Administración del Agua, con un presupuesto de 2 millones 276 mil 374 pesos, trabajó en el fortalecimiento de 30 espacios de Cultura del Agua, cursos, talleres y recursos didácticos, lo cual benefició a niñas y niños de 30 diferentes municipios.

Dirección Local Nayarit

En la ciudad de Tepic, se comenzará el proyecto de rehabilitación y modernización del colector sanitario Colosio, a fin de resolver el problema de saneamiento del río Mololoa, en beneficio de 180 mil 640 habitantes, con una inversión total de 242 millones 815 mil 767 pesos; entre las acciones que se llevarán a cabo destaca la construcción de 7.31 km de tubería en tres diferentes tramos.

También, está en proceso de licitación la 3ra etapa del proyecto de ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) La Cantera, con una inversión total de 17 millones 10 mil 706 pesos en beneficio de 12 mil 960 habitantes. Y se lleva a cabo el proceso de licitación de la segunda etapa de la rehabilitación de la PTAR El Punto, con una inversión total de 35 millones 173 mil 526 pesos y que atenderá a 220 mil habitantes.

Por otra parte, se continúa con la construcción del Canal Centenario, en Nayarit, que tiene como objetivo principal impulsar el desarrollo económico agroalimentario de la planicie norte del estado, a través de la incorporación de 45 mil 105 hectáreas nuevas al riego, en beneficio de 7 mil 643 productores de cuatro municipios del estado; lo anterior, aprovechando el agua del río Santiago a partir de la presa derivadora Amado Nervo, El Jileño.

Este año, se autorizaron 2 mil 712.05 mdp, en coordinación con la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), y se continúa la construcción del canal principal en 29 km, 15 km del lateral 27+680 y 53 km de zona de riego de la margen izquierda del río San Pedro, cuya conclusión está programada para el próximo año.

Dentro del mismo proyecto, la SEDENA construyó una de las estructuras medulares para poder distribuir el agua a todas las zonas de riego proyectadas; es decir, el sifón de cruce con el río San Pedro.

Por otro lado, como parte de las acciones de atención a emergencias, luego de paso del huracán Roslyn, a través de la brigada PIAE, se implementaron acciones en seis municipios afectados, suministrando 7 millones 142 mil 578 litros de agua potable.



Dirección Local Puebla

Mediante el Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola, se tiene contemplado que se beneficie a 49 unidades de riego y a 1662 hectáreas con una inversión de 44.23 mdp.

Mientras que, a través del PROAGUA, con un presupuesto total de 152.484 mdp se invirtió en el programa de Escuela del Agua, así como en acciones de desinfección como suministro de hipoclorito de calcio, de sodio y equipos dosificadores; además de la realización de acciones dirigidas a obras urbanas y rurales en mejoría de 32 mil 428 habitantes, e incorporando a 8 mil 765 habitantes.



Mediante el PRODDER se formalizaron 34 programas para la ejecución de 61 acciones, de las cuales se recuperaron por el pago de derechos 32.250 mdp, con una contraparte de 38.534 mdp. Asimismo, con el PROSANEAR, se formalizaron 20 programas de acciones de saneamiento, con los cuales se buscará recuperar 68.494 mdp por el pago de derechos.

Mediante la Subdirección de Administración del Agua, desde el 2019 hasta el 2022, se atendieron 622 tramites; en el departamento de calificación de infracciones, durante esos 3 años, se concluyó con la atención a 196 expedientes y 120 se resolvieron con multa; igualmente, se realizaron 396 visitas de inspección de las cuales 136 resultaron en clausura.

La Dirección Local rebasó en un 14.80% la meta de recaudación para el 2022, con 258 millones 302 mil 534 pesos recaudados de 225 millones estipulados.

Dirección Local Querétaro

Se avanzó en el desarrollo de la primera etapa de la ampliación y rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales Amealco, la cual busca satisfacer las demandas ciudadanas más importantes en materia de saneamiento, debido a que, por el crecimiento poblacional y comercial en la región, la anterior planta de tratamiento ya había rebasado su capacidad.

Los trabajos en esta etapa comenzaron el día 14 de julio del año en curso, y se planea que terminen el 31 de diciembre. Contó con una inversión de 29 millones 321 mil 182 pesos, de los cuales 50% provienen del Gobierno de México y 50% del estado de Querétaro.

Con estas acciones se beneficia a 7 mil 953 habitantes, y se incorpora a 6 mil 847 más.

Dirección Local Quintana Roo

La Subdirección de Administración del Agua otorgó 82 títulos de concesión y asignación, y ejecutó 77 visitas de inspección con el fin de verificar las obligaciones estipuladas en la Ley de Aguas Nacionales. Por su parte, la Subdirección de Recaudación y Fiscalización ingresó 202 avisos de instalación de nuevos aparatos de medición de agua; y la unidad jurídica atendió un total de 105 solicitudes de acceso a la información.

Por otro lado, la Subdirección Técnica emitió 708 reportes climatológicos e hidrometeorológicos y dio se-



guimiento a potenciales amenazas ciclónicas para el estado; a la par, el área de Protección a la Infraestructura y Atención a Emergencias realizó operativos de atención a emergencias por el paso del huracán Lisa, los cuales beneficiaron a 940 habitantes; mientras que la Subdirección de Infraestructura Hidroagrícola invirtió, en los últimos 4 años, un total de 205.7 mdp en sistemas de riego con energía renovable mediante paneles solares.

Por su parte, la Subdirección de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, invirtió 122.9 mdp en obras en beneficio del alcantarillado y saneamiento del estado, las cuales beneficiarán a 58 mil 485 habitantes. Mientras que, la Subdirección de Consejos de Cuenca, para fortalecer la gestión de los recursos hídricos, realizó 41 reuniones entre las que destaca el Quinto Foro de Educación Ambiental del estado de Quintana Roo.

Dirección Local San Luis Potosí

En la Subdirección de Administración del Agua se brindó atención a 2 mil 122 usuarios, se ingresaron e integraron 476 expedientes de trámites para solicitar permiso de descarga de aguas residuales, así como concesiones para la ocupación de zonas federales; se efectuó la notificación de 782 documentos oficiales; además de que se atendió un 91% de los trámites ingresados durante el 2022.

En materia de inspección, medición y procesos administrativos, se realizaron 106 visitas de inspección a usuarios de aguas nacionales, de las cuales resultaron 6 clausuras por motivos como: no contar con un título de concesión para aprovechamiento de agua superficial, no tener permiso de perforación y

no contar con permiso de ocupación de zona federal con una construcción.

A su vez, se amplió y adecuó el drenaje sanitario de la localidad de Escalerillas con colectores, subcolectores y atarjeas, mediante una inversión de 40.4889 mdp, en beneficio de 5 mil 299 habitantes. En cuanto a la atención a emergencias, se implementaron 2 operativos preventivos y 5 de emergencia en atención a situaciones de sequía para beneficio de 30 mil habitantes; a su vez, se desazolvaron 37 mil 210 metros lineales en redes de drenaje municipal y 99 fosas sépticas en beneficio de mil 500 habitantes.

Dirección Local Tabasco

Se trabajó en el Proyecto Hidrológico para Proteger a la Población de Inundaciones y Aprovechar Mejor el Agua en el Estado de Tabasco (Prohtab), cuyo objetivo es reducir los efectos de inundaciones mediante la programación y ejecución de obras, entre las realizadas este año destaca la sobreelevación, el reforzamiento de los bordos y obras de protección en emergencia ubicadas en los ríos de la Sierra, Carrizal, Samaria, Viejo Mezcalapa, Grijalva y Usumacinta. La población beneficiada, para finales del 2022, es de 399 mil 532 habitantes. De igual manera, se han invertido 512.84 mdp en obras de protección marginal.

Por parte de la Subdirección de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, se trabajó en el proyecto de planta potabilizadora Benito Juárez, iniciada en 2021, este año contó con una inversión de 400 mdp, y beneficiará a 99 mil 181 habitantes de 57 localidades en zonas indígenas del municipio de Macuspana, cabe mencionar que, actualmente, este proyecto cuenta con un avance global del 60%, que se espera su conclusión en 2023.





Dirección Local Tlaxcala

Se trabajó, por medio del programa de Cultura del Agua, en el fortalecimiento de la Sala Interactiva de Agua en Tlaxcala, cuyo objetivo principal es el diseño de contenidos para crear conciencia sobre el uso del agua. Para este proyecto se contó con una inversión total de 2.5 mdp, de los cuales, un millón fue por parte de CONAGUA.



En atención a la Recomendación 10/2017 de la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH), y como parte del Programa de Acciones de Saneamiento del Río Atoyac, se realizaron 18 visitas de inspección a descargas de aguas residuales, con la finalidad de contribuir al saneamiento y recuperación de los ríos Atoyac, Xochiac y Zahuapan.

A su vez, la Subdirección Técnica emitió diariamente boletines climatológicos; se atendieron diversos trámites presentados mediante el buzón del agua, relacionados a concesiones y permisos; igualmente, con recursos de PROAGUA, se trabajó en programas en materia de agua potable y saneamiento.

Dirección Local Zacatecas

A través de las unidades de riego bajo el subprograma Rehabilitación, Tecnificación y Equipamiento de Unidades de Riego, en Zacatecas se ejerció un total de 35.92 mdp, en beneficio de 259 familias y con la finalidad de atender la problemática de la baja producción agrícola por las escasas lluvias de la región.

Dentro del componente de Rehabilitación y Tecnificación de Distritos de Riego, en el Distrito de Riego 034, se ha trabajado para aumentar la eficiencia de riego de un 60% a un 80%, esto en beneficio de 372 usuarios y con una aportación de 27.88 mdp. Igualmente se construyó un taller en la Asociación de Usuarios Presa Leobardo Reynoso A.C, y se rehabilitaron y modernizaron cuatro presas y dos derivadoras, con una inversión total de 17.2 mdp.

En materia de agua potable, se construyó la línea de impulsión en sistema de abastecimiento de agua potable poniente, con una inversión de 2.286 mdp, que ayudará a resolver la problemática de abastecimiento de agua potable para 5 mil 184 habitantes. Asimismo, mediante el PROAGUA, se formalizaron 50 acciones en materia de agua potable y alcantarillado, además de 21 acciones en el medio rural, y la inversión total para todas estas acciones fue de 130.716 mdp.

Por otro lado, se realizaron labores de reconstrucción para la presa San Aparicio, la cual sufrió afectaciones por la entrada de la Onda Tropical No. 29, durante el mes de septiembre, en este caso, se contó con una inversión de 12.206 mdp en beneficio de las familias aguas abajo.



Impulsa CONAGUA una vida libre de violencia hacia las mujeres

Con el fin de contribuir a que las mujeres y niñas convivan en ambientes libres de violencia, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) se sumó a la campaña internacional 16 Días de Activismo contra la Violencia de Género, impulsada por la Organización de las Naciones Unidas.

En ese marco, la CONAGUA, en los últimos 4 años, ha incrementado la participación de las mujeres, es decir, hay 3.5 % más mujeres, lo que significa 352 nuevas servidoras públicas, de las cuales, 111 desempeñan puestos directivos, gerenciales y de mando medio en toma de decisiones. Con ello, en la actualidad, las mujeres componen el 39.5% de plazas ocupadas en la CONAGUA, es decir, 4 mil 656 de 11 mil 801.

En el actual Gobierno de México, y por primera vez en la historia de la Administración Pública Federal, se implementan los Concursos del Servicio Profesional de Carrera, exclusivos para mujeres. En la CONAGUA se han llevado a cabo cuatro convocatorias de género durante los años de 2021 y 2022.

Como parte de las actividades para fomentar espacios de convivencia libres de violencia, se llevó a cabo la conferencia: ¿Qué son las nuevas masculinidades?, donde el especialista Héctor Martín Frías Barrón, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, de la Universidad Nacional Autónoma de México, fomentó el análisis sobre las conductas que violentan a las mujeres de manera constante e, incluso, de manera tan cotidiana que no se visualizan fácilmente.



Al respecto, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, subdirectora general de Administración de la CONAGUA, señaló que las nuevas masculinidades compiten a todas y todos, y son cruciales para la eliminación de la violencia contra las mujeres. “Es evidente que no basta la lucha de las mujeres, es fundamental que los hombres comiencen a cuestionar asuntos como los micromachismos y los estereotipos, sobre todo aquellas relacionadas con el manejo de las emociones”, señaló.

Por su parte, el subdirector general de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, Felipe Zataráin Mendoza, reconoció la existencia de conductas que deben ser analizadas para crear ambientes más favorables, por lo que hizo un llamado a todas y a todos a ser parte de las actividades de los 16 Días de Activismo contra la Violencia de Género.

En el encuentro se coincidió en que los machismos afectan a hombres y mujeres, por lo que es necesario detectar las conductas nocivas en las esferas sociales, laborales y familiares. Asimismo, se destacó la necesidad de ver a los hombres como personas vulnerables a cualquier tipo de violencia y permitirse alzar la voz ante ello.

Otra de las actividades fue la conferencia: Prevención de la Violencia Digital, en la cual la experta en ciberseguridad, Areli Rojas Rivera, destacó la importancia de detectar los tipos de violencia hacia las mujeres y las niñas en el ámbito cibernético y conocer las herramientas legales para que la autoridad obligue a quien ejerce la violencia a terminar con ello y se aplique un castigo.

Debido a que es necesario impulsar conductas más incluyentes y equitativas desde la infancia, también se llevó a cabo el taller: Consentimiento y prevención para las infancias, liderado por la antropóloga social Jimena Turrent.

Para tomar conciencia sobre la violencia hacia mujeres transgénero, la activista por los Derechos Humanos, Kenya Cytlay Cuebas Fuentes, expuso su experiencia de vida e hizo un emotivo llamado a que cada

integrante de CONAGUA adopte y promueva actitudes más incluyentes y libres de violencia en todos sus ámbitos, pues sólo de esa manera se logrará un ambiente más armónico para todas y todos.

Durante el “Diálogo entre nosotras”, donde la coordinadora general de Recaudación y Fiscalización, Rosa María Taboada Ochoa; la gerente de Calidad del Agua, de la Subdirección General Técnica, María Margarita Dafne Lobato Calleros; la directora de área de Gestión de Cartera de Proyectos, Ángeles Mendieta Alonso, y la directora de Asuntos Internacionales, Claudia Ivonne Añorve Lasso, charlaron sobre los esfuerzos necesarios para alcanzar cargos directivos en diversas instituciones y fomentaron la reflexión sobre la necesidad de analizar las conductas que impiden la equidad de oportunidades en el ámbito profesional.

Para fomentar una convivencia más armónica, se llevó a cabo la rodada y caminata por los Derechos Humanos de las Mujeres y las Niñas, en la cual Alejandra Icela Martínez Rodríguez destacó la importancia de fomentar un ámbito de respeto entre cada uno de quienes integran las familias, pues es ahí donde se forman las masculinidades.

Para contribuir a la salud de las mujeres, se realizaron jornadas de salud para prevenir o detectar oportunamente el cáncer de mama y cervicouterino, y se brindó información sobre la interrupción legal del embarazo.

Asimismo, se proyectaron diversas películas como Río Negro y Rehje, cuyas directoras hablaron de las temáticas de los filmes y la importancia de hacer visible y erradicar la violencia hacia las mujeres.





Las mujeres y el agua, a través de la lente

Mediante 35 fotografías, integrantes de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) contaron historias en las que el papel principal fue el vínculo de la mujer y el agua, haciendo evidente que, en realidad, ellas son heroínas anónimas que contribuyen a llevar los beneficios del recurso hídrico a los hogares. Ya sea mediante el transporte del recurso, con labores domésticas o participando en cualquiera de los ámbitos de la gestión del agua.

Así lo expresó el director general de la CONAGUA, Germán Arturo Martínez Santoyo, al encabezar la premiación del Primer concurso de fotografía Las Mujeres y el Agua, realizado en el marco de la campaña internacional 16 Días de Activismo Contra la Violencia de Género, impulsada por la Organización de las Naciones Unidas.

El titular de la CONAGUA destacó que cada uno de los eventos realizados en los 16 días contribuyen para fortalecer la lucha que las mujeres tienen que afrontar diariamente, en todos los ámbitos, contra la gran sombra de la violencia.

Asimismo, ayudan a visibilizar la importancia de que mujeres y hombres sean parte de ambientes sociales, laborales y familiares más armónicos, como lo ha promovido el presidente Andrés Manuel López Obrador, quien ha impulsado la participación de la mujer en todo el país y, sobre todo, en el ámbito del agua a través de CONAGUA.

La subdirectora general de Administración de CONAGUA, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, confió en que, lo mostrado en el concurso y en todas las actividades que se realizan de manera periódica en la institución para impulsar la equidad de género, sea de utilidad para que todos y todas lleven a cabo acciones con perspectiva de género en todos los ámbitos.

Asimismo, destacó que el trabajo que realiza la CONAGUA es fundamental para lograr una gestión hídrica sustentable y con una visión de equidad de género, lo cual forma parte del compromiso que el Gobierno de México tiene con la población.

Finalmente, en el evento se entregaron los reconocimientos a quienes obtuvieron los tres primeros lugares y dos menciones especiales, de acuerdo con la decisión del jurado, integrado por Alejandra Icela Martínez Rodríguez; la especialista en temas de género, Ana Elena Contreras; la coordinadora de Censo, Diagnóstico y Seguimiento a Cineclubes, de PROCINECDMX, Claudia Loredo Ibarra; la subgerente de Relaciones Interinstitucionales y Cultura del Agua, Angélica Simón Ugalde, y el titular de CONAGUA.

Mención especial: Importancia de la mujer en la operatividad de la presa El Carrizo, Tecate, Baja California. Alma Judith Dueñas Rodríguez. OCPBC.

La intervención de la mujer en la atención y solución operativa de la infraestructura hidroagrícola en la cuenca transfronteriza del DR014. Aracely Favela Uriarte. OCPBC.

Tercer lugar: *Mujer, ciencia y vida.*
Melisa García Zárate. OCPS.





Segundo lugar: *La belleza del agua.*
Ariana Reyes Garduño. OCAVM

Primer lugar: *Cosecha de romero, chinampas Tláhuac.*
José Manuel Rodríguez Romero. Oficinas centrales.





— Día Internacional —
de la
**Eliminación
de la Violencia
contra la
Mujer**
25 noviembre

Mi nombre es **Cinthia Nallely Gómez Intzin**, nací el 8 de enero de 1993 en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, lugar en el que crecí y viví mi infancia y parte de mi adolescencia. Realicé mis estudios de nivel medio superior y superior en la Universidad Autónoma de Chapingo, donde me gradué de la licenciatura en Ingeniería en Irrigación.

Más tarde, decidí trasladarme al Estado de Sinaloa, lugar donde inicié mi vida laboral dentro de asociaciones de usuarios de riego en el Distrito de Riego 025 Bajo Río Bravo, lo que, un par de años después, me llevaría a laborar en la Comisión Nacional del Agua.

Desde hace un año, inicié mi vida profesional dentro de la Comisión, en la Jefatura del Distrito de Riego 089 Buena Ventura en el estado de Chihuahua. Este tiempo, a pesar de ser corto, ha sido uno de los que más madurez y crecimiento me han traído, pues el tener una responsabilidad como ésta, representa un enorme reto, por el cumplimiento de los deberes inherentes, y además, el enfrentar diversas situaciones que se presentan por el hecho de ser mujer y por ocupar un lugar que, erróneamente, se ha creído exclusivo para los hombres.

Tradicionalmente se relaciona al servicio público con una posición de autoridad que debe ser ejercida con firmeza y decisión, valores que usualmente se asumen en los hombres; sin embargo, a través de mi desempeño, considero que he roto estos paradigmas al demostrar que el manejo de las presas puede llevarse a cabo bajo la dirección de una mujer, dejando claro que también nosotras podemos tener influencia en nuestros equipos; así como hacer un buen manejo de los embalses y de los recursos, impulsando siempre el manejo sustentable del agua.

Debo aceptar que no ha sido un proceso completamente sencillo, debido a que mis actividades no se limitan a la oficina y al trato con mis compañeros, sino que también requiere de una constante comunicación con los usuarios o asociaciones de riego, en quienes suele existir extrañeza al saber que una mujer realiza la toma de decisiones.

Pese a ello, estoy segura que, al estar ahí, estoy sentando un precedente, ya que, tener la participación de más mujeres en los puestos de mando, ayuda a que tengamos mayor presencia social, y que poco a poco desaparezcan los prejuicios que han limitado nuestro acceso a los espacios que hoy nos comienzan a pertenecer.

Hoy en día, me siento muy afortunada por las actividades que desempeño, pues a través de éstas, disfruto de la cercanía con los agricultores y puedo conocer sus necesidades; esta cercanía me motiva a seguir soñando con crecer, por ello, en el futuro quisiera estar en alguna posición con mayor incidencia, que me permita seguir colaborando con esta población. Considero que ubicarse en la realidad de los demás es la mejor manera de impulsar y proponer mejoras a nuestros procesos.

Sueño con dirigir algún Distrito de Riego más grande, sé que el género puede ser un reto, pero no una traba, pues la experiencia que he ganado en la jefatura, ha sido de provecho para todas y todos, en especial para las mujeres.

Tengo que confesar que durante mi formación académica me hicieron falta referentes femeninos en estas posiciones, pues al hacer memoria no nos recuerdo a mí o a mis compañeras teniendo este trabajo como una opción. A todas las mujeres que hoy se encuentran estudiando alguna ingeniería o licenciatura, y que estén volteando a ver las diversas opciones laborales o académicas, me gustaría decirles que no se apropien de esas ideas tradicionales, como lo son los roles de género en las profesiones; las oportunidades no son limitadas, el mundo tiene una ventana de posibilidades, sólo tengan la mente abierta y hagan frente a las ideas propias o ajenas que les dictan que esos puestos no los pueden desempeñar.

De igual forma, les aconsejo tener siempre una red de apoyo, puede ser su familia, amistades, pareja, etcétera. Se suele pensar que el crecimiento laboral para las mujeres puede ser complejo, sobre todo para encontrar el equilibrio con la vida personal, sin embargo, si tienes metas trazadas y crees en tus capacidades, no te será imposible.

No teman apropiarse de estos espacios o dirigirse a ellos, las mujeres necesitamos ocuparlos, pues sólo así comenzamos a visibilizar todo ese mundo de posibilidades que existen para nuestro crecimiento personal y profesional, el camino no es sencillo, pero no es imposible. En alguna ocasión escuché la frase siguiente: "lo que no se nombra no existe". Así que hoy con orgullo les digo **¡Las Jefas de Distrito de Riego existimos y resistimos!**

CONAGUA se hace presente en la VI Conferencia Latinoamericana de Saneamiento LatinoSAN 2022



A fin de crear un espacio de encuentro para el diálogo multiactor, para promover el acceso a servicios de saneamiento de calidad y sostenibles en América Latina y el Caribe (ALC) y sumar al avance en el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 y de los Derechos Humanos al Agua Potable y el Saneamiento, se celebró en Cochabamba, Bolivia, la sexta edición de la Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (LatinosAN).

México a través de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), formó parte, de manera virtual, en varios componentes del evento. Por ejemplo, a través de la Gerencia de Calidad del Agua se compartieron las experiencias en la actualización de normas para descargas de aguas residuales, destacando la importancia de la participación multisectorial para impulsar la innovación tecnológica, actualización de los sistemas de tratamiento y vigilancia.

Se participó en el segmento ministerial en cuyo marco se lanzó la Declaración de Tiquipaya “Un llamado a la acción por la vida”. Además, a través de una sesión

temática, la Gerencia de Cooperación Internacional expuso la relevancia de las colaboraciones internacionales, el intercambio de conocimientos, capacidades y diversos mecanismos que impulsan el desarrollo en el sector del saneamiento en México.

A lo anterior se sumaron contribuciones a la Rueda de Cooperación con el proyecto “Manual de operatividad de obras por cooperación del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA)”, en aras de contribuir con esta buena experiencia a los países con condiciones similares a la mexicana; igualmente, se tomó parte en la sala audiovisual a través de tres videos sobre temas de saneamiento en México y el vínculo agua-género.

Durante el evento fue presentado el Informe Regional elaborado con base en el Observatorio Latinoamericano de Agua y Saneamiento (OLAS), una plataforma digital que tiene el propósito de recopilar información relevante del sector de agua y saneamiento en la región; el documento final contó con las aportaciones y participación activa de México siendo CONAGUA punto focal para su realización.

La próxima edición de la LatinosAN se celebrará dentro de tres años, en 2025, en la República Dominicana. Si gustas conocer más, te invitamos a visitar los siguientes portales: <https://latinosanbolivia2022.com/documentos/declaraciones/>, <https://latinosanbolivia2022.com/catalogo-de-cooperacion-en-agua-y-saneamiento/> y <https://www.olas-data.org/es/latinosan/>.





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA