

Mediante la colaboración interinstitucional, fortalecemos el saneamiento del agua

¡No te pierdas la entrevista con **Felipe Irineo Pérez, director general del Organismo de Cuenca Frontera Sur**, en nuestra sección *Conversemos!*



índice

Al natural

Yolanda Carrillo Casillas, jefa del Departamento de Calidad del Agua en la Dirección Local Zacatecas3

Institucional

Desde Acapulco inició la Primera Semana Nacional contra Riesgos Sanitarios 4
Durante la clausura de la 1ra Semana Nacional contra Riesgos Sanitarios.....6
Mediante las brigadas del agua se fomenta el cuidado del recurso hídrico en Sonora7
El Servicio Meteorológico Nacional cumple 145 años 8
CONAGUA y Gobierno de Sonora integrarán mesa de trabajo para garantizar el abasto
de agua a la entidad9
Contribuye CONAGUA al combate de incendios forestales10
Fortalecen la supervisión de pozos y aprovechamientos de agua en Nuevo León11

Grandes obras

40 años del Sistema Cutzamala12

Día a día

Llevan a cabo talleres sobre los beneficios del Programa de Agua sin Adeudos, en Sonora14
Inician las obras de colocación de tubería del proyecto Agua Saludable para La Laguna15
Se adjudica el contrato para la construcción de la planta potabilizadora del proyecto
Agua Saludable para La Laguna15
Incrementan apoyos para el campo guanajuatense16
Se realiza reubicación de asentamientos irregulares en Zapopan, Jalisco16
En el pasado, se creía que las aves tenían el poder de transformarse con las estaciones17

Hablemos de Cooperación Internacional

9º Foro Mundial del Agua 2022: espacio para las respuestas18
El enfoque de género y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible19

Conversemos

Entrevista con Felipe Irineo Pérez, director general del Organismo de Cuenca Frontera Sur,
de la CONAGUA..... 20

Cantarito

Efemérides del 1 al 15 de mayo.....24
Glosario del agua. Letra U.....26
Sopa de letras: Combatientes de incendios forestales.....27



@conaguamx



@conagua_mx

#Somos**CONAGUA**

Somos **CONAGUA** es una publicación interna producida y distribuida por la Coordinación General de Comunicación y Cultura del Agua, construida con el trabajo de los organismos de cuenca y direcciones locales, así como de oficinas centrales.

www.gob.mx/conagua

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



Yolanda Carrillo Casillas
Jefa del Departamento de Calidad del Agua en la
Dirección Local Zacatecas

Como jefa del Departamento de Calidad del Agua, de la Dirección Local Zacatecas, de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), las principales responsabilidades de Yolanda Carrillo Casillas son operar la red de monitoreo de calidad del agua; supervisar los contratos de muestreo y atender denuncias de contaminación y emergencias hidroecológicas en la entidad.

Su objetivo principal, señala, es verificar las fuentes de contaminación reportadas y detectar las causas de las problemáticas que se denuncian, además de especificar de qué contaminantes se trata, con el fin de que las instancias correspondientes implementen las acciones de remediación necesarias.

Yolanda Carrillo explica que, en Zacatecas, la CONAGUA cuenta con 102 sitios de monitoreo, de los cuales 76 son de aguas subterráneas, 18 de ríos y 8 de presas, lo

que requiere de la toma de múltiples muestreos para conocer la calidad del agua de cada uno de los sitios.

Ante una emergencia hidroecológica, menciona, el equipo de trabajo acude al cuerpo de agua en cuestión y toma muestreos para identificar la causa, los posibles involucrados y reportar tanto a la propia CONAGUA como, de ser necesario, a las autoridades correspondientes, con el fin de establecer la sinergia necesaria para atender la emergencia.

Comenta que, debido a que en Zacatecas la actividad minera es una de las principales fuentes de ingresos económicos, se han presentado casos de contaminación de cuerpos de agua derivados de ella. Ante una situación de esas, de acuerdo a la Ley, la propia minera es la encargada de la remediación, quedando la Comisión como la responsable de la supervisión. De esta manera se garantiza la conservación de los cuerpos de agua que frecuentemente son utilizados para el abasto de la población.

Reconocida por ser dedicada, comprometida con su trabajo y lograr la sensibilidad que se requiere en la evaluación de los cuerpos de agua, Yolanda Carrillo cuenta con una trayectoria de 30 años. Recién egresada de la carrera de Químico Farmacobiólogo, en la Universidad Autónoma de Zacatecas, se incorporó al equipo de la CONAGUA.

Siempre con el apoyo de su familia y dedicada, sobre todo, a sus cuatro hijos, recuerda que en estos años los retos han sido enormes, ya que cuando aún era asistente no se contaba con un laboratorio y tenían que acudir al de Aguascalientes para sacar adelante las tareas cotidianas. Por ello, todo el equipo de trabajo se involucró en la construcción y el equipamiento de su propio espacio, lo cual les ayudó a ser más eficientes.

Yolanda Carrillo considera que el gran reto personal que comparte con el equipo, ha sido la actualización constante en los ámbitos de la informática y tecnología. Gracias a esto, se ha logrado una oportuna respuesta institucional en casos como la mortandad de peces en la presa La Zacatecana, donde se detectó la causa y se tomaron las medidas correspondientes.

En todo momento muestra un gran entusiasmo por su trabajo y afirma que su proyecto principal es continuar en la CONAGUA, la cual ha sido una fuente de retos, satisfacciones, conocimientos y experiencias. Todo ello, concluye, la ha hecho cada vez más consciente de que la labor de la CONAGUA, en conjunto, es sumamente noble y contribuir a ella la llena de orgullo.



Desde Acapulco se llevó a cabo la Primera Semana Nacional contra Riesgos Sanitarios

Desde Parque Papagayo se llevó a cabo la 1ª Semana Nacional contra Riesgos Sanitarios, organizada en conjunto por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) y la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), durante la cual se ofreció información y herramientas para proteger la salud con acciones coordinadas de fomento a nivel nacional.

Esto derivado del Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF), en el que el titular de la Secretaría de Salud, Jorge Carlos Alcocer Varela, instituye la semana nacional que deberá desarrollarse durante el primer semestre de cada año, y que tiene como objetivo fomentar la difusión y capacitación de sectores privados, públicos y de la población en general para prevenir y reducir riesgos sanitarios.

Las actividades también tuvieron la participación de dependencias y entidades de los tres órdenes de gobierno, así como organizaciones de la sociedad civil (OSC) en las 32 entidades federativas.

El titular de COFEPRIS, Alejandro Svarch Pérez, dijo que se puede avanzar para tener un mundo mejor para las niñas y niños, al anticipar riesgos, prevenir accidentes, reaccionar ante emergencias, motivar a las autoridades



des estatales para contener los productos engaño, compartir a todas las personas la importancia del saneamiento básico y el manejo higiénico de los alimentos en sus viviendas y haciendo partícipes a todos los sectores responsables de la protección contra riesgos sanitarios.

Por ello, durante siete días el trabajo se enfocó en los temas de: agua limpia, saneamiento, farmacovigilancia, espacios libres de humo, manejo higiénico de alimentos, uso adecuado de medicamentos y digitalización, pieza clave en la transformación de COFEPRIS para agilizar la regulación, promover la innovación y el acceso en el país, además de cerrar las puertas de la discrecionalidad y la corrupción.

Durante su intervención, el titular de CONAGUA, German Martínez Santoyo, reconoció el compromiso de garantizar los derechos humanos al agua y al saneamiento, así como a la salud por parte de los tres órdenes de gobierno ya que son la base fundamental para la transformación colectiva y se requiere la participación coordinada.

Detalló que la prioridad de dotar de agua para el lavado de manos ha sido relevante en la coyuntura de la emergencia sanitaria por COVID-19. Durante la pandemia, la CONAGUA abasteció a los hospitales que enfrentaron alta demanda de atención.

Durante el evento también se realizó la cancelación de un sello postal, el cual reconoce la labor del personal técnico y científico

de ambas instituciones que trabajan para proteger a las personas durante todo el año.

En su mensaje, la directora general del Servicio Postal Mexicano (SEPOMEX)/Correos de México, Rocío Bárcena Molina, informó que, a partir de esta fecha se pone en circulación en todo el país el timbre postal conmemorativo para contribuir a la difusión de la noble tarea de la promoción de la salud y del agua limpia en localidades de mil 250 municipios del país.

Los timbres postales, explicó, son pequeñas obras de arte donde quedan plasmados los acontecimientos más importantes de la historia, la cultura y los logros, en este caso la imagen de un suceso que pone de manifiesto la reivindicación del derecho a la salud, al agua y a la protección de los riesgos sanitarios.

Al inaugurar la semana, la gobernadora del estado de Guerrero, Evelyn Salgado Pineda, detalló que se trata de un mecanismo para generar conciencia entre las personas y fomentar la capacitación de los sectores público y privado sobre la importancia de la protección contra riesgos sanitarios.



Durante la clausura de la 1ra Semana Nacional contra Riesgos Sanitarios

Germán Martínez Santoyo destacó que, aunque la ceremonia de inauguración tuvo lugar en el bello puerto de Acapulco, las actividades se desarrollaron a lo largo y ancho del país, con eventos y actividades presenciales y virtuales de muy diversa índole.

“Fue una iniciativa que lanzamos conjuntamente la Comisión Nacional del Agua y la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

Fue especialmente grato constatar la participación de muchas personas, organizaciones e instituciones en diferentes puntos del país, que sumaron sus voces y acciones al llamado de fortalecer una cultura de protección frente a los riesgos sanitarios. Es un llamado a tiempo pero, también, urgente.

Falta mucho por hacer en México, pero con el lema: ¡Aguas con tu salud, evitemos riesgos!, a lo largo de estos días, sembramos una semilla para crear un gran movimiento en favor de la calidad del agua y la prevención de riesgos sanitarios.

Para el Gobierno de México es una prioridad generar condiciones de seguridad y protección para toda la sociedad, así como la disminución de riesgos que ponen en peligro su salud.

Por ello ha sido grato el ejercicio de coordinación que articulamos al poner en marcha esta semana. Continuaremos trabajando juntos porque la semilla que sembramos debemos abonarla y cuidarla para que dé más y mejores frutos.

Requerimos hacerlo porque, en diferentes momentos, México ha enfrentado el embate de situaciones de riesgo, siendo la pandemia por Covid-19 la más prolongada y difícil que nos ha tocado atender en tiempos modernos, y en la que el agua de calidad fue fundamental para que hoy estemos saliendo con éxito de ello.

Sin embargo, son muchas las fuentes de riesgo cotidianas en las que tenemos que trabajar y que fueron abordadas en eventos, pláticas, talleres, videos, juegos y muchas dinámicas más que se desarrollaron a lo largo de esta semana y que transmitimos a través de nuestras redes sociales.

El objetivo fue avanzar hacia esquemas preventivos para enfrentar juntos una amplia gama de riesgos que enfrentamos como sociedad.

Mi reconocimiento a cada uno de nuestros compañeros que colaboraron para hacer posible esta iniciativa.



Antes de concluir, quiero hacer un llamado a la población a estar prevenida frente a la temporada de lluvias y huracanes que, oficialmente, inicia el próximo 15 de mayo.

Todos debemos extremar precauciones, en especial quienes viven en litorales o zonas de riesgo ante este tipo de fenómenos, que pueden provocar desde inundaciones o deslaves hasta interrupciones en el abasto de agua potable para la población.

Les pido estar atentos a los pronósticos que diariamente emite el Servicio Meteorológico Nacional y que atiendan las recomendaciones de las autoridades de Protección Civil.

Juntos, nos protegemos más”.

Mediante las brigadas del agua se fomenta el cuidado del recurso hídrico en Sonora

En el marco del Plan de Desarrollo Integral del Pueblo Seri, el **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO), de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), y en colaboración con integrantes de la comunidad Seri, creó la Brigada del Agua Hax Socoaix como parte de la estrategia de difusión y fortalecimiento a la educación ambiental y cultura del agua en ese poblado.

“Con este esfuerzo se da inicio a los grupos de atención en temas prioritarios de agua, salud y medicina tradicional, botánica, horticultura, entre otros con la finalidad de apoyar y fortalecer la calidad de vida de la comunidad Seri en Punta

Chueca”, aseguró José María Martínez Rodríguez, director general del OCNO.

Mediante estos grupos de trabajo, se promoverá la educación ambiental basada en la sustentabilidad, el ahorro y uso eficiente del vital líquido.

Adicionalmente, el funcionario informó que iniciaron pláticas con académicos de la Universidad de Arizona, en Estados Unidos, para una futura colaboración a fin de promover la construcción de programas de seguridad alimentaria que, además, incluyan conectividad, agua y energía; principalmente, en las regiones de Sonora que más lo necesitan.



El Servicio Meteorológico Nacional cumple 145 años

A unos días de que comience la Temporada de Lluvias y Ciclones 2022, el director general de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Germán Martínez Santoyo, renovó el llamado al Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y a la propia CONAGUA a estar preparados para atender la gran responsabilidad que ello implica, así como a estrechar la coordinación con las instancias de Protección Civil.

Lo anterior, durante el evento del 145 Aniversario del SMN, una institución que trabaja las 24 horas de todos los días del año elaborando los pronósticos diarios que la población conoce, así como otros productos indispensables para México, por ejemplo: el Monitor de Sequía, los mapas de pronóstico sobre incendios, reportes especiales para la agricultura y el pronóstico para hospitales COVID-19.



El titular de la CONAGUA afirmó que, en la actual administración, con visión preventiva, se ha fortalecido la infraestructura de observación del SMN, mediante inversiones en la modernización de los sistemas de alerta temprana y en la mejora de la recolección de datos climáticos, entre muchos otros factores.

Aseveró que, al ser la seguridad de los mexicanos y su patrimonio, una prioridad del Presidente Andrés Manuel López Obrador, la CONAGUA mantendrá los esfuerzos por fortalecer al SMN, así como la coordinación con dependencias como la Secretaría de Marina, institución hermana con la que colabora incondicionalmente cada día para realizar obras estratégicas, monitorear fenómenos meteorológicos de riesgo e informar a la sociedad sobre ello.

Subrayó que, por primera vez, el SMN es dirigido por una mujer, Margarita Méndez Girón, de quien destacó la gran trayectoria y aportaciones realizadas a esta institución.

En el evento, donde la Orquesta Sinfónica y los Coros de la Secretaría de Marina ofrecieron un concierto, la subdirectora General de Administración de la CONAGUA, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, refirió que el Observatorio Meteorológico dio origen a lo que hoy es el SMN, una dependencia fundamental para vigilar de manera continua los fenómenos meteorológicos que pudieran afectar a la población y sus bienes, lo que permite tomar las medidas de prevención necesarias.

En su momento, la coordinadora general del SMN, Alejandra Méndez Girón, señaló que la institución a su cargo ha ido más allá de su función primordial de realizar pronósticos meteorológicos, pues ahora elabora diversos productos estratégicos para el desarrollo económico del país.

CONAGUA y Gobierno de Sonora integrarán mesa de trabajo para garantizar el abasto de agua a la entidad

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y el Gobierno del Estado de Sonora, anunciaron la formación de un grupo de trabajo para integrar un programa de acciones que permitan garantizar en la entidad el abasto de agua potable para la población y los sectores hidroagrícola e industrial, durante los próximos 30 años.

Así lo informó el director general de la CONAGUA, Germán Arturo Martínez Santoyo, en conferencia de prensa, posterior a una reunión de trabajo con el gobernador Alfonso Durazo Montaña, en la que se acordó una agenda de trabajo conjunta en materia hídrica, así como la realización de obras para mejorar el abasto de agua potable para la población de Sonora.

El titular de CONAGUA señaló que, por instrucciones del Presidente Andrés Manuel López Obrador, la CONAGUA brinda una especial atención al cumplimiento del Plan de Justicia para el Pueblo Yaqui. Muestra de ello es que, en mayo próximo, iniciarán las obras de construcción de la primera fase del Acueducto Yaqui



(que incluye obra de toma, planta de bombeo y potabilizadora). Preciso que el inicio de estas obras es posible gracias a la consulta que se llevó a cabo con los pueblos yaquis, en donde éstos manifestaron su aprobación a la obra.

Germán Martínez indicó que también se tiene programado establecer un convenio por 72.4 millones de pesos (mdp), para mejorar los servicios de agua potable en diez municipios que presentan situaciones críticas por la falta del recurso. Para ello, se trabajará con los organismos operadores para realizar las obras necesarias para su distribución y fortalecimiento.

En su momento, el gobernador de Sonora, Alfonso Durazo Montaña, celebró el compromiso de CONAGUA con la entidad para trabajar en este programa que garantizará el abasto de agua potable para consumo humano, en los próximos 30 años. Así como el programa para garantizar que no falte agua en ninguno de los municipios del estado, de manera particular, en diez de ellos, donde se sumarán esfuerzos y recursos para atenderlos.

Agregó que se acordó trabajar de manera conjunta para mejorar la infraestructura, el abastecimiento y distribución de agua en Nacoziari; se invertirán 40 mdp en una primera etapa.

Por otra parte, Germán Martínez indicó que un tema al que se brinda especial importancia es la atención a la sequía que está afectando a Sonora, al igual que al resto de los estados de nuestra frontera norte. Por ello, desde las oficinas centrales de CONAGUA, así como desde el Organismo de Cuenca Noroeste y el Servicio Meteorológico Nacional, se han establecido diferentes acciones conjuntas para que se atienda la intensidad y los efectos de este fenómeno.



Contribuye CONAGUA al combate de incendios forestales

Ante la importancia de la conservación de los bosques, para regular el ciclo del agua y el clima, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha incrementado esfuerzos para colaborar, de manera interinstitucional, en la atención de los incendios forestales.

En ese sentido, ha establecido sinergias con dependencias como la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC) y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), con quienes refuerza el Programa de Manejo del Fuego, así como el control y combate de incendios forestales en el país.

De tal manera, contribuye de forma permanente con la generación de información meteorológica y climatológica relevante para el comportamiento y desarrollo de los incendios forestales. Asimismo, ha redoblado esfuerzos para proporcionar, de acuerdo con su disponibilidad operativa y de recursos, aeronaves y tripulación para realizar actividades de combate de incendios forestales; así como transportar a personal combatiente, herramientas, equipo y suministros.

En lo referente a la generación de información estratégica para el apoyo en las labores de manejo del fuego, el **Servicio Meteorológico Nacional** (SMN), de la CONAGUA, presenta en su página de internet el moni-

toreo nacional de focos de calor, el pronóstico meteorológico de áreas con peligro de incendios y perspectivas meteorológicas para incendios forestales a escala diaria, semanal y mensual, lo cual puede consultarse en el sitio <https://smn.conagua.gob.mx/es/observando-el-tiempo/monitoreo-atmosferico-ambiental>.

En dicho espacio, pueden observarse mapas de México con la distribución de fuentes de calor que podrían representar incendios forestales o actividades con potencial de generar uno. También, se muestran mapas con la ubicación de las regiones en el país donde existe algún nivel de peligro para la generación de un incendio forestal por condiciones meteorológicas.

Asimismo, se presenta el Monitoreo de Focos de Calor que realiza el SMN con el Sistema Hazard Mapping System, en colaboración con la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos de América (NOAA por sus siglas en inglés), y se agregan algunos datos estadísticos generados por la CONAFOR sobre el registro de incendios. Adicionalmente, incluye información meteorológica actualizada y detallada para cada periodo.

En cuanto a la participación directa, CONAGUA pone en operación aeronaves de ala rotativa con equipo sim-



plex Helitanque, capaces de realizar descargas de retardante anti-fuego; las cuales han incursionado en el programa de Protección Civil Nacional y de la CONAFOR para el apoyo y extinción de incendios en la República Mexicana. Asimismo, puede proporcionar vehículos para el transporte de personal y herramientas.

Durante el 2021, por ejemplo, dos de estas aeronaves volaron casi 418 horas y realizaron 3 mil 91 descargas de líquido retardante y agua; además, transportaron a 456 combatientes y mil 500 kilogramos de carga.

En 2022, se ha colaborado en dos fases en el operativo interinstitucional implementado en Santiago, Nuevo León, donde en casi 81 horas de vuelo se realizaron 675 descargas de líquido retardante.



Fortalecen la supervisión de pozos y aprovechamientos de agua en Nuevo León

En el marco de lo dispuesto por la Ley de Aguas Nacionales, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través de su **Organismo de Cuenca Río Bravo** (OCRB), instrumenta operativos para detectar aprovechamientos de agua irregulares en municipios de Nuevo León. Desde febrero hasta la fecha, se han clausurado 23 pozos profundos, además de la retención de equipos de perforación que eran usados para estos fines.

El director general del OCRB, Luis Carlos Alatorre Cejudo, señaló que usar aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes sin título de concesión, da lugar a faltas y sanciones previstas por los artículos 119 y 120 de la Ley de Aguas Nacionales. Las cuales, van desde la clausura de los aprovechamientos,

cierre permanente de pozos, suspensión de actividades, demolición de obras, denuncias ante la Fiscalía General de la República y multas que oscilan entre los mil 950 a 26 mil Unidades de medida y actualización (UMA) por lo tanto, reiteró la importancia de que los usuarios cuenten con un título de concesión.

El funcionario federal enfatizó que, ante la escasez de agua en Nuevo León, se redoblaron trabajos de supervisión, derivados de denuncias ciudadanas, con la finalidad de atenuar la sobreexplotación de los acuíferos y mitigar los efectos de la sequía en la región.

Alatorre Cejudo señaló que la CONAGUA es la autoridad facultada para administrar y custodiar las

aguas nacionales, así como para preservar y controlar su calidad. Es por ello que la explotación, uso o aprovechamiento del recurso hídrico por parte de personas físicas o morales se realiza mediante una concesión, la cual debe ser validada técnicamente por personal de este organismo; caso contrario se estaría infringiendo la Ley.



Sistema
Cutzamala

40
años

*Es considerada como la
infraestructura hidráulica más
grande de México.*

*En sus 40 años de operación, las 24 horas
durante los 365 días del año, se ha encargado
de satisfacer más del 26% de la demanda de
agua potable en el Valle de México.*

*Es una de las 10 obras más importantes del
mundo en su tipo y el 95% de la tecnología
aplicada es nacional.*





Este complejo sistema está integrado por un conjunto de instalaciones hidráulicas de captación, almacenamiento, conducción, potabilización y entrega de agua en bloque, las cuales se extienden desde Michoacán hasta el Estado de México y la Ciudad de México.

Suministrar 15.68 metros cúbicos por segundo (m³/s).



Está conformado por diez presas: las que funcionan como derivadoras, Tuxpan, Ixtapan del Oro, Chilesdo, Colorines, Tilostoc, El Durazno y Barrage; las de almacenamiento, El Bosque, Valle de Bravo y Villa Victoria.

Llevan a cabo talleres sobre los beneficios del Programa de Agua sin Adeudos, en Sonora

Con el objetivo de impulsar la participación en el Programa Agua sin Adeudos, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) lleva a cabo talleres informativos para los organismos operadores del agua en Sonora, con especial énfasis, en las localidades más alejadas de la entidad.

José María Martínez Rodríguez, director general del **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO), de la CONAGUA, y Magdalena Márquez García, directora de Recaudación y Fiscalización de esta Comisión, coincidieron que este tipo de encuentros son fundamentales para resolver las dudas e invitar a los organismos operadores a integrarse a los programas gubernamentales, ya que el beneficio final es para los propios usuarios de las aguas nacionales.

“Por ejemplo, entre los estímulos para que los organismos operadores estén regularizados, se encuentra el fortalecimiento de su infraestructura hidráulica, me-

dante el acceso a los apoyos federales destinados a la ampliación y mejora de cobertura de agua potable y saneamiento para la población como es el caso del Programa de Saneamiento y Aguas Residuales (PRO-SANEAR)”, aseguró José María Martínez Rodríguez.

Entre los temas que se trataron durante las capacitaciones destacan el proceso normativo; conciliaciones y reglas de operación; retenciones y adeudos; procedimiento de pagos; así como información sobre la devolución de derechos de agua; actualización del padrón único de usuarios y contribuyentes; relación de títulos, y el cumplimiento de la nueva norma de medición que deberá aplicarse a partir del primero de julio de 2022.

Hasta el momento, los talleres se han llevado a cabo en los municipios de Agua Prieta, Benjamín Hill, Benito Juárez, Cajeme, Caborca, Fronteras, Moctezuma, Nacoziari, Pitiquito, Rosario, Santa Ana y Ures.



Inician las obras de colocación de tubería del proyecto Agua Saludable para La Laguna

Hace unos días se dio inicio a las obras para la instalación de tubería de los acueductos del proyecto Agua Saludable para La Laguna, con lo cual, comienza formalmente la fase constructiva del mismo y busca asegurar el abasto de agua sin arsénico para las familias de la Comarca Lagunera.

Para el inicio de estas obras, se contó con la aprobación de los ejidos San Jacinto y 21 de Marzo del municipio de Lerdo donde se ubicará la infraestructura, inclusive, celebraron asambleas para consensuarlas con sus integrantes.

Adicionalmente, se lleva a cabo el procedimiento administrativo para adjudicar las obras de construc-



ción de la planta potabilizadora y permitirá abastecer de agua de calidad a una población aproximada de un millón y medio de personas.

El proyecto de Agua Saludable para La Laguna, busca atender la pro-

blemática de salud de la población en esta región que, por décadas, ha consumido agua con arsénico; además, quiere sustituir el agua subterránea por agua superficial del río Nazas mediante una potabilización con sistemas convencionales.

Se adjudica el contrato para la construcción de la planta potabilizadora del proyecto Agua Saludable para La Laguna

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), llevó a cabo la contratación para la construcción de la planta potabilizadora del proyecto Agua Saludable para La Laguna, que beneficiará a la población de nueve municipios de la Comarca Lagunera.

El proceso que concluye con esta adjudicación, se llevó a cabo conforme a la normatividad vigente, contando con el acompañamiento de los órganos de fiscalización y el Testigo Social, desde el inicio de la publicación en la plataforma pública Compranet hasta la formalización del contrato.

Como resultado, se determinó contratar para "la construcción y suministro, instalación y prueba de equipamiento de la planta potabilizadora" a Ozone Ecological Equipments, S.A. de C.V., en participación conjunta

con Regiomontana de Construcción, S.A.P.I. de C.V., e Ingeniería en Procesos de Tratamiento de Agua, S.A. de C.V., que probaron tener la capacidad legal, técnica y económica para llevarla a cabo.

Con las obras amparadas por este contrato se continuará con el desarrollo del proyecto Agua Saludable para La Laguna. La CONAGUA continuará avanzando con estricto apego a la ley y a los criterios técnicos necesarios para el desarrollo del proyecto, que beneficiará a 1.6 millones de personas de nueve municipios en la Comarca Lagunera.

El objetivo es utilizar agua de las presas Lázaro Cárdenas y Francisco Zarco, sustituyendo el abasto de agua subterránea contaminada por agua superficial que puede ser potabilizada por métodos convencionales.



Incrementan apoyos para el campo guanajuatense

Para fomentar un uso más eficiente del agua en el sector agrícola de Guanajuato, el director local de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Vicente Zepeda López, exhortó a las asociaciones de usuarios de los distritos y unidades de riego a que soliciten los recursos disponibles para el sector agrícola, mediante el programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola S217.

Vicente Zepeda señaló que la dirección local gestionó para este programa un incremento del presupuesto 54% mayor al ejercido en 2021, con el fin de mejorar y conservar la infraestructura hidroagrícola en Guanajuato.

Sin embargo, puntualizó que para poder ejercer en su totalidad los recursos se requiere de la contraparte, tanto del gobierno del estado, a través de la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural, como de los mismos usuarios.

De esa forma, las solicitudes serán revisadas y validadas para confirmar que cumplan con los requisitos generales y específicos que se señalan en los manuales de operación de las componentes del programa.

Finalmente, el director local de CONAGUA en Guanajuato, exhortó a los interesados a que presenten, lo antes posible, sus solicitudes acompañadas de los proyectos de rehabilitación y tecnificación; considerando que, el periodo de recepción, tiene una vigencia que vencerá próximamente.



Se realiza reubicación de asentamientos irregulares en Zapopan, Jalisco



A fin de dar cumplimiento a la ley de Aguas Nacionales, proteger los derechos humanos y evitar situaciones de riesgo para la población, el **Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico** de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), estableció una estrategia coordinada con la Secretaría de Gobierno de Jalisco, el municipio de Zapopan, Protección Civil Estatal y Municipal, entre otras instituciones.

Lo anterior, debido al antecedente de riesgo que dejó el temporal de lluvias 2021, en el que la zona de Lomas de la Primavera, La Floresta y Miramar se vieron afectadas en tres ocasiones por el desborde del cauce del Arroyo Seco.

La estrategia de reubicación, de personas establecidas en asentamientos irregulares en zonas federales del Arroyo Seco en Zapopan, es parte de una atención temprana y de previsión que realiza la CONAGUA en la entidad.

Por ello, ante el próximo temporal de lluvias 2022, se continuará la vigilancia y monitoreo en las zonas federales a cargo de la CONAGUA, a fin de evitar la reincidencia en la invasión y la acumulación de basura en los cauces.

Asimismo, la CONAGUA reitera el llamado a la población para que eviten situaciones de riesgo, como lo es la invasión de zonas federales; así como dar un manejo adecuado a la basura, evitando su acumulación y posibles taponamientos que desborden el flujo del agua.

El operativo estuvo conformado por 500 elementos de la Guardia Nacional; además de la CONAGUA, Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, Fiscalía del Estado, Seguridad Pública del Estado, ayuntamiento de Zapopan, DIF Jalisco, Dirección de Protección Animal, Elementos de la Policía Vial y la Comisión Estatal de Derechos Humanos de Jalisco, entre otras instituciones de apoyo.

En el pasado, se creía que las aves tenían el poder de transformarse con las estaciones

En la antigua Grecia, se creía que, con las estaciones, las aves se transformaban para poseer las características necesarias para adaptarse al clima de esa temporada. Otros creían que especies como las golondrinas hibernaban en los huecos de los árboles y que, por eso, durante el invierno nadie podía verlas. Con el paso del tiempo se descubrió que las aves migran en un momento específico del año.

A nivel mundial, existen dos fechas anuales para concientizar sobre la situación de las diferentes especies de aves migratorias, ambas, son los segundos sábados tanto de mayo como de octubre.

Es cierto que, comúnmente, se entiende que las aves migran debido al descenso de temperaturas durante el invierno. Sin embargo, de acuerdo con la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte, la razón principal es la disminución de alimento durante el invierno.

Las aves son de las especies más diversas del reino animal y, por ende, sus hábitos migratorios también son muy diferentes entre sí. Por ejemplo, hay aves que viajan durante el día, como los pelícanos

blancos que, generalmente, vuelan en parvadas de 100 o más y aprovechan las corrientes de aire cálido para ganar impulso; algunas otras, como el chipre gorra negra, prefieren viajar de noche para evitar a los depredadores.

Para este año, durante el Día Mundial de las Aves Migratorias, se enfocó la atención en la temática de la contaminación lumínica ya que una gran parte de las migraciones se llevan a cabo de noche y, a nivel mundial, en las grandes ciudades, la luz artificial aumenta cada año un 2%, ocasionando que numerosos tipos de aves se desorienten y choquen contra construcciones urbanas o, inclusive, vean sus relojes biológicos alterados.

Todas y todos podemos ayudar a reducir la contaminación lumínica mediante acciones simples como orientar correctamente los puntos de iluminación; utilizar sensores de movimiento; priorizar el uso de lámparas poco contaminantes; iluminar sólo lo imprescindible; apagar las luces que no se utilizan y no proyectarlas al cielo. Podemos, sin duda, proteger a las aves no sólo en su Día Mundial, sino en cada momento de todo el año.



9º Foro Mundial del Agua 2022: espacio para las respuestas

Gerencia de Cooperación Internacional



Durante seis días, como cada tres años, se dieron citas a representantes gubernamentales de organismos multilaterales, academia, sociedad civil, sector privado, entre otros, para dar paso al diálogo; los compromisos y las acciones que hagan frente a los múltiples desafíos del agua durante la novena edición del Foro Mundial del Agua (FMA), realizado en Dakar, Senegal.

En esta ocasión, el evento organizado por el Consejo Mundial del Agua (WWC) contó con la participación de aproximadamente 30 mil personas y con la presentación de más de 3 mil proyectos a través de 92 paneles de debate. Los trabajos del foro se enfocaron en cuatro prioridades: seguridad y saneamiento, agua para el desarrollo rural, cooperación, medios y herramientas (incluyendo la gestión, la gobernanza y el financiamiento en agua).



Entre sus resultados, se destaca la Declaración de Dakar; Acuerdo Azul, que corresponde al compromiso de los países para pasar a la acción bajo cinco ejes: 1) derecho al acceso al agua y el saneamiento; 2) accesibilidad y resiliencia del agua a futuro; 3) aseguramiento de fondos; 4) gobernanza inclusiva de los recursos hídricos y 4) cooperación internacional.

Además, se lanzó la Iniciativa Dakar 2022 que corresponde a un repositorio de 126 proyectos que abordan los cuatro ejes del foro y que tienen como propósito alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6.

En este sentido, y reconociendo que el continente africano es uno de los mayormente afectados por la falta de agua en cantidad y calidad suficientes, se creó un panel internacional de alto nivel para desarrollar formas concretas de movilizar hasta el año 2030, treinta mil millones de dólares anuales para reducir el déficit de inversión de agua en la región.

Este hito forma parte de los compromisos rumbo a la próxima Conferencia de Naciones Unidas sobre el Agua, que se llevará a cabo en marzo de 2023 y que tendrá como foco la revisión de medio término de la Década del Agua: "Agua para el Desarrollo Sostenible" 2018-2028. La próxima edición del FMA se llevará a cabo en Indonesia en 2024.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), miembro del WWC, participó de manera virtual compartiendo las experiencias y conocimientos de México en temas como escasez de agua, aguas subterráneas, cooperación internacional, género y agua, entre otros.

Si quieres conocer más sobre este foro, te invitamos a visitar: <https://www.worldwaterforum.org/en/practical-information/dakar-declaration> y <https://www.worldwaterforum.org/en/label-your-project-through-the-initiative-dakar-2022>.



El enfoque de género y su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Gerencia de Cooperación Internacional



Llamado a la acción para acelerar el logro de la igualdad de género en el ámbito del agua

La igualdad de género es un derecho y su realización es la mejor oportunidad que existe para afrontar algunos de los desafíos más urgentes de nuestro tiempo, desde la crisis económica, la falta de atención sanitaria, el cambio climático, hasta la violencia contra las mujeres y la escalada de los conflictos.

Lograr la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres forma parte integral de cada uno de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS). Garantizar el respeto de los derechos de las mujeres y niñas por medio de todos estos objetivos, es la única vía para obtener justicia, lograr la inclusión, conseguir economías que beneficien a todas las personas y el cuidado del medio ambiente.

Una reciente publicación de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) denominada Género y Medioambiente: construyendo evidencia y políticas para alcanzar los ODS, analiza la relación entre la igualdad de género y el medioambiente como un instrumento para el logro de las metas del desarrollo sostenible a nivel global.

En lo que compete al ODS6, el documento describe la relación agua y mujeres como multifacética. Resalta que, en la mayoría de los países en desarrollo, las mujeres son las responsables de la recolección y administración del recurso pero cuentan con servicios de saneamiento e higiene inadecuados, lo que resulta como la disminución en la asistencia de las niñas a la escuela, en particular, durante su periodo de menstruación, al ser las responsables de proveer de agua a la familia.

También, se destaca que los fondos para el clima y el medio ambiente deben integrar la perspectiva de género y que los conocimientos locales de las mujeres sobre los recursos naturales son de gran relevancia en los esfuerzos de protección y conservación.



Por otro lado, brindar a las mujeres un rol participativo en la gestión y el manejo del agua, brinda importantes resultados. Ya se ha constatado que los proyectos desarrollados con perspectiva de género resultan más sostenibles y efectivos, volviéndose así factores de cambio.

Sin embargo, para dar visibilidad a la situación de desigualdad en todos los sectores, se requieren mejores datos e información, por ejemplo, sobre el acceso de las mujeres a los servicios de agua y saneamiento, así como de su participación en la toma de decisiones, por destacar sólo el ámbito hídrico.

Te invitamos a que conozcas el documento completo, disponible en inglés a través del siguiente link: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/3d32ca39-en/index.html?itemId=/content/publication/3d32ca39-en>





La convicción de servir, principio fundamental para los funcionarios públicos

Entrevista con Felipe Irineo Pérez, director general de Organismo de Cuenca Frontera Sur de la CONAGUA

La ingeniería especializada en el sector hídrico ha ido evolucionando con el tiempo, pasó de enfocarse exclusivamente en grandes obras de almacenamiento que permitieran la distribución y abastecimiento para la producción agrícola e industrial, a las obras que garanticen los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento, así como a garantizar la seguridad de las poblaciones ante fenómenos hidrometeorológicos.

En nuestro país, por su extensión y ubicación, se pueden encontrar casi todos los tipos de climas y la mayoría de los ecosistemas, con temporales de estiaje muy marcados en el norte y grandes inundaciones en el sur, como es el caso de Chiapas y Tabasco.

En ese sentido, Felipe Irineo Pérez, director general de Organismo de Cuenca Frontera Sur de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), nos platica un poco de los proyectos que se tienen planeados para esta región.

¿Podría platicarnos en dónde estudió y un poco de cómo ha sido su trayectoria?

Hice mi carrera en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, en la escuela de Ingeniería Civil, desde el inicio mi trabajo siempre ha sido referente al agua. Una vez egresado de la carrera, inicié en la Secretaría de Recursos Hidráulicos como proyectista de agua potable y alcantarillado de lo que era la Comisión del Grijalva en la ciudad de Cárdenas, Tabasco.



“Quiero informarles que vengo con las mejores intenciones y quiero dar mi mayor esfuerzo al servicio de esta cuenca”

Posteriormente, estuve en diversas secretarías como la de Asentamientos Urbanos y Obras Públicas; la Secretaría de Desarrollo Social y en la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología.

Durante algún tiempo colaboré con el Gobierno del Estado de Tabasco en temas referentes al agua potable y los sistemas de alcantarillado. Y, desde luego, trabajé en la iniciativa privada con empresas constructoras. He tenido la oportunidad de desempeñarme en diversos lugares, pero siempre con temas relacionados al agua.

¿Cómo ha sido la transición de pasar de la Dirección Local Tabasco a encabezar ahora el Organismo de Cuenca Frontera Sur?

Tuve la fortuna de que el Presidente de la República me invitara a trabajar como director local de la CONAGUA en Tabasco. Y, posteriormente, cuando me indicaron que dirigiera el Organismo de Cuenca Frontera Sur, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, lo tomé con la mejor de las intenciones y pensando que venía a servir.

Yo siempre me presento con la convicción de servir y en este caso será a los habitantes de Chiapas. Quiero informarles que vengo con las mejores intenciones y quiero dar mi mayor esfuerzo al servicio de esta cuenca.

“ En Tabasco, estuvimos al frente de un gran programa presidencial para el dragado de aproximadamente 300 kilómetros (km) de los principales afluentes ”

Entre los proyectos prioritarios, se han destacado las acciones de protección a los centros de población. ¿Cuáles serán las prioridades en ese sentido durante su administración?

Precisamente, en Tabasco, estuvimos al frente de un gran programa presidencial para el dragado de los ríos, a fin de prevenir inundaciones como las que se presentaron en 2020. Se propuso con el dragado de aproximadamente 300 kilómetros (km) de los principales afluentes en ese estado, como los ríos González,





Grijalva, San Cipriano, Nacajuca, el dren Victoria, entre otros.

Aquí en Chiapas también tenemos varios proyectos, en este caso la mayoría de los ríos están en la costa del Pacífico y es ahí, precisamente, donde vamos a poner uno de los mayores esfuerzos para llevar acciones que brinden protección durante la temporada de lluvias, sobre todo, por los ríos que vienen de la sierra.

Se prevé un proyecto integral que minimice todos los problemas que se presentan año con año en Chiapas. Este proyecto se llevará por etapas y esperamos que para 2022 se pueda comenzar con los estudios.

Asimismo, ya se están implementando obras de protección en la costa, por ejemplo, en la región productora de plátano en Suchiate se llevan a cabo la rehabilitación de bordos en 19 km.

“ Se prevé un proyecto integral que minimice todos los problemas que se presentan año con año en Chiapas ”

Pretendemos incrementar las inversiones, además, se tienen otros proyectos. Uno de los que debemos llevar a cabo y de forma muy urgente, es evitar la contaminación de los lagos de Montebello y los humedales de San Cristóbal, ya que actualmente se están contaminando con las aguas negras que vienen de las poblaciones aledañas. Ahí tenemos que enfocar esfuerzos, sobre todo, en los sistemas de alcantarillado sanitario y, posteriormente, en las plantas de tratamiento, sin dejar de lado las obras de mejoramiento de los servicios de agua potable e incremento de las coberturas.

Adicionalmente, ¿se tiene pensado un trabajo conjunto con los organismos operadores para corregir esta situación?

Sí, tenemos la instrucción de trabajar coordinadamente con las tres instancias de gobierno, prioritariamente con los organismos operadores. Ya me he reunido con diferentes organismos para tratar todos los problemas que atañen a cada municipio y estamos en la mejor disposición de colaborar con ellos, así como con la Comisión de Caminos e Infraestructura Hidráulica y el Instituto del Agua del Estado de Chiapas.





¿Qué otras problemáticas han identificado y qué atención se les dará?

Tenemos el problema de azolve en la mayoría de los ríos, lo cual es un riesgo para las comunidades. Aquí en Chiapas, como en el estado de Tabasco, es donde tenemos la mayor cantidad de agua a nivel nacional, y así como es benéfica, también puede ocasionar dificultades si no existe una política de previsión ante desastres hidrometeorológicos.

¿Podría regalarnos un mensaje para las compañeras y compañeros de la Conagua?

A nuestros compañeros de CONAGUA quiero decirles que nuestro presidente y nuestro director general de la CONAGUA, nos han invitado reiteradamente a evitar y eliminar la corrupción. México será más grande cuando logremos erradicarla, poniendo nuestro mayor esfuerzo para ello.

Todas y todos somos servidores públicos y debemos estar conscientes de que nuestra labor es justamente eso, servir a nuestro país, siempre en beneficio de las familias mexicanas.

Liga al video de la entrevista (resumen):
<https://youtu.be/OyYWe38wit4>

“Aquí en Chiapas, como en el estado de Tabasco, es donde tenemos la mayor cantidad de agua a nivel nacional, y así como es benéfica, también puede ocasionar dificultades si no existe una política de previsión ante desastres hidrometeorológicos”



efemérides

Colaboración del Mtro. Víctor Javier Bourguett Ortiz.

del 1 al 15 de mayo

1
Día Internacional del Trabajo. Es una jornada que se ha utilizado habitualmente para realizar diferentes reivindicaciones sociales y laborales a favor de las clases trabajadoras.



1987. Entra en operación la Central Hidroeléctrica La Amistad, en el municipio de Acuña, Coahuila. Tiene la capacidad de generar 66 megawatts de energía eléctrica, la cual se distribuye de manera equitativa entre México y Estados Unidos.



3
1982. Se inauguró el Sistema Cutzamala. Un sistema hídrico de almacenamiento, conducción, potabilización y distribución de agua potable para la población e industria de la Ciudad de México y el Estado de México.



4

Día Internacional del Combatiente de Incendios Forestales.

En 2021, de enero a julio, se presentaron 6 mil 224 incendios forestales en México, lo que equivale a 559 mil 393 hectáreas afectadas, 92% correspondiente a vegetación herbácea y arbustiva y el 8% a material arbóreo, principalmente en Ciudad de México, Chiapas, Chihuahua, Durango, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Puebla y Tlaxcala, que representan el 81.83% del total nacional.



5

1862. Se conmemora la Batalla de Puebla. Un conflicto derivado de las políticas realizadas por el presidente Benito Juárez, quien al ver la mala situación económica de México decidió suspender los pagos de deudas a España, Inglaterra y Francia, ya que estos significaban el 70% de los recursos económicos del país.



1966. Primer llenado de la presa Nezahualcóyotl, conocida también como Malpaso, en el municipio de Tecpatán, Chiapas.



1980. Se realizó el primer llenado de la presa Ing. Manuel Moreno Torres también conocida como Chicoasén, en el municipio de Chicoasén, Chiapas.



Uu

Uso consuntivo del agua

es el agua transportada a su lugar de uso y la totalidad, o parte de la misma, no regresa a su fuente de origen, por ejemplo, el agua usada en fabricación de productos, agricultura o preparación de alimentos.

UV

Ultra Violeta. Radiación que contiene una longitud de onda menor que la luz visible. Es, a menudo, usada para matar bacterias y romper el ozono.

UICN

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y sus recursos.

Umbráculo

Sitio cubierto de ramaje o de otra cosa que da paso al aire para resguardar las plantas de la fuerza del sol.



¡Conoce el impacto del reciclaje!

- En 2005, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) estableció el 17 de mayo como el Día Internacional del Reciclaje para recalcar la importancia ambiental de esta acción.
- Durante 2019 se calculó que, a nivel mundial, se produjeron cerca de **2 mil 100 millones** de residuos de basura; México fue el país latinoamericano que produjo más basura con **42 millones** de toneladas únicamente de residuos sólidos.



- Durante 2021, en nuestro país, se reciclaron más de un millón de toneladas de plástico. Su reúso puede ir desde la materia prima para la producción de fibras sintéticas, productos como bolsas de basura, botellas o contenedores, hasta su implementación como material de construcción.
- Reciclar se complementa con reducir y reutilizar, es decir: reducir nuestro consumo de productos desechables, por ejemplo, las bolsas del supermercado y reutilizar objetos antes de que lleguen a la basura, tal como botellas de vidrio, envases y cajas de cartón.
- Implementar el reciclaje en nuestra vida diaria es una medida elemental para contribuir en la sostenibilidad del planeta, pues no sólo ayuda a reducir la cantidad de basura generada, sino que también, disminuye el uso de recursos naturales durante el proceso de producción de plásticos, papeles, metales, etcétera.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SOPA DE LETRAS

Combatientes de incendios forestales

I	I	A	Q	Y	L	L	J	F	A	S	E	S	E
N	N	T	G	R	I	K	E	D	K	S	H	O	X
I	C	P	R	O	P	A	G	A	C	I	Ó	N	T
C	E	V	M	E	Q	X	E	E	U	N	C	P	I
I	N	Q	U	T	S	D	X	M	P	I	R	N	N
A	D	I	Z	G	T	C	U	O	E	E	J	N	C
C	I	V	B	V	E	T	A	X	L	S	U	M	I
I	O	Y	N	C	V	G	Q	T	N	T	V	B	Ó
Ó	N	N	C	A	X	S	V	N	E	R	Z	O	N
N	R	O	E	L	Y	I	B	D	T	O	M	J	Y
G	V	I	J	A	A	F	O	R	E	S	T	A	L
B	O	S	Q	U	E	S	Z	W	F	V	C	L	S
J	L	C	O	M	B	A	T	I	E	N	T	E	S
C	O	N	T	A	M	I	N	A	C	I	Ó	N	R

- BOSQUES
- CONTAMINACIÓN
- FASES
- INCENDIO
- PROPAGACIÓN
- SINIESTROS
- COMBATIENTES
- EXTINCIÓN
- FORESTAL
- INICIACIÓN
- RESCATE

D	G	O	X	I	N	E	R	F	Q	F	V	D	F	
I	M	P	U	R	E	Z	A	S	P	P	T	A	R	
C	M	V	H	K	R	B	V	B	D	E	Q	D	O	
O	R	G	A	N	I	C	O	S	S	D	L	B	C	
V	C	O	N	T	A	M	I	N	A	N	T	E	S	
E	C	Z	T	N	G	A	S	E	S	E	E	E	H	
U	S	O	L	I	D	O	S	A	J	V	U	O	Y	
L	A	G	U	A	R	E	S	I	D	U	A	L	Z	
A	L	C	A	N	T	A	R	I	L	L	A	D	O	
S	A	N	E	A	M	I	E	N	T	O	V	Z	Q	
I	N	O	R	O	A	N	I	C	O	S	S	V	Y	
T	A	T	R	A	T	A	M	I	E	N	T	O	B	
Z	P	R	W	X	T	D	B	B	E	R	I	T	F	W
R	V	C	O	M	P	O	N	E	N	T	E	S	I	

Día de Muertos

Solución a la Sopa de letras de la edición *Somos CONAGUA 83.*

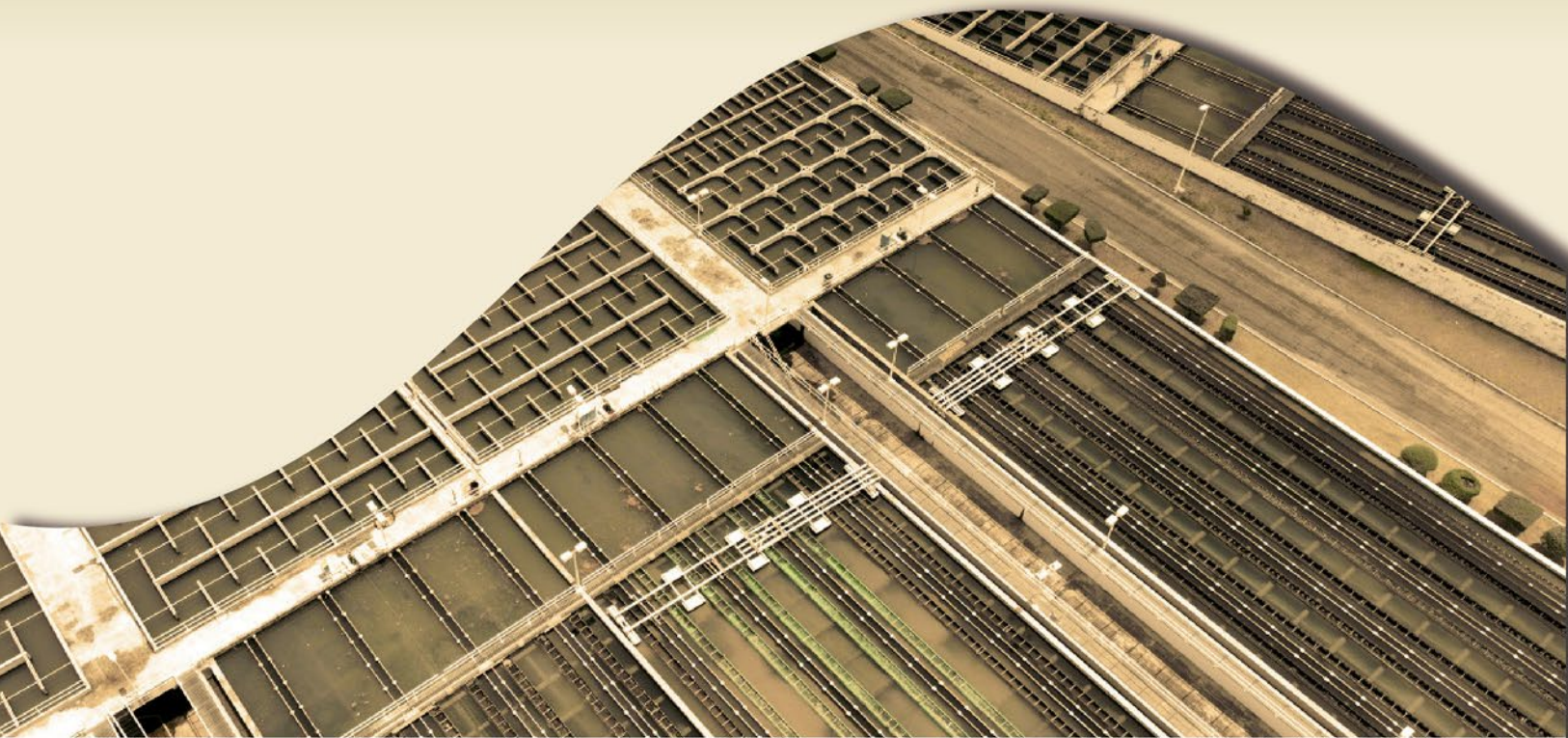


Sistema Cutzamala | **40** años

¿Sabías que...?

El Sistema Cutzamala es uno de los sistemas de captación, almacenamiento, conducción, potabilización y entrega de agua en bloque más grandes del mundo.

Gracias a esta infraestructura, millones de personas son abastecidas de agua potable.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA