

# Somos **Conagua**

revista digital

Año 4, Número **especial**, 29 de marzo 2023

## Fomentamos la cultura del agua para impulsar el cambio



UN WATER  
22 MARZO  
DÍA MUNDIAL  
DEL AGUA

2023 Acelerar el cambio



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

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



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

# índice

## Día Mundial del Agua

Con niñas, niños y jóvenes, CONAGUA celebró el Día Mundial del Agua .....	4
Las mujeres en la meteorología, ejemplo de profesionalismo, esfuerzo y desempeño técnico .....	6
Fomenta CONAGUA el reciclaje de materiales para reducir su impacto en el manejo del agua .....	8
Vórtice en el Festival Universitario del Agua .....	9
Avanzan a buen ritmo los proyectos Baluarte-Presidio y la zona de riego Picachos .....	9
Participa CONAGUA en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023 .....	10
Mediante la lectura, se impulsa la reflexión sobre los recursos hídricos y su importancia para la vida .....	11
Se implementan acciones para afrontar periodos de sequía en diversas zonas urbanas de México .....	12
Avanza CONAGUA en el desarrollo de proyectos hidráulicos estratégicos .....	14
Primer concurso de fotografía 2023 .....	18
Toma protesta el titular de CONAGUA a cuatro nuevos funcionarios que se incorporan al personal directivo de la institución .....	20
27 de marzo, Día Nacional de las y los Archivistas .....	21
Con evento multidisciplinario, el Organismo de Cuenca Noroeste conmemora el Día Mundial del Agua ..	22
Se fomenta en Veracruz el cuidado de las zonas federales y la cultura del agua .....	23
La Dirección Local Tabasco, CEAS y el Museo Interactivo Papagayo firman convenio para promover la cultura del agua .....	24
El Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán alcanza importantes logros en materia hídrica .....	25
La Dirección Local Guanajuato desarrolló actividades lúdicas para fomentar el uso sustentable del agua ..	26
Dependencias del Comité Estatal Ambiental de Baja California Sur celebran el agua .....	27
CONAGUA, nominada a los premios Ganar-Ganar .....	27
Primer Dibujatón 2023 .....	28

## Hablemos de Cooperación Internacional

La revolución digital necesita ser inclusiva.....	32
---	----

## Cantarito

<b>Glosario del agua.</b> Letra M .....	34
<b>Crucigrama:</b> Día Mundial de la Salud .....	35

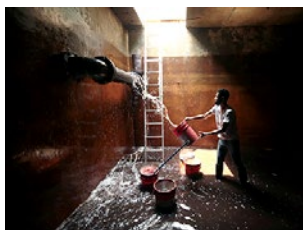




Foto portada  
**Cisterna**  
Alberto Alejandro Millares Méndez  
1er. lugar concurso de fotografía



Foto contraportada  
**¡De bote en bote para que no se agote!**  
Oscar Juárez Martínez  
2do. lugar concurso de fotografía



 @conaguamx

 @conagua\_mx

#Somos**CONAGUA**

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

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

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

Distribución gratuita. Prohibida su venta.

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





## Con niñas, niños y jóvenes, Conagua celebró el Día Mundial del Agua

Con un evento diferente, en el que niñas, niños y jóvenes tuvieron un lugar fundamental, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) celebró el Día Mundial del Agua y el Día Meteorológico Mundial —establecidos 22 y 23 de marzo, respectivamente—, ya que son ellos a quienes se debe tomar en cuenta al momento de administrar o aprovechar los recursos hídricos.

Así lo aseveró el director general de la dependencia, Germán Arturo Martínez Santoyo, ante participantes de los certámenes de dibujo y fotografía organizados por CONAGUA, a quienes explicó algunas cuestiones sobre la administración del agua y la construcción y mantenimiento de obras que permiten hacerla llegar a la población y los cultivos.

Detalló que se requiere la participación de muchas especialidades y del esfuerzo de integrantes de diversas instancias, por lo que la CONAGUA ha fortalecido los lazos con instituciones y grupos de usuarios para avanzar hacia el cumplimiento del Derecho Humano al Agua.

Martínez Santoyo hizo la invitación a cada uno de los asistentes a ser el cambio que cada uno quiere ver en



el mundo, y refirió que en el marco de esta celebración tan especial se organizaron el Primer Concurso de Fotografía “El Agua, sustento de la vida”, y el Dibujatón “La importancia del agua y la meteorología”, con los cuales se vincula a los niños y a integrantes de la sociedad con el cuidado del agua y su papel en el ambiente.



En su momento, la subdirectora general de Administración de la CONAGUA, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, destacó la importancia de la presencia de los niños en el evento de hoy, ya que involucrarlos en el cuidado del agua es fundamental para avanzar hacia la consolidación de una cultura del uso y cuidado sustentable de este invaluable recurso.

Por su parte, el coordinador general del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, Rafael Bernardo Carmona Paredes, subrayó que, acelerar el cambio en la forma de proteger al agua, es una tarea de todos, que tiene como objetivo mitigar los efectos del cambio climático. Dijo que tenemos que hacer conciencia para proteger la naturaleza, dejar de contaminar y evitar el desperdicio del agua, pues esa es la única forma de lograr que llegue a más hogares y que las futuras generaciones puedan disfrutar del acceso al agua potable, elemento determinante para la vida, pero también para el desarrollo social y económico.

Hizo énfasis en que la correcta gestión del agua es responsabilidad compartida. Por ello, atendiendo a las indicaciones de la jefa de Gobierno, Claudia Sheinbaum Pardo, en coordinación con CONAGUA y con la Comisión del Agua del Estado de México, se trabaja diariamente en labores de operación, administración y planteamiento de soluciones basadas en la planificación, así como la vinculación institucional, en beneficio del desarrollo social de todos los habitantes del Valle de México.

La titular del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia, Nuria Fernández Espresate, explicó que, el cuidado del medio ambiente —que incluye el tema del agua— ocupa el cuarto lugar entre los trece



temas que más preocupan a las niñas, niños y adolescentes, de acuerdo con una encuesta nacional.

Ante ello, apuntó, se requiere tener responsabilidad en el cuidado del agua y del ambiente, ya que de ella depende la vida y el planeta. Así, invitó a cada uno de los asistentes a respetarla y celebró esta ceremonia en torno al agua.

Durante el evento, en el que niñas y niños del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia y personal de la CONAGUA escucharon el cuento “Inspectores del agua”, en voz de Mónica Díaz, también se llevó a cabo la premiación del concurso de fotografía “El agua, sustento de vida”, en el que los ganadores del certamen fueron: Diane Galilea García Bello, en tercer lugar; Óscar Juárez Martínez, en segundo, y Alberto Alejandro Millares Méndez, en primer lugar.



## Las mujeres en la meteorología, ejemplo de profesionalismo, esfuerzo y desempeño técnico

De todas las personas que realizan pronósticos del tiempo en el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), 43% son mujeres, con lo que se supera el promedio del 30% alcanzado a nivel mundial. Esto demuestra que, en ambas instituciones, las mujeres han abierto camino para desempeñar actividades estratégicas, tradicionalmente vinculadas a los hombres.

Esto fue destacado por la subdirectora general de Administración de la CONAGUA, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, durante el conversatorio “Las mujeres en la meteorología”, organizado en el marco de la celebración del Día Meteorológico Mundial, establecido el 23 de marzo.

Durante la charla, desarrollada en la sede del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Martínez Rodríguez señaló que es fundamental seguir rompiendo los paradigmas de género aún presentes en la meteorología, donde tradicionalmente sólo se muestra a las mujeres como presentadoras del estado del tiempo y no como especialistas en la materia.

Afirmó que ello sólo puede lograrse mediante el reconocimiento del profesionalismo, el esfuerzo y desempeño técnico de las mujeres, tal como se ha hecho



en el SMN, cuya Coordinación General está a cargo de la primera mujer meteoróloga en México, egresada del Instituto Nacional de España, Alejandra Margarita Méndez Girón.





Puntualizó que este avance de las mujeres en el SMN y CONAGUA se ha facilitado de manera exponencial debido a la importancia que el Gobierno de México da a la equidad, así como al interés del director general de la Comisión, Germán Arturo Martínez Santoyo, en establecer una política hídrica con perspectiva de género y crear un entorno de igualdad y respeto a los derechos de las mujeres.

La coordinadora general del SMN, Alejandra Margarita Méndez Girón, abundó sobre la importancia de la mujer en la meteorología, al realizar un breve recorrido histórico del papel que ésta ha desempeñado en el desarrollo de dicha ciencia.

Luego de enlistar a algunas mujeres que han realizado aportaciones científicas a la Meteorología, refirió que históricamente en México no ha habido muchas especialistas debido a que, originalmente, esa carrera era impartida únicamente por la Fuerza Área Mexicana, una institución que, en ese entonces, era exclusiva para hombres.

La doctora en Ciencias de la Tierra y docente de Física del Clima, en la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, de la Universidad Nacional Autónoma de México, Pohema de Jesús González Viveros, puntualizó que, aunque las mujeres han tenido un camino tortuoso para ser reconocidas por sus logros y aportaciones a las ciencias atmosféricas, cada vez hay mayor equidad en ello.

Dijo que es importante hacer conciencia en todos los niveles sobre la desigualdad que persiste en cuanto a las oportunidades de estudios para mujeres y hombres. Por ello, hizo un llamado a despertar el interés en niñas y niños hacia las áreas en las que muestren mayores aptitudes y preferencias, así como en difundir las ciencias exactas y la investigación de una manera amena y agradable.

Finalmente, aseveró que es fundamental que en México haya más personas expertas en meteorología, ya que es una rama indispensable en la vida moderna, y constituye un puente entre la ciencia y la población, al generar información sobre el estado del tiempo, lo cual es útil en la toma de decisiones de sectores productivos y sociales.



## Fomenta CONAGUA el reciclaje de materiales para reducir su impacto en el manejo del agua

En el marco del Día Mundial del Agua, establecido por la Organización de las Naciones Unidas el 22 de marzo, y el Día Meteorológico Mundial, celebrado el 23 del mismo mes, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) desarrolló las actividades llamadas Reciclatón y Mercado del Trueque, organizadas en coordinación con el gobierno de la Ciudad de México.

Al respecto, la subdirectora general de Administración de la dependencia, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, refirió que esta actividad se suma a otras desarrolladas en marzo, con las que también se fomenta el cuidado del agua, para que haya una revalorización de los materiales y se reduzcan los desechos sólidos, así como los insumos que se requieren para su disposición adecuada, al tiempo que se fortalecen las alianzas con el gobierno de la Ciudad de México que fomenta actividades como el reciclaje.

La importancia de la reducción de desechos y su adecuada disposición, expuso, radica en que muchos residuos sólidos manejados inadecuadamente obstruyen la infraestructura de desagüe, como coladeras, ductos de drenaje y canales, así como en cuerpos de agua: ríos, lagos y lagunas, con lo que se generan riesgos de encharcamientos e inundaciones.

En su momento, el director general de Gestión de la Calidad del Aire y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Adolfo Cimadevilla Cervera, subrayó que el cambio que se requiere en el mundo necesita ser integral, para lo cual se tiene que incrementar el aprovechamiento sustentable del agua, mejorar la forma en que se producen los bienes y cómo elegimos consumirlos, así como la manera en que desechamos los residuos que se generan después de su consumo.

Por su parte, el director de Cultura Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA), Mario Duarte Villarello, aseveró que el cambio de patrones de producción y consumo es una de las actividades urgentes para desacelerar el cambio climático, un fenómeno que nos afecta a todos. Por ello, en la Ciudad de México, se fomenta el reciclaje y se realiza una adecuada disposición de los diversos materiales que deben ser revalorizados para un mejor manejo desde los hogares.

El reto ahora, profundizó, es fomentar la cultura del reciclaje en todos los sectores sociales, con el fin de garantizar la reintegración de materiales.







## Vórtice en el Festival Universitario del Agua

En el marco del Día Mundial del Agua, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) se sumó a las actividades del Festival Universitario del agua 2023 para concientizar y reflexionar sobre la importancia del agua y del impacto que puede generar la escasez en la vida diaria. Este evento estuvo organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a través de la Red del Agua UNAM; el Programa de Manejo, Uso y Reúso del Agua (PUMAGUA); la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (CoUS), y la Dirección General de Atención a la Comunidad (DGACO).

El festival tuvo como objetivo compartir con la comunidad universitaria y el público en general las acciones que las diversas instituciones públicas y privadas llevan



a cabo para contribuir en el cuidado del agua, desde talleres, pláticas, hasta concursos.

La CONAGUA participó con *Vórtice del Agua – Huella Hídrica*, una dinámica donde se explicaba qué es la Huella Hídrica y la representación que tiene el agua en los productos de consumo diario: comida, ropa, energía, tecnología, etc. Esta dinámica, que atrajo el interés de la comunidad universitaria, les ayudó a identificar que muchas de las cosas que consumen son Agua Virtual, y lo que éstas representan en litros para así, hacer conciencia del cuidado de este vital líquido.

## Avanzan a buen ritmo los proyectos Baluarte-Presidio y la zona de riego Picachos

A mediados del mes de marzo, el subdirector general del Proyecto Baluarte-Presidio y presa Santa María, de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Cedric Iván Escalante Sauri, y el coordinador del Proyecto del Distrito de Riego de la presa Picachos, Isauro Martínez Orozco, se reunieron para examinar los avances logrados hasta ahora en el desarrollo de estos dos mega proyectos.

Estos avances fueron presentados durante una reunión con el gobernador del estado de Sinaloa, Rubén Rocha Moya, y se estimó que la cons-

trucción de la presa Santa María, así como de los distritos de riego de Santa María y de la presa Picachos, concluirán el 31 de diciembre, cumpliendo así con la fecha prevista por el Presidente de la República, Andrés Manuel López Obrador.

En esta reunión, se contó también con la participación del secretario de Obras Públicas, José Luis Zavala Cabanillas, y de funcionarios de la CONAGUA, entre quienes destacan el director de Infraestructura Hidroagrícola, Jesús Enrique Vázquez Lizárraga; el director técnico del Organismo de Cuenca Pacífico Norte, Ramón López Flores, y el enlace ambiental del Organismo de Cuenca Pacífico Norte, Dolores Carrillo Esquerri.



## Participa CONAGUA en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023

El Gobierno de México a través de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ejecuta acciones para la gobernanza del agua a través del uso de nuevas tecnologías que permiten la toma de decisiones basadas en información confiable, actualizada, accesible y con rigor científico, lo cual constituye un papel fundamental en el diseño de soluciones para reducir la problemática hídrica mundial, encaminado al cumplimiento de las metas del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS 6)

Así lo destacó la gerenta de Cooperación Internacional de la CONAGUA, Esther Martínez Bahena, durante su participación en la Conferencia de las Naciones Unidas (ONU) sobre el Agua 2023, donde presentó — en nombre del director general de la Comisión, Germán Arturo Martínez Santoyo— el instrumento de gestión de información estratégica de los recursos hídricos de México: el Sistema Nacional de Información del Agua (SINA).

Esther Martínez indicó que, para México, la celebración de la Cumbre del Agua de la ONU, representa un logro para la comunidad internacional del agua, que desde hace años mantiene una lucha incansable por elevar la importancia de los recursos hídricos al más alto nivel de organización y toma de decisiones.

Detalló que es una oportunidad para avanzar en la agenda del agua; particularmente, en aquellas situaciones de mayor relevancia, tal como contar con datos e información para el desarrollo e implementación de políticas públicas en torno a los recursos hídricos.

Este sistema, explicó, recopila, analiza, genera y brinda información estadística y geográfica para apoyar la toma de decisiones en el diseño, implementación y seguimiento de políticas públicas para lograr la sustentabilidad y seguridad hídrica en las cuencas y acuíferos del país; de igual forma, es de utilidad para la academia y la investigación, por contener datos científicos.

Adicionalmente, puntualizó que, concentra información relacionada con el agua generada por otras dependencias, desde estadística y geografía hasta salud, agricultura, electricidad y prevención de desastres.

Martínez Bahena precisó que la plataforma pone a disposición del público información organizada en los ejes ambiental, social y económico con 46 table-



ros activos de información estadística con niveles de agregación que van desde el municipal, estatal, regional, cuenca, acuífero, nacional y mundial en algunos casos.

En la plataforma se cuenta con el módulo de Presas, el cual permite consultar información diaria del almacenamiento en las 210 presas más grandes del país; cuenta también con módulos de política hídrica y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, aportando información para el seguimiento de los indicadores del ODS 6.

Como parte de la actualización del sistema, señaló, recientemente se fortalecieron criterios de funcionalidad, interoperabilidad, escala, transparencia y oportunidad de la información, para que pueda consultarse y descargarse libremente en computadoras y dispositivos móviles a través de la liga:





## Mediante la lectura, se impulsa la reflexión sobre los recursos hídricos y su importancia para la vida

La literatura es un arte que nos acerca de diferentes maneras al mundo que nos rodea para transmitir mensajes de gran relevancia, por lo que la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) fomenta entre su personal la lectura, en especial de temas ligados al agua, para resignificar su valor, destacar el impacto de su carencia y escasez, así como para reflexionar sobre nuestra relación con ella.

Así lo comentó la subdirectora general de Administración, de CONAGUA, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, durante el encuentro “Lecturas por el Agua”, donde participaron la directora de área de la Oficina de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSC), Mónica Archundia Martínez; el director general de Administración y Finanzas de la Comisión del Agua del Estado de México (CAEM), Malek Contreras Rivero, así como, por parte de CONAGUA, el subdirector general de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, Felipe Zataráin Mendoza, y el gerente de Recursos Financieros, José Guadalupe Trujillo Jiménez.

Durante el encuentro, Martínez Rodríguez señaló que este encuentro tuvo como finalidad crear un espacio de conversación e intercambio de ideas sobre el agua desde distintas perspectivas, como son las plasmadas en algunos fragmentos de las novelas *Las grandes aguas*, de Luis Spota; *La Sequía*, de James Graham, y *La gota de agua*, de Vicente Leñero, así como algunos poemas, los cuales fueron leídos por los funcionarios mencionados e integrantes de CONAGUA.



Para finalizar esta actividad, se generó un intercambio de ideas en torno a la importancia de cuidar el agua, en especial para enfrentar escenarios de sequía como el que afecta actualmente a diversas regiones del país.

Refirió que durante el mes del agua se realizó un taller de separación de residuos, el mercado del trueque, concursos de fotografía y dibujo, una feria del libro, así como el reciclaje, donde se recibieron residuos electrónicos y eléctricos para su adecuada disposición.



## Se implementan acciones para afrontar periodos de sequía en diversas zonas urbanas de México

Ante el crecimiento acelerado de diversas zonas metropolitanas de México y las recurrentes condiciones de sequía que se registran en el país, especialmente en la zona norte, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) desarrolla proyectos de largo plazo que permiten avanzar hacia la seguridad hídrica de las poblaciones, informó el subdirector general técnico, Humberto Marengo Mogollón.

Al impartir la conferencia “Desabastecimiento de agua en zonas metropolitanas, la planeación ¿es aliada o es ignorada?”, señaló que CONAGUA implementa acciones sustantivas, muchas de las cuales se trabajan de manera coordinada con instancias de los ámbitos federal, estatal y municipal, así como con asociaciones de usuarios, empresas e instituciones del sector privado y social.

En materia de vigilancia y planeación, refirió que, mediante el Servicio Meteorológico Nacional, CONAGUA monitorea la sequía y emite dictámenes técnicos de corroboración de la ocurrencia de un evento severo por municipio.

Asimismo, la institución forma parte de la Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inun-

daciones, presidida por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y donde participan 14 dependencias federales con el fin de dar puntual seguimiento a la situación de la sequía, y, de acuerdo a las atribuciones de cada dependencia, establecer acciones para reducir la vulnerabilidad a nivel municipal.

Adicionalmente, preside el Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas (CTOOH), un órgano colegiado, integrado por especialistas e investigadores de diferentes dependencias y universidades, en el que se analizan las condiciones meteorológicas e hidrológicas que pudieran incidir en las cuencas de las presas a nivel nacional, y se toman decisiones sobre las medidas de operación de las mismas y de otra infraestructura hidráulica, con el fin de garantizar el derecho humano al agua, privilegiando la protección a la población. Apuntó que en este comité también se deciden los volúmenes por asignar para los 86 distritos de riego del país.

Además de que a nivel federal se cuenta con el Programa Nacional Contra la Sequía, que dota de instrumentos para la prevención, seguimiento y mitigación de la sequía, la CONAGUA está a cargo de programas enfocados en apoyar a organismos operadores mu-





nicipales y estatales, mediante el financiamiento de obras de infraestructura hidráulica en materia de agua potable, drenaje y saneamiento.

En ese contexto, ante la crisis de agua en la presa Cerro Prieto, de manera inmediata, CONAGUA apoyó al Gobierno de Nuevo León con el suministro de agua en 16 municipios, así como con la perforación, rehabilitación y mantenimiento de pozos; en la gestión de acuerdos con industrias como el Distrito de Riego 031 Las Lajas y unidades de riego del “Chapotál”, para la aportación temporal de agua, y en el mediano plazo, se construye la presa La Libertad y el acueducto El Cuchillo II.

Para el beneficio de la Zona Metropolitana de Guadalajara, se realiza la adecuación de la presa El Zapotillo y se construye el acueducto Zapotillo – El Salto – Calderón.

Con el fin de satisfacer las necesidades hídricas de León, se trabaja en un acuerdo de coordinación con el Gobierno de Guanajuato, para desarrollar un proyecto de recuperación de agua, impulsado con la tecnificación del Distrito de Riego 011 Alto Río Lerma y la construcción de un acueducto para dicho abastecimiento de agua.

En la zona conocida como La Laguna, integrada por regiones de Coahuila y Durango, se implementa el proyecto Agua Saludable para La Laguna, que busca abastecer a la población de agua sin arsénico y que incluye una presa derivadora sobre el cauce del río Nazas y una planta potabilizadora, además de accio-

nes para el mejoramiento de la eficiencia de organismos operadores e infraestructura hidroagrícola para hacer más eficiente el uso del agua.

En tanto, en situaciones de emergencia, mediante la Gerencia de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE), apoya a estados, municipios y usuarios agrícolas para brindar atención por desabasto público/urbano o sequía, y realiza convenios de colaboración para el abasto mediante carros tanque, entre otras acciones emergentes.





## Avanza CONAGUA en el desarrollo de proyectos hidráulicos estratégicos

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) informa avances en el desarrollo de proyectos estratégicos que contribuirán a hacer más eficiente el uso del agua en el campo, a proteger centros poblacionales vulnerables a escurrimientos, así como a fortalecer la gestión integrada de los recursos hídricos.

En materia hidroagrícola, en Nayarit, se construye el Canal Centenario y su zona de riego, así como el Distrito de Riego Alejandro Gascón Mercado, con el fin de impulsar el desarrollo económico agroalimentario de la planicie norte del estado, al incorporar más de 43 mil 100 hectáreas, en beneficio de aproximadamente 7 mil 640 productores. En estas obras el avance físico es superior a 37%.

Asimismo, en el marco del Plan de Justicia para el Pueblo Yaqui, se trabaja en el establecimiento del Distrito de Riego 018, con el fin de garantizar a los pueblos originarios de esa etnia el acceso al agua para fines de producción agrícola y desarrollo sostenible, al tiempo que se da pauta al proceso de transferencia, con el fin de que sean los titulares y administradores de su pro-

pio distrito de riego. Con este proyecto, cuyo avance es de más de 38%, se favorecerá a un aproximado de 6 mil 700 usuarios y más de 57 mil 880 hectáreas.

Para reducir los riesgos de inundaciones en zonas aledañas a los ríos Bobos, Chapachapa y afluentes, CONAGUA realiza el desazolve de estos cuerpos de agua y construye obras de protección, en beneficio de más de 5 mil 300 habitantes y mil 550 hectáreas de cultivos de las localidades de Felipe Carrillo Puerto (Paso Largo), La Constancia, La Reforma y Troncones, pertenecientes a los municipios de Martínez de la Torre y Misantla, Veracruz. El avance físico de este proyecto es de 23.52%.

En materia de agua potable, drenaje y saneamiento, para incrementar el abasto de agua en el Valle de México, se construye la planta potabilizadora Madín II, infraestructura de bombeo y líneas de conducción de agua cruda y potable, cuyo avance global es superior al 65%. Para mejorar el suministro en la Zona Metropolitana de Monterrey, en Nuevo León, se construye el acueducto II de la presa El Cuchillo, cuyo avance es de 38%.



Asimismo, se construye el Acueducto Yaqui, en el cual se lleva un avance global de más del 44%.

En cuanto a las acciones de CONAGUA para contribuir a la protección de la población ante riesgos hidrometeorológicos, está en proceso la adquisición de 72 juegos de instrumentos especializados con los que se modernizará la Red Nacional de Observatorios Meteorológicos y se garantizará el registro continuo de datos medidos, registrados y reportados.

Adicionalmente, se recopiló la información histórica de 5 mil 482 estaciones climatológicas distribuidas en todo el país, para facilitar el conocimiento y procesamiento de esta información a nivel nacional. Así, se generan diversos productos climatológicos útiles para la toma de decisiones en diversas actividades.

En materia administrativa, de 2019 a 2021, CONAGUA ejerció recursos del orden de 87 mil 200 millones de pesos (mdp) y en 2022 se ejercieron más de 48 mil 900 mdp, lo que significó un incremento de 38%, con respecto a lo ejercido en 2021. Para 2023, el presupuesto asciende a más de 68 mil 400 mdp, lo que se ha traducido en más inversión en materia de infraestructura de agua potable, drenaje y saneamiento, con la construcción de presas y acueductos, así como obras de protección a centros de población y áreas productivas.

En 2022, la recaudación global ascendió a más de 25 mil 900 mdp, con lo que se superó la meta anual, que fue de 24 mil mdp, y se logró un cumplimiento de 108.1%. En términos reales, este monto representó la cifra máxima de recaudación desde 1989, año en que se creó la CONAGUA. Parte de estos recursos son destinados a programas federales, entre ellos PRODDER y PROSANEAR.



Adicionalmente, se ha avanzado en el cumplimiento de la norma mexicana NMX-AA-179-SCFI 2018 Medición de volúmenes de aguas nacionales usados, explotados o aprovechados, que permite una correcta medición de los volúmenes efectivamente utilizados por los contribuyentes públicos y privados.

En lo referente al tema jurídico, mediante la implementación de medios alternativos de solución de controversias se dio por terminado de forma anticipada el conflicto planteado en el Juicio Agrario número 273/2007, ante el Tribunal Unitario Agrario del Distrito 35, teniendo como actor a la comunidad de Buena Vista, municipio de Cajeme, estado de Sonora.

Ello, no sólo significó la conclusión de un conflicto agrario de más de quince años, sino que también, permitió dar atención y seguimiento al Plan de Justi-





cia para el Pueblo Yaqui, cuyos terrenos son colindantes con los de la comunidad de Buenavista, evitando un conflicto social entre ellos.

Asimismo, se tienen suscritos convenios marco de coordinación con cada una de las entidades federativas de México, los cuales constituyen el instrumento jurídico base, mediante los cuales CONAGUA les otorga recursos económicos, vía subsidio, en materias de agua potable, drenaje y saneamiento, infraestructura hidroagrícola y cultura del agua.

En el rubro técnico, con el fin de fortalecer la gestión integrada, el manejo adecuado y la distribución

equitativa de las aguas nacionales, en beneficio de la sociedad, la economía y la conservación ecológica y ambiental, en 2023 CONAGUA publicará en el Diario Oficial de la Federación, la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales para las 757 cuencas hidrológicas y 653 acuíferos que comprenden el territorio nacional.

Asimismo, se actualiza el Banco Nacional de Datos de Aguas Superficiales, con el objetivo de contar con datos recientes y públicos respecto a la información hidrométrica, de sedimentos y vasos a nivel nacional.

Además, se continúa el monitoreo sistemático y permanente de las aguas nacionales, mediante la Red Nacional de Medición de Calidad del Agua (Renameca), la cual considera el fortalecimiento de los laboratorios de esta Comisión, y el monitoreo de los principales cuerpos de agua del país, que va de 2 a 5 mil sitios de medición para el presente año.

De igual forma, se continúa el proceso de publicación en el DOF de los 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. Con ello, se permitirá el establecimiento del orden y reglas básicas previstas en la Ley de Aguas Nacionales, con el objetivo de controlar la extracción, explotación, uso y aprovechamiento de las aguas subterráneas, mediante títulos de concesión y asignación, para la adecuada administración del recurso hídrico subterráneo.







Por otra parte, debido a que una de las directrices centrales del Gobierno de México es propiciar una mayor implicación de la sociedad en la gestión de las decisiones del país, se promueve que los consejos de cuenca adopten estructuras más amplias y plurales, incorporando sectores que tradicionalmente no han participado en la gestión del agua, con énfasis en representantes de organizaciones de mujeres y de pueblos originarios.

A la fecha, se han registrado siete consejos de cuenca que explícitamente incluyen en sus reglas de integración, organización y funcionamiento, vocalías representantes de mujeres y pueblos originarios. Ello representa un avance de 27% con respecto a los 26 consejos de cuenca existentes en el país.

Complementariamente, seis consejos iniciaron el proceso de modificación de sus reglas y nueve más comprometieron, mediante la adopción de acuerdos, la renovación de su regulación.

En materia de vigilancia de las descargas de aguas residuales en cuerpos de aguas de propiedad nacional, la NOM-001-SEMARNAT-2021 entró en vigor el 11 de marzo del 2023, con lo que ya se cuenta con un marco normativo actualizado que permite de una mejor forma, su preservación y da más herramientas a la autoridad para su verificación, con la inclusión de Unidades de Verificación, Valores instantáneos y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, como autoridad verificadora.

Actualmente, aquellos sujetos regulados que requieren más tiempo, se encuentran en el proceso de ingreso a programas de cumplimiento.

Asimismo, con el fin de intervenir como autoridad del agua en la instrumentación de la reparación del daño, de tal forma que a nivel nacional se impulse una nue-



va política hídrica que atienda a la remediación de sitios contaminados y lugares afectados por la extracción ilegal de agua y materiales pétreos en lugares de competencia federal, se elaboró y distribuye la Guía Técnica y Operativa de actuación para la Reparación del Daño Hídrico Ambiental.

En dicho documento se describen de forma clara los aspectos jurídicos y técnicos que deben analizarse, al realizar una visita de inspección que tenga entre sus alcances la posibilidad de imponer como medida administrativa la remediación de daños causados a los cuerpos de agua de propiedad federal.

Aunado a la distribución del material, en breve, CONAGUA impartirá al personal correspondiente talleres para una adecuada implementación de este instrumento estratégico para su actuación.

De manera especial, CONAGUA reitera su compromiso de incrementar los esfuerzos de cada una de sus áreas para avanzar hacia una gestión transparente, incluyente y sustentable de los recursos hídricos, privilegiando los beneficios para los sectores más vulnerables y favoreciendo el desarrollo social y económico del país.





# Primer concurso de fotografía “El agua, sustento de la vida”



### **Cisterna**

Alberto Alejandro Millares Méndez



### **¡De bote en bote para que no se agote!**

Oscar Juárez Martínez



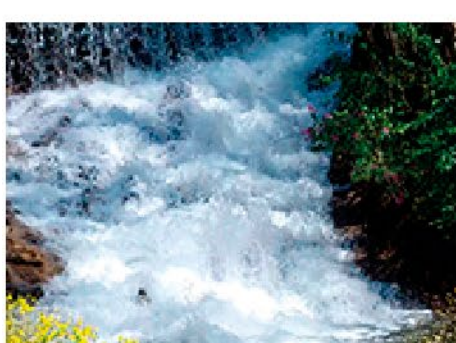
### **Mujeres resilientes**

Diane Galilea García Bello



## Menciones honoríficas





**Visita la galería  
en formato  
para impresión  
individual**

## Toma protesta el titular de CONAGUA a cuatro nuevos funcionarios que se incorporan al personal directivo de la institución

El director general de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Germán Arturo Martínez Santoyo, tomó protesta a integrantes de esta institución que fueron asignados en nuevos encargos y que fueron ratificados por el Comité Técnico.

Así, José Antonio Zamora Gayosso rindió protesta como subdirector general de Administración del Agua; Ramiro Barajas Ambriz, como subdirector general Jurídico; Citlalli Elizabeth Peraza Camacho, como directora general del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, y como director local en Tabasco, Luis Antonio Cabrera.

Martínez Santoyo hizo énfasis en que los cuatro servidores públicos que asumieron formalmente sus nuevos encargos son especialistas en diversas disciplinas y cuentan con amplias trayectorias que contribuirán a que se desempeñen, de manera óptima, en beneficio de la CONAGUA y de los mexicanos en general.

Explicó que estos, como todos los nombramientos de funcionarios en CONAGUA, fueron sometidos a la aprobación de un Comité Técnico Interinstitucional, integrado por representantes de diez dependencias de gobierno, incluidas las Secretarías de Medio Ambiente, Hacienda y Economía, por lo que cumplen con un proceso muy estricto, que incluyó la revisión de sus trayectorias profesionales y sus capacidades técnicas.

El titular de la CONAGUA sostuvo que los funcionarios que rindieron protesta deben velar por el interés de la población, en especial los que se encuentran en alguna situación de vulnerabilidad. “Es necesario que se sumen al esfuerzo de garantizar una administración ordenada y transparente de las aguas nacionales, en un marco de eficiencia y cero tolerancia a la corrup-



ción, como lo ha instruido el presidente de México”, afirmó.

Por su parte, la subdirectora general de Administración, Alejandra Icela Martínez Rodríguez, puso énfasis en que dichos nombramientos se dieron en el marco del Día Mundial del Agua. Ello –agregó– da pie a que se haga un llamado a la concientización y al emprendimiento de acciones en torno al agua y a los retos que conlleva el lograr que todas y todos hagamos efectivo nuestro derecho humano al agua, en condiciones de potabilidad y saneamiento.

De manera especial, mencionó que se marca un precedente para las mujeres en la CONAGUA y, sobre todo para quienes laboran en los organismos de cuenca, pues se toma protesta a una mujer como directora del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, “con lo que se rompe el techo de cristal en la institución y se demuestra que juntas estamos haciendo historia”.





## 27 de marzo, Día Nacional de las y los Archivistas

Área Coordinadora de Archivos de la Subdirección General de Administración

En la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) reconocemos la gran labor y el de todas las personas servidoras públicas que ordenan, clasifican, resguardan, conservan y difunden la información útil, así como todas las labores fundamentales para continuar preservando la memoria institucional. La tarea no es fácil, pues implica conocer la normatividad vigente, los conceptos básicos archivísticos, el funcionamiento del Sistema Institucional de Archivos, el Cuadro General de Clasificación Archivística, el Catálogo de Disposición Documental, así como los plazos de conservación y valores documentales de la misma. Asimismo, es menester conocer los procesos y técnicas de transferencia primaria, secundaria y bajas de comprobación administrativa inmediata, procesos archivísticos indispensables para la valoración documental y liberación de espacios.

De esa forma, cuando hablamos del Día de las y los Archivistas, nos referimos al trabajo de aprendizaje, aplicación y registro, y por consiguiente al control y organización de expedientes que realizan las y los colegas que documentan cada proceso realizado, mismo que se encuentra en el gran acervo documental que guarda la CONAGUA. Lo cual nos convierte en guardianas y guardianes de la memoria de nuestra Comisión.

### Los retos ante la Ley General de Archivos

El cambio de una ley federal a una ley general en materia de archivos en México, ha representado un cambio en el sistema de trabajo; su implementación obliga a que todas las dependencias tengan un área coordinadora de archivos que organice a las áreas operativas a efecto de controlar el flujo del ciclo documental en sus fases activas y no activas.

En ese sentido, todos los Sujetos Obligados del Poder Ejecutivo Federal tienen la obligación de documentar sus procesos de forma inherente, lo que involucra también al derecho al acceso a la información pública, bajo los principios de máxima publicidad de la información que resguardan las instituciones. Ello implica un despliegue de recursos, metodologías y conocimientos aplicados, que a su vez están enfocados al servicio público. En ello, ha sido clave la disposición, el empeño y trabajo que han dedicado las personas servidoras públicas, que bien han comprendido la necesidad de cumplir con dichas disposiciones, y la CONAGUA, es una prueba de ello.

### Reconstruir la historia, gestionar e integrar la memoria

Los archivistas requieren una extensa formación y constante capacitación, no solo desde el punto de vista de gestión documental, también en la legislación a la que está sujeta y que impacta en cada acto que se documenta, siempre bajo la tutela del Archivo General de la Nación, órgano rector en la materia.

### ¿Archivo muerto? ¡Los archivos están más vivos que nunca!

Por ello, en la CONAGUA, este día no solo es de la más grande relevancia y trascendencia histórica, sino que es fundamental el reconocimiento que merecen los archivistas por hacer historia a través de la documentación de los procesos tanto comunes como sustantivos, y para comprobarlo, hay que asomarnos a los archivos.

Los archivos no representan el pasado empolvado, sino la historia de nuestro tiempo presente.

¡Feliz día Nacional de las y los Archivistas en la CONAGUA!

*“Sin archivos no hay memoria”*





## Con evento multidisciplinario, el Organismo de Cuenca Noroeste conmemora el Día Mundial del Agua

El **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), que dirige Jesús Antonio Cruz Varela en el estado de Sonora, celebró el Día Mundial del Agua y el Día Meteorológico Mundial con un evento multidisciplinario en donde confluyó el talento juvenil con una exposición de 72 obras de arte, un mural alusivo a la fecha, la participación de la Banda de Guerra del Colegio de Bachilleres del estado de Sonora Plantel Reforma; mesas de información de instituciones ambientales e invitadas del Comité de Educación Ambiental, además de pláticas sobre la meteorología y el agua en Sonora, a cargo de los expertos de este organismo.

Con una asistencia aproximada de 150 personas, el magno evento se realizó en las instalaciones de la



Casa de la Cultura “Alejandro Carrillo Marcor” de la capital sonorenses, en el cual el titular del OCNO dijo que “la forma que valoramos el agua determina cómo se gestiona y se comparte. El valor del agua es mucho más que su precio: el agua tiene un valor enorme y complejo para nuestros hogares, la cultura, la salud, la educación, la economía y la integridad de nuestro entorno natural”.

Cruz Varela reveló que, en Sonora se tienen 32 presas con capacidad total de 8 mil 655.2 millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>) —el 80% es aportado por la cuenca del Yaqui—. Mismas que son utilizadas para: riego agrícola, control de inundaciones, abastecimiento de agua potable, generación de energía eléctrica, uso industrial y abrevadero (ganadero).





En la región noreste, se tienen 63 acuíferos, de los cuales, 25 se encuentran en la Cuenca del Río Yaqui y 13 en la Cuenca del Río Concepción. En número representan casi el 10% de la totalidad en el país, destacando el acuífero de Caborca, Costa de Hermosillo, Valle del Yaqui, Valle del Mayo y Río Sonora.

Acerca de la cobertura del servicio en Sonora, agua potable representa un 97.54%, drenaje 84.70 % y saneamiento 67% respectivamente.

Luego del acto protocolario, autoridades de los tres órdenes de gobierno, estudiantes invitados del Colegio de Bachilleres del estado de Sonora, Plantel Hermosillo 7 y, colaboradores del Organismo de Cuenca No-

roeste, presenciaron la develación del mural alusivo al Día Mundial del Agua, realizado por estudiantes de la carrera de Artes Plásticas de la Universidad de Sonora: Jorge Vega, Kevin Luzanilla, Raquel Leyva, Alejandra Verdugo y Danna Pérez.

En el Teatro Intimo "Xicotencatl Gutiérrez", se desarrollaron las pláticas sobre "El cambio climático" a cargo de Gilberto Lagarda Vázquez, meteorólogo del OCNO, por su parte, la directora técnica disertó sobre "El agua en Sonora".

Para finalizar el evento por el Día Mundial del Agua y el Día Meteorológico Mundial, autoridades de la CONAGUA y la Asociación Mexicana de Hidráulica sección Sonora, que preside Lucas Oroz Ramos, entregaron un reconocimiento a la doctora Victoria Olavarrieta Carmona, por su trayectoria profesional en el sector agua en Sonora.



## Se fomenta en Veracruz el cuidado de las zonas federales y la cultura del agua

El **Organismo de Cuenca Golfo Centro** (OCGC), de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), celebró el Día Mundial del Agua y el Día Meteorológico Mundial promoviendo la cultura del uso eficiente y el cuidado del ciclo del agua, entre estudiantes de nivel medio básico y superior en Veracruz.

Se impartieron una serie de pláticas dirigidas a estudiantes de la facultad de Ciencias Atmosféricas de la Universidad Veracruzana, así como a alumnos del Colegio Atenea Ánimas, a quienes, además, se les premió por su participación y compromiso con el cuidado del recurso hídrico.

Por otra parte, vecinos del Pixquiac-Zoncuantla A.C., en Coatepec, se sumaron a la CONAGUA para delimitar los márgenes del río Pixquiac, y de esta manera evitar construcciones irregulares que pongan en peligro su entorno natural.

En ese sentido, integrantes de la brigada de topografía de la CONAGUA ayudaron a las congregaciones, por donde atraviesa el río, a definir en el mapa dónde se concretarán las estrategias para su conservación y cuidado.





## La Dirección Local Tabasco, CEAS y el Museo Interactivo Papagayo firman convenio para promover la cultura del agua

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en conjunto con el Museo Interactivo Papagayo y la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (CEAS) de Tabasco, firmaron un convenio de colaboración para la instalación de un espacio de cultura del agua, que contribuya a que la población use responsablemente el recurso para la preservación del equilibrio hidrológico en la región.

Lo anterior, durante la semana del agua, en donde el director local de la CONAGUA, Luis Antonio Cabrera, acompañado de Eloísa Ocampo González, directora general del Museo Interactivo Papagayo, y Raúl Palomera González, director de planeación de la CEAS, participaron en el ciclo de conferencias y la feria “Agua en Tabasco, ¿está en crisis?”.

Al respecto, Luis Antonio Cabrera señaló que el Día Mundial del Agua es una oportunidad para unirnos en favor de este recurso y acelerar juntos los avances en esta esfera. “Existe una necesidad urgente de acelerar el cambio, de ir más allá de lo cotidiano. De acuerdo con los últimos datos, se muestra que los gobiernos deben trabajar un promedio de cuatro veces más rápido para cumplir con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 a tiempo, pero esta no es una situación

que pueda resolverse con solo un actor o grupo. El agua afecta a todos, por lo que se necesita que todos tomemos medidas”, destacó.

Asimismo, dijo que, aunque en el estado de Tabasco se tiene una alta disponibilidad de agua —de 100 mil millones de metros cúbicos anuales, que equivale al 33% de agua dulce del país, ya que se registran lluvias de 2 mil 400 mililitros anuales en promedio—, a la fecha, el agua no llega al cien por ciento de los domicilios con la cantidad deseada, de igual manera en los sectores de consumo, producción de alimentos y procesados industriales.

Al ciclo de conferencias asistieron alumnos de la Universidad Tecnológica de Tabasco, del Instituto Tecnológico Superior de Villahermosa, y la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Donde se trataron diversas perspectivas climatológicas, hidrológicas, de calidad y saneamiento, todas ellas enfocadas en responder si el agua en la región se encuentra en crisis.

Respecto a la feria, también participaron la Comisión Nacional Forestal; la Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático, y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.







## El Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán alcanza importantes logros en materia hídrica



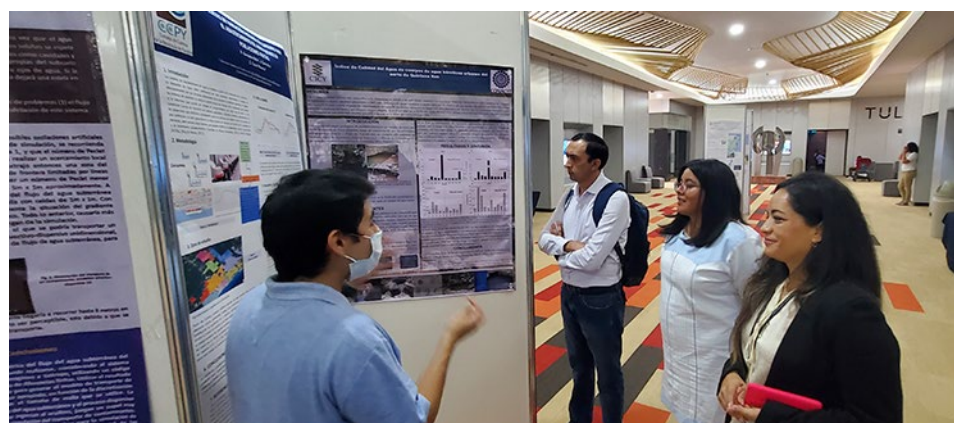
El Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán (CCPY) celebró su XXVII sesión extraordinaria y en ella se formalizaron importantes instrumentos jurídicos con la firma de autoridades de los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán, así como autoridades de los municipios de Campeche, Champotón y Carmen, de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) —en su carácter de secretaria técnica— y del presidente del consejo de cuenca, que sientan las bases para la realización durante el presente año de las siguientes acciones en materia hídrica:

- a) Para acciones de agua potable, drenaje y saneamiento mediante el Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA) se concertaron acciones por un total de 187 millones de pesos (52% de aportación federal y 48% de estados o municipios).
- b) Para acciones de cultura del agua mediante una inversión

de 3.2 millones de pesos (50% de aportación federal y 50% de estados o municipios).

- c) Además, destaca la voluntad de las autoridades del sector de educación en los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán para conjuntamente firmar un convenio de coordinación que tiene como objeto el instrumentar estrategias para impulsar programas y acciones de educación ambiental para la sustentabilidad en la Península de Yucatán.

En la parte final de la sesión se dio la inauguración del “Tercer Foro Regional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de la Península de Yucatán y del Sistema Arrecifal Mesoamericano 2023”. El foro se llevó a cabo en dos intensas jornadas contando con un amplio número de participantes que presenciaron tres destacadas conferencias magistrales, tres interesantes conversatorios, los trabajos de 13 mesas en las que se expusieron 53 ponencias, así como una exhibición de ocho carteles.



## La Dirección Local Guanajuato desarrolló actividades lúdicas para fomentar el uso sustentable del agua

La Dirección Local de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en coordinación con dependencias que conforman el Comité Estatal Ambiental de Guanajuato, desarrollaron actividades lúdicas para fomentar la cultura del agua.



A través de esta alianza interinstitucional, se generó un espacio de reflexión en la comunidad Educativa y Población de Trojes de Belén, perteneciente al municipio de San Miguel Allende, Guanajuato, con una reflexión que consistió en la importancia del agua y los humedales en la vida comunitaria y plantear acciones para su cuidado.



El director local de Guanajuato de la CONAGUA, Vicente Zepeda López, destacó la presencia de los niños en el evento, ya que involucrarlos es fundamental para avanzar hacia la consolidación de una cultura del uso y cuidados sustentables del agua.

Zepeda López subrayó que, acelerar el cambio en la forma de proteger al agua, es una tarea de todos, que tiene como objetivo mitigar los efectos del cambio climático. Aseveró que “tenemos que hacer conciencia para proteger la naturaleza, dejar de contaminar y evitar el desperdicio del agua, pues esa es la única forma de lograr que llegue a más hogares y que las futuras generaciones puedan disfrutar del acceso al agua potable, elemento determinante para la vida, pero también para el desarrollo social y económico”.



Además del stand de CONAGUA, que contó con actividades sobre la importancia del agua en la vida y una exposición de imágenes e infografías sobre los humedales, también participaron la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales con una exposición sobre la Huella Hídrica y el cambio climático; el Consejo Nacional de Fomento Educativo (Conafe) con una estación para reflexionar sobre el derecho al agua y compromisos para su cuidado; la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) con un taller de educación ambiental; la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas con la exposición “lirios acuáticos”, y la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial (Smaot) con ritmos, cantos y juegos.



# Dependencias del Comité Estatal Ambiental de Baja California Sur celebran el agua

La Dirección Local de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en Baja California Sur, junto con la Secretaría de Educación Pública (SEP), dependencias que conforman el Comité Estatal Ambiental de Baja California Sur, e instituciones invitadas, se concentraron en el kiosco del malecón con el objetivo de promover el ahorro y cuidado del agua con actividades recreativas.

El director local de CONAGUA, Julio César Villarreal Traviña, destacó la importancia del programa de Cultura del Agua invitando a los niños presentes a cuidar el agua y la naturaleza ya que sin ella no se puede vivir y los culminó a hacer un uso responsable de los recursos plásticos y para encaminarnos hacia la sustentabilidad del estado y del planeta.

El funcionario reconoció y agradeció todo el esfuerzo de todas aquellas personas quienes hacen posible que tengamos el agua en la llave de nuestra casa por lo cual debemos protegerla.



Como parte de las exposiciones, CONAGUA presentó equipos del Centro Regional de Atención a Emergencias (CRAE) y personal de la brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE), quienes explicaron sus actividades y cómo apoyan durante las emergencias que se presentan en temporada de huracanes. También se montó un módulo de climatología.

# CONAGUA, nominada a los premios Ganar-Ganar

Durante el 23 aniversario de los premios Ganar-Ganar —Responsabilidad Social y Sustentabilidad—, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) recibió una nominación a Mejor caso de responsabilidad social gubernamental, por el proyecto de construcción de la presa Santa María.

A través del artículo “Con proyectos hidráulicos avanzamos hacia la seguridad alimentaria de México”, del subdirector general del Proyecto Baluarte-Presidio, Cedric Iván Escalante Sauri, la Comisión se postuló entre los favoritos compitiendo con iniciativas de diversos estados de la república, todos enfocados a beneficiar a la población mediante políticas públicas.

Los premios Ganar-Ganar se dedican a reconocer los mejores contenidos publicados en materia de responsabilidad social empresarial, sustentabilidad y, en recientes ediciones, también gubernamentales. Los nominados fueron seleccionados por el Consejo Editorial de la revista, y los ganadores se definen de acuerdo a los votos de los propios suscriptores.

Si quieres conocer el artículo nominado, puedes descargarlo en el siguiente QR:

**BUENA GOBERNANZA**

## CON PROYECTOS HIDRAULICOS

### AVANZAMOS HACIA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE MEXICO

**LA PRESA PROVEERÁ AGUA PARA USO AGRÍCOLA, PERO TAMBIÉN GENERARÁ ENERGÍA LIMPIA Y CONFIBLE**

Además, avanzar en el cumplimiento de una de las metas sostenidas que se han trazado, que consiste en asegurar al final de esta administración 100 mil nuevos hectáreas de riego en el país.

Para la construcción de la presa Santa María se realizó un tipo de obra, las de construcción, compuestas por una corona y un bloque de coronación, las de diseño, integradas por tres torres y dos aljibes, y las de operación, comprendidas por dos vertederos de cresta fijo.

Estos obra permitirán que, cuando entre en operación, tenga una capacidad de almacenamiento de 360 millones de metros cúbicos de agua, suficientes para abastecer los diferentes usos para los que fue construido.

Actualmente, tiene un avance superior al 60 % y ha generado más de tres mil empleos locales directos e indirectos en su construcción.

En Gueguay implementamos obras y acciones de infraestructura hidráulica para el beneficio de la población, porque sabemos la importancia que tiene el agua para poner fin a la pobreza extrema e impulsar la prosperidad, juntos avanzamos hacia la seguridad alimentaria del país.

**FOR FORO, CEDRIC IVÁN ESCALANTE SAURI**  
Es alto el costo de tener agua contaminada que genera la mala calidad del agua que se consume en la población de los estados y en las actividades económicas, así como en el campo, donde la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) impulsa infraestructura hidráulica para avanzar hacia la seguridad alimentaria de México.

La importancia radica en, al origen de la escasez del agua, en algunos regiones del país, es la ubicación geográfica, ya que nos encontramos sobre la línea de latitud de los grandes desiertos del mundo, lo cual genera un desafío en cuanto a la disponibilidad hídrica.

Por una parte, en el sur del país encontramos mayor abundancia del recurso hídrico y un mejor desarrollo económico y poblacional, mientras que, en el norte del territorio, es más escaso y su demanda es cada vez mayor.

Por otro, la temporada de lluvias es fundamental para que las zonas áridas o semidesérticas del país tengan oportunidad de recargar el nivel de sus grutas y de sus acuíferos, así como de tener un desarrollo de los cultivos de temporal. Y también, los fondos de capital de inversión se canalizan en estados de desarrollo generando diferencias entre las diversas regiones de los mismos, existen infraestructuras para su almacenamiento.

De ahí la importancia que tiene para la Conagua administrar, rehabilitar y construir infraestructura para captar y almacenar los recursos hídricos y flujos que fluyen durante el año, lo que nos fundamenta para enfrentar y minimizar el impacto durante la época del agua que, naturalmente, se presentan en el territorio nacional.

Actualmente, el Gobierno de México a través de la Conagua construye la presa Santa María en el sur del estado de Sonora, lo cual, fue una de las obras recientes que realizó la actual administración, y que, por su utilidad, se realizó un amplio proceso de concertación y diálogo con la comunidad, así como de gestión de recursos para finalizarla. De esa forma, en diciembre del 2023 se reanudarán los trabajos y se programó la construcción en 2024.



Exposición de primer  
**Dibujatón**  
infantil



**“La importancia del agua y la meteorología”**



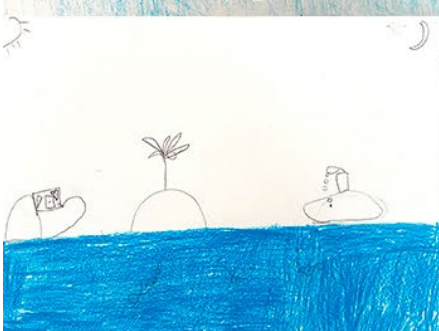
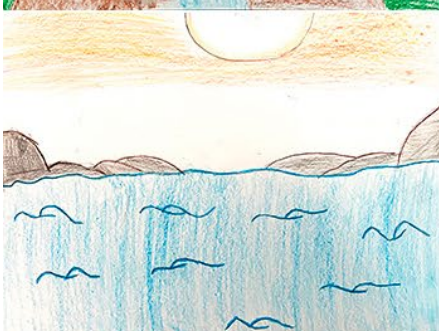
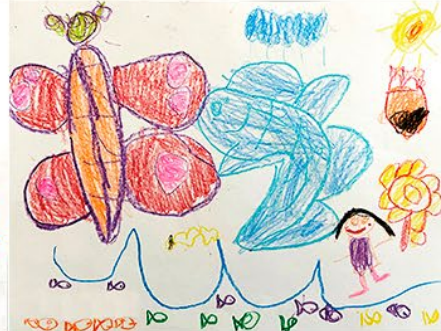
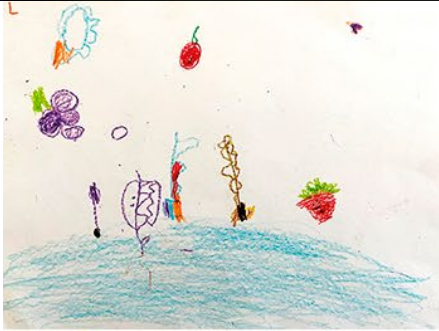


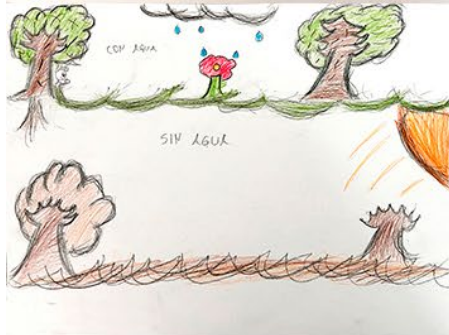
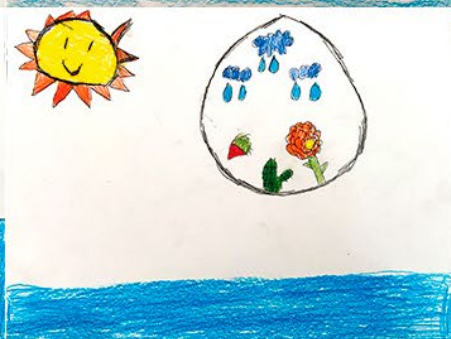
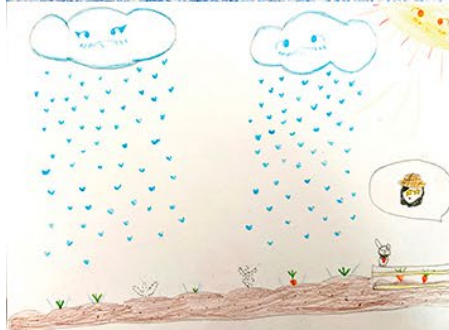
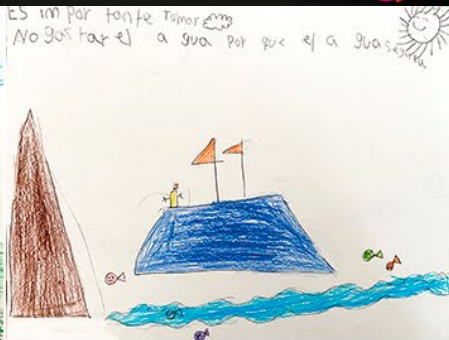
SÉ EL CAMBIO QUE QUIERES VER EN EL MUNDO.

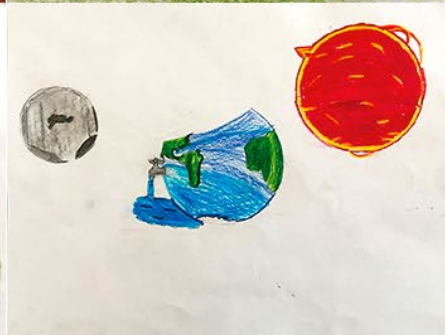
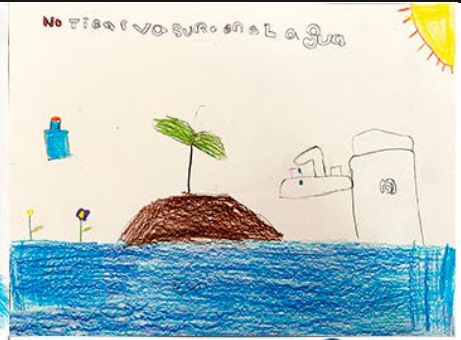
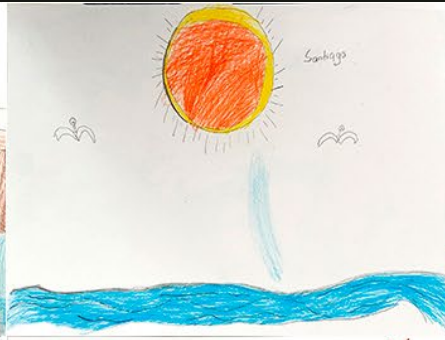
22 MARZO  
DÍA MUNDIAL  
DEL AGUA  
2023 Acelerar el cambio

ONU  
CONFERENCIA  
SOBRE EL  
AGUA 2023

NUOVA YORK  
22-24  
MARZO  
2023







Visita la galería en formato para impresión individual

## La revolución digital necesita ser inclusiva

Gerencia de Cooperación Internacional

En el marco de la celebración del Día Internacional de la Mujer, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) a través de ONU-Mujeres hizo un llamado a los gobiernos, activistas y al sector privado para acelerar los esfuerzos con el objetivo de conseguir un mundo digital más seguro, inclusivo y equitativo.

Es innegable que las nuevas tecnologías transforman nuestra vida y sociedad; además, generan grandes mejoras y sus transformaciones impactan también a las mujeres y a las niñas que día a día se enfrentan a brechas de uso, apropiación, creación y desarrollo de tecnologías digitales como consecuencia de los estereotipos y la discriminación, limitando su acceso al mundo digital.

Según cifras de ONU-Mujeres, en México el 63% de las mujeres que no usan internet es debido a que no saben utilizarlo; tan sólo el 24% de las personas registradas a nivel licenciatura en el área de Tecnologías de la Información y Comunicación son mujeres.

Por ello, las iniciativas y programas de digitalización deben considerar cuestiones de género, e integrar, además, las necesidades, intereses y experiencias de las mujeres y de las niñas, eliminando estereotipos

de género, actitudes discriminatorias, sesgos en los planes de estudio y comportamientos. Asimismo, se debe prevenir, sancionar y erradicar las diversas formas de violencia de género facilitadas por estas nuevas tecnologías.

El llamado, considera los siguientes aspectos:

1. Eliminar todas las barreras para acceder al mundo digital.
2. Educar y capacitar a mujeres y niñas en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.
3. Permitir que las mujeres desarrollen tecnologías que satisfagan sus necesidades.
4. Eliminar la violencia de género en línea.

Algunos datos del Informe Científico de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) denominado “La Carrera contra el Tiempo por un Desarrollo Inteligente más Inteligente”, se destacan a continuación:

- Las mujeres representaron el 33.3% del total de personas investigadoras en 2018, frente al 28.4% en 2013, en 107 países evaluados.
- Existe el riesgo de que la Cuarta Revolución Industrial perpetúe el desequilibrio de género, ya







que las mujeres siguen siendo minoría en el mundo de las tecnologías de la información digital, la informática, la física, las matemáticas y las ingenierías.

- En el mundo académico, las investigadoras tienden a conservar carreras más cortas y peor remuneradas. Un análisis de casi 3 millones de artículos informáticos publicados en los Estados Unidos entre 1970 y 2018 concluyó que la paridad de género no se alcanzaría en este campo hasta el año 2100.
- Las mujeres también siguen teniendo una sub-representación en el liderazgo de las empresas y en los roles técnicos. Sin embargo, las actitudes corporativas están evolucionando ya que estudios recientes vinculan la confianza de los inversionistas y los mayores márgenes de ganancia, al hecho de contar con una fuerza laboral diversa.

La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) reconoce la importancia de la digitalización, la modernización y la incorporación de la tecnología como aspectos fundamentales para la gestión integrada de los recursos hídricos y la protección y mantenimiento de los recursos naturales, incluida el agua. Asimismo, trabaja en la incorporación de la perspectiva de género en su normatividad y en el quehacer diario de la Comisión.

Te invitamos a ver el video “CerremosLaBrecha por un futuro digital igualitario” en el siguiente enlace:



# Mm

## Manglar

Son especies de árboles de origen terrestre que, evolutivamente, se han adaptado para sobrevivir en ambientes inundables.

Tienen un alto grado de salinidad, suelen estar restringidos a las zonas tropicales y se ubican en regiones costeras, lagunas, ríos y deltas. En nuestro país existen cuatro especies de mangle: rojo, negro, blanco y botoncillo.

Además, son ecosistemas muy importantes para nuestro propio bienestar y para la salud del planeta, pues proporciona importantes servicios ambientales. Desempeñan un papel fundamental en la conservación de diversas especies vegetales y animales

(muchas en peligro) y ayudan a frenar el desgaste o erosión de los suelos, fijándolos y evitando que se acumulen sedimentos en las playas.



## El podcast del agua

Spotify

Inicio

Buscar

Tu Biblioteca

Crear playlist

Tus me gusta

Registrarse

Iniciar sesión

**¡Te invitamos a escucharlo!**  
**Escanéalo desde la aplicación.**

El Podcast del agua

El Podcast del Agua

SEGUIR

Acerca de

Un espacio de aprovechamiento del agua.

Gobierno

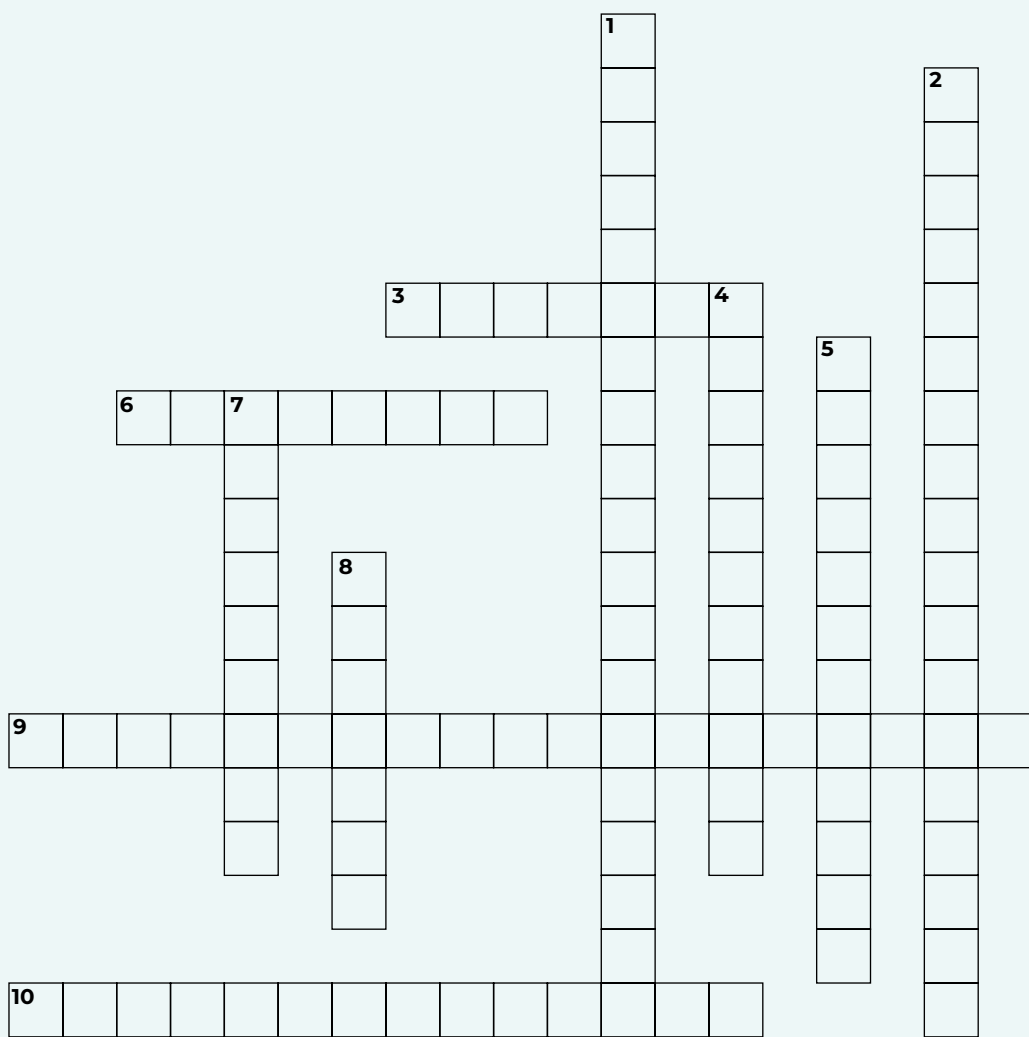
CONAGUA  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

la importancia del  
tores encargados de la gestión

Español de Latinoamérica

# CRUCIGRAMA

## Día Mundial de la Salud

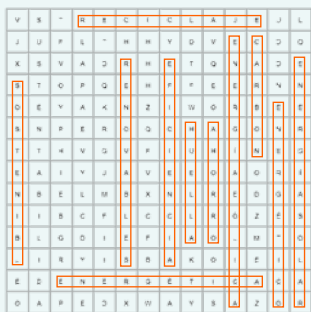


**Horizontal**

- 3. La Organización Mundial de la Salud (OMS) es pionera en el suministro de \_\_\_\_\_ para prevenir enfermedades.
- 6. Una de las principales metas de la OMS es \_\_\_\_\_, mitigar y detener la propagación de infecciones mortales.
- 9. La labor de la OMS en la negociación de \_\_\_\_\_ y sanitarios durante las guerras y los conflictos, pasa a menudo desapercibida (dos palabras).
- 10. Este 2023, el lema para conmemorar esta fecha será \_\_\_\_\_ (tres palabras).

**Vertical**

- 1. \_\_\_\_\_ se reconoce como un derecho básico y universal (cinco palabras).
- 2. La \_\_\_\_\_ es un elemento clave en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de forma universal (dos palabras).
- 4. Cuidar tu \_\_\_\_\_ y mental es participar en la celebración del Día Mundial de la Salud (dos palabras).
- 5. Este día fue elegido en conmemoración a la fundación de la Organización Mundial de la Salud el \_\_\_\_\_ de 1948 (tres palabras).
- 7. La OMS detecta cada día miles de señales de emergencia para la salud y trabaja para proteger a las personas de los riesgos y las repercusiones de las \_\_\_\_\_ y las pandemias (plural).
- 8. En los últimos años, las campañas de la OMS han trabajado para fomentar que la \_\_\_\_\_ llegue a todo el mundo.



**Día de la Eficiencia Energética**

Solución a la Sopa de letras de la edición *Somos CONAGUA* 98.





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



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



2023 Acelerar el cambio