

Somos **Conagua** revista digital

Año 2, Número **especial**, 30 de marzo 2021

¿Y tú, qué
valor le das
al agua?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

El Día Mundial del Agua es un momento para reconocer la importancia de los recursos hídricos y una invitación para que, de manera individual o colectiva, reflexionemos sobre su papel para la vida.

En el marco de esta conmemoración, que se celebra cada 22 de marzo y este año tuvo por lema

“El valor del agua”, presentamos algunas reflexiones de destacados expertos en materia hídrica, nacionales e internacionales, y compartimos los proyectos artísticos realizados durante la Semana del Agua por niñas, niños y jóvenes, a partir de la pregunta:

“¿Y tú, qué valor le das al agua?”



 @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

Indispensable, fomentar el cuidado y manejo sustentable del agua

El agua es el recurso más valioso para la humanidad al ser fuente de vida y desarrollo, por ello es indispensable fomentar su cuidado y manejo sustentable para garantizar un derecho humano cuyo valor se extiende más allá de los intereses económicos, y que por lo mismo se traduce en bienestar.

En ello coincidieron la titular de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), María Luisa Albores; la subsecretaria para Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos de la Secretaría de Relaciones Exteriores, Martha Delgado, y la directora general de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Blanca Jiménez, al participar en una mesa de diálogo por el Día Mundial del Agua titulado “La gestión hídrica rumbo al cumplimiento de los ODS”.

La secretaria Albores González subrayó que, a pesar de que el agua ha sido el punto de partida del desarrollo humano, en México también es causante de desigualdad, conflicto e injusticia cuando no está disponible para todas y todos.

Advirtió que el agua está en el centro del desarrollo sostenible, por ello es fundamental garantizar su goce sustentable para todas y todos los mexicanos. De ahí que el sector ambiental debe redoblar esfuerzos para proteger las fuentes de agua dulce de la contaminación, el acaparamiento y el desperdicio.

Agregó que se debe recuperar el equilibrio entre el medio ambiente, las fuentes de empleo y el desarrollo económico del país, ya que si se pasa por alto alguno de estos elementos se corre el riesgo de no administrar adecuadamente este recurso, que es finito e insustituible. Por ello, subrayó que los servicios de distribución, abasto y drenaje del agua no deben ser privatizados, ya que son un bien público para garantizar un derecho humano.

A su vez, Blanca Jiménez Cisneros señaló que el tema del agua no se debe simplificar argumentando que la problemática hídrica se puede solucionar únicamente con cambios legales o de trámites. “Más allá de eso, necesitamos atender el ciclo del

agua integralmente, desde la captación hasta su depósito”, subrayó.

Comentó también que, al ser un tema que involucra a los sectores social, cultural, económico y político, requiere de una participación integral y de que todos los sectores actúen de manera coordinada y organizada, incluidos los tres órdenes de gobierno y los diferentes actores de la sociedad, en beneficio de la población más vulnerable, como lo ha instruido el presidente Andrés Manuel López Obrador.

En ese contexto, expresó, CONAGUA cuenta con la fortaleza de atender el tema del agua de manera integral, lo cual implica trabajar las 24 horas de los 365 días del año, con un sentido de responsabilidad, a fin de que tengan el servicio de agua en bloque los grandes usuarios.

Por su parte, la subsecretaria para Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos de la Secretaría de Relaciones Exteriores, Martha Delgado Peralta, señaló que uno de los retos de la Estrategia Nacional para la Instrumentación de la Agenda 2030 es asegurar el Derecho Humano al Agua, particularmente a la población vulnerable.

Expuso que el acceso al agua y al saneamiento es uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible que se vieron más comprometidos por el COVID-19 en el mundo. Además, recordó que la erradicación de la pobreza es una de las prioridades en México, porque el bienestar de la población empieza con el derecho a un ambiente sano y el acceso al vital líquido.

La subsecretaria Delgado señaló que, en función de la buena salud de los ecosistemas, se podrá garantizar el derecho al agua. Un ejemplo son los bosques, que mantienen la calidad del líquido y regulan los flujos de aguas superficiales y subterráneas, entre otros beneficios.

Explicó que, a nivel internacional, nuestro país está siendo activo para defender el derecho de acceso al agua, por lo que expresó su firme convicción y el apoyo de la Secretaría de Relaciones Exteriores para avanzar en los retos que en materia del agua hoy enfrentamos.



La conmemoración del agua es un llamado a la acción

Frédéric Vacheron
Representante de la Oficina
de la UNESCO en México

Como sabemos, el tema del agua es una cuestión histórica en México, presente en las cosmovisiones de sus culturas. Apenas había llegado a México, me tocó conocer a Tláloc, dios de la lluvia, y saber de la importancia que tuvo el agua desde la fundación de México-Tenochtitlan. También aprendí que el agua fue el tema de muchos pueblos indígenas, como los mayas, que con seguridad han tenido que abandonar sus ciudades históricamente por un tema de sequía y escasez de agua. Hoy día, los pueblos indígenas nuevamente tienen ese conocimiento tradicional que nos enseña una gestión importante e innovadora del agua.

El agua es plenamente un hecho social y humano, no solo porque los humanos no pueden vivir sin beberla, sino porque el agua es esencial para nuestras vidas en su totalidad y hasta en su dimensión espiritual. Es también una cuestión con una dimensión sanitaria, como lo puso de relieve el COVID-19, pues aunque el acceso al agua de buena calidad es indispensable para la higiene, solamente dos centros de salud de cada cinco tienen la posibilidad o el acceso al lavado de manos en plena pandemia a nivel mundial.

La dificultad de acceso al agua se traduce, además, en pérdidas de tiempo y energía, y por ende, en pérdidas educativas y económicas. Buscar agua es una carga desigual que recae de manera sistemática en las mujeres y en las niñas. Los 200 millones de horas a nivel mundial que dedican cada día las mujeres y niñas a esta tarea son oportunidades perdidas para ellas en nuestra sociedad. Concretamente, hablamos de muchas horas menos para aprender y muchas horas menos para leer, trabajar y formarse.

Por lo tanto, garantizar el acceso universal al agua de buena calidad es primordial, sobre todo porque a pesar de que las reservas son limitadas, las necesidades aumentan. Así pues, cerca de 4 mil millones de personas en el mundo ya se ven afectadas por una grave escasez de agua al menos un mes al año. A pesar de ello, no dejamos de malgastar el agua, invertimos en el medio ambiente el 80% de las aguas residuales sin el menor tratamiento. Es por este motivo que recientemente publicamos, con todas las entidades que forman parte de la ONU-Agua, el Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos, que representa las maneras más sostenibles, innovadoras e inclusivas de gestionar este recurso



cada vez máspreciado, cuyo valor va más allá del monetario.

La interfaz medio ambiente-agua se puede gestionar de forma proactiva para abordar los retos hídricos por medio de lo que se conoce como “soluciones basadas en la naturaleza”. Pese a que no la reconozca todo el mundo, el agua tiene sin duda un valor vital, y en este sentido, para la Oficina de la UNESCO en México es de suma importancia trabajar el tema del agua, y más aún en la Ciudad de México que —sabemos— enfrenta desafíos muy particulares.

Es por ello que nos alegra que en abril de 2019 pudimos firmar un convenio con CONAGUA para fortalecer la cooperación hídrica en México, y al mismo tiempo nos enorgullece que en México están establecidas dos Cátedras UNESCO y un Centro relacionado al uso de la gestión del agua.

El Día Mundial del Agua es, en consecuencia, un llamamiento a la acción. A todos y cada uno de nosotros incumbe la responsabilidad de tomar conciencia del valor que tiene el agua y de actuar para preservar este recurso vital que confiere a nuestro planeta su característico color.

Quisiera terminar con un mensaje de esperanza y citando al Nobel de Literatura francés J. M. G. Le Clézio, que es un admirador de México, y especialmente de sus culturas prehispánicas. Le Clézio decía que México es un lugar privilegiado, un lugar que tendrá en el futuro la misma importancia que ha tenido en el pasado, y creo que esto es un mensaje justamente de esperanza para la salvaguardia del agua, que ha sido una prioridad a lo largo de la historia de este país.

Expresiones artísticas destacadas del estado de Veracruz



Héroes, de Carlos Armel Navarrete Martínez

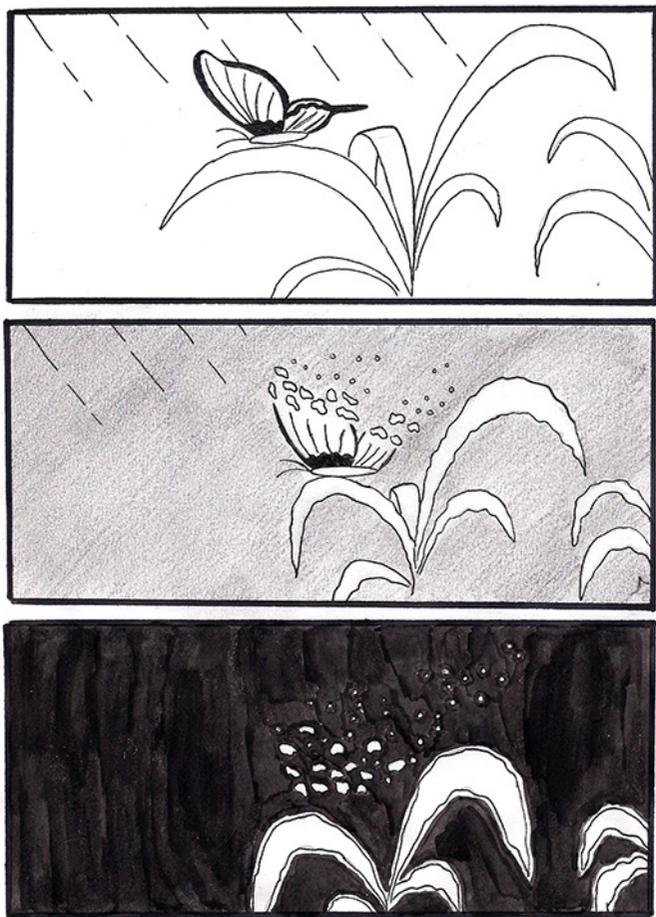


Río Tecolapan, de David Sánchez Caballero



Sed, de Katia Fernández González

Expresiones artísticas destacadas del Estado de México



Gota de Vida, de Fátima Ariadna Sánchez Sánchez



Sin Agua, Sin Vida, de Fernanda Sofía Sánchez Sánchez

Sin agua no hay vida, de Diego Zuriel Castrejón



Estamos utilizando los recursos de las generaciones que vienen, esto requiere un llamado a la acción

Fernando Jorge González Villareal
Investigador del Instituto de Ingeniería
de la UNAM y ex director de la CONAGUA



En la Universidad Nacional Autónoma de México planteamos un asunto que a veces se hace al revés: la desgracia de no tener agua. Queremos hoy plantear el disfrute de tenerla, porque ese disfrute también debe reconocer el esfuerzo que se ha hecho en el caso de México.

Muchas generaciones de mexicanos han construido la infraestructura hidráulica y las instituciones de las que hoy nos beneficiamos y en las cuales hemos progresado para la cobertura de agua potable. Contamos con un sistema de irrigación y de drenaje que abarca cerca de 9 millones de hectáreas por infraestructura hidroagrícola, donde se producen los alimentos. El sector que creció económicamente en 2020, un año de pandemia y dificultad económica, fue precisamente la agricultura de riego, que produce la mitad de los alimentos del país y una buena parte de la exportación.

Por ello, celebremos entonces lo que tenemos, pero hagamos otra reflexión. En 1977 me tocó representar al Gobierno de México ante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua, en Mar del Plata. En dicha reunión se planteaba que el mundo y los países deberían empezar a tomar acciones para evitar la gran crisis de agua que se veía venir. Si ustedes leen los documentos de Mar del Plata se van a sorprender de muchas de las cosas que hoy parecen novedad y que se planteaban ya en aquella reunión.

Pero mi reflexión es que, a pesar de esos esfuerzos internacionales y nacionales, la crisis del agua está con nosotros ya en múltiples síntomas que aparecen en el mundo y en México. Hemos logrado mucho,

disfrutamos mucho, pero hay mucho por hacer. Tenemos todavía en México una población sin agua potable en sus casas cercana a los 10 millones de habitantes, y mil 200 millones en el mundo más sin el sistema de saneamiento. Necesitamos, por ello, gestionar la explotación de los acuíferos para no sobreexplotarlos.

Estamos, en el mundo en general y en México en particular, utilizando los recursos de las generaciones que vienen, esto requiere entonces un llamado a la acción y en ello me parece que hay algunos puntos fundamentales:

- El primero es el fortalecimiento de las instituciones federales —el líder, la Comisión Nacional del Agua—, pero también de las comisiones estatales del agua, los organismos operadores, los módulos de riego y todo el gran conjunto de organismos, organizaciones e instituciones que conforman el sistema hidráulico nacional.
- La segunda es la infraestructura. En México tenemos alrededor de 250 mil kilómetros —equivalente a seis vueltas a la Tierra por el Ecuador— en tuberías de agua potable y de drenaje. Es una extensión formidable y la mayor parte de ello se construyó hace más de 30 años. Debemos hacer un esfuerzo mayor por mantener nuestros activos hidráulicos e infraestructura, y conseguir mayor inversión con la participación de los usuarios y las autoridades.
- Necesitamos también plantear las formas de una mayor participación social, especialmente de las mujeres, en la gobernabilidad del recurso hidráulico.

- Necesitamos tomar en serio la sustentabilidad, y desde luego, la seguridad hidráulica, que es uno de los problemas más importantes en el mundo y también en México.
- Requerimos alcanzar la seguridad hídrica ante un incremento enorme de la demanda, lo cual trae un problema de cambio climático y de cambios en las cuencas hidrológicas de nuestro país.

Finalmente, quiero puntualizar sobre algo que me concierne más en este momento: la reforma de la educación. Es necesario cambiar nuestro sistema educativo de tal manera que utilicemos más las innovaciones tecnológicas, sociales y organizacionales, y formemos a las generaciones futuras para que aprecien y tomen en cuenta el valor de nuestros recursos naturales en general, y el valor del agua en particular: el valor del agua en sus casas, en sus escuelas, en sus fábricas, para la producción de nuestros alimentos, la generación de energía eléctrica, y desde luego, para el medio ambiente y la biodiversidad.

Los invito a que apreciemos los honores al agua, celebremos el disfrute, reflexionemos sobre la situación y las perspectivas a futuro, y tomemos acciones. Aprovechemos el Día Mundial del Agua para ofrecer este compromiso a la acción por el agua y sus valores.

El sector del agua tiene aún varios retos a enfrentar

Arturo Jesús Palma Carro
Director General de la Asociación Nacional
de Empresas de Agua y Saneamiento de México (ANEAS)

En el marco de las actividades del Día Mundial del Agua, este año con el lema "Valoremos el Agua", quiero agradecer a la CONAGUA, a la doctora Blanca Jiménez Cisneros y a sus directores, por la gran labor que hacen en acompañarnos a los organismos operadores, todos los días, en nuestra ardua labor de llevar agua a los mexicanos.

Quiero también hacer un reconocimiento a los trabajadores de los organismos operadores, quienes arriesgan su salud saliendo día con día a dar el servicio de agua potable y saneamiento a todos los mexicanos. La ANEAS, a través de los servicios operadores estatales, municipales, intermunicipales —y ahora algunos comunitarios—, presta el servicio de agua potable a más de cien millones de mexicanos, incluyendo a diversas instituciones prioritarias, como son hospitales y centros de salud, fundamentales durante esta contingencia.

Además del actual desafío que representa enfrentar la pandemia del COVID-19, al sector le hace falta enfrentar varios retos: los bajos ingresos que estamos percibiendo los organismos operadores, la falta de continuidad en el servicio, la atención del saneamiento, las bajas eficiencias, la falta de regulación, la necesidad de mantenimiento y reposición de la infraestructura y la incorporación de nuevas fuentes de la sociedad.

En materia de agua y saneamiento, México se está transformando, lo que ha sido posible gracias a la convergencia de esfuerzos y de compromiso decidido de todos quienes participan en este sector.

Debemos generar políticas públicas que, de manera integral, consideren la factibilidad técnica y presupuestal, así como el impacto social que estas tendrán, enfocadas en los que menos tienen, y con prioridad al incremento de cobertura y eficiencias. Además, generar continuidad dentro de los organismos operadores es vital para lograr los objetivos de dar agua a las y los mexicanos.

La mayoría de estos organismos estamos hoy en números rojos, nos tenemos que replantear nuevos procesos y alinear nuestras acciones ante un modelo de gestión donde el incremento de la eficiencia, la calidad y la cobertura sea nuestro objetivo principal. Ese es el compromiso de ANEAS.



No es admisible que en nuestro país, por ejemplo, seamos el mayor consumidor de botellas de agua en el mundo. Las cinco más grandes empresas privadas venden más de 63 mil millones de pesos al año con el 0.5% del agua que producimos los organismos operadores, y nosotros, todo el país junto, tan solo cobramos 44 mil millones de pesos, tres cuartas partes de lo que ellos cobran. Necesitamos replantearnos las políticas.

Hoy, en el Día Mundial del Agua, debemos generar muchas reflexiones sobre todo lo que nos falta por hacer, agradecer por todo lo que está hecho, reconocer todo el trabajo que se ha venido realizando. Pero necesitamos tomar acción, necesitamos innovar los procesos, dar continuidad a los planes hídricos estatales, el plan internacional en el que vienen trabajando.

Estoy convencido de que hemos alcanzado grandes logros, pero también tenemos nuevas áreas de oportunidad. Es a través de la coordinación y el trabajo conjunto que lograremos alcanzar la cobertura universal. Por ello es fundamental involucrarnos los tres niveles de gobierno y la sociedad. Es importante meter en este tema a la sociedad, y sólo vamos a lograrlo a través de sus consejos de cuenca, a través de tantas asociaciones que hay de ciudadanos. Necesitamos trabajar en conjunto para poder garantizar la seguridad hídrica y poder darles más y mejor agua a nuestros hijos.

Expresiones artísticas destacadas del estado de Campeche



Las personas que cargan su propia agua conocen el valor de cada gota derramada, por Fernanda Karime May Cach

• EL VALOR DEL AGUA •

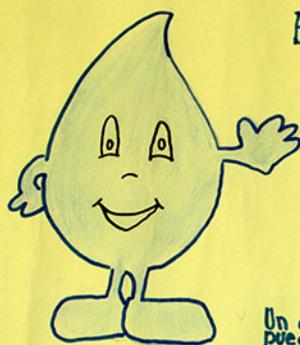


“Gota a Gota,
El AGUA
Se agota”

¡Cuidemos el agua!

Gota a gota, el agua se agota, por Carolina de los Angeles Uc Molina

EL VALOR DEL AGUA



Pero...¿por que tenemos que cuidarlo?



Un dia se puede terminar



Cuidar el agua es cuidar nuestra vida.

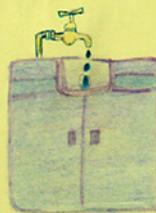
Sin agua no hay vida.

Dañamos a todas las generaciones.



Riega las plantas por la noche.

Cierra la llave



Cierra la llave, mientras enjabonas los trastes.

El valor del agua, por Jazmín Noemí Caamal Uc

Expresiones artísticas destacadas del estado de Zacatecas



Cuidame hoy para no faltarte mañana, de María Jimena Rodríguez Frausto



Iker Oswaldo Méndez Sánchez

El valor del agua, de Iker Oswaldo Méndez Sánchez



Yo amo mi planeta, de Mariel Ximena Noriega Murillo

En la Ciudad de México: que todas las personas tengan acceso diario y suficiente de agua potable

Leticia Gutiérrez Lorandi
Directora General de Coordinación de Políticas
y Cultura Ambiental de la Ciudad de México

La UNESCO plantea que el tema para 2021, en el marco del Día Mundial del Agua, sea valorar el agua, reconociendo y recuperando su valor ambiental, social y cultural para todos los seres vivos y entre ellos de todas nosotras, de todos los humanos.

La quinta parte de las personas que viven en la Ciudad de México no recibe agua todos los días, lo cual representa un desafío enorme, sumado a muchos otros más, para poder garantizar el Derecho Humano al Agua en la Ciudad de México (CDMX).

Entre los desafíos destacan: el acceso desigual, que afecta más a los que menos tienen y que históricamente han estado olvidados por las políticas públicas; un sistema de distribución muy viejo, que llega apenas a la mitad del territorio; la sobreexplotación de nuestro acuífero, que genera hundimientos de tierra y daña las casas y la infraestructura urbana, representando altísimos costos para la CDMX, y la pérdida de nuestra cobertura forestal en el suelo de conservación de la ciudad, que limita la recarga del acuífero, todos ellos atravesados por los impactos de la crisis climática que ya nos alcanzó y que afecta más a mujeres y niños.

En la Ciudad de México se duplicó el presupuesto para agua y saneamiento, y así se ha mantenido. Hemos avanzado en la modernización de los sistemas de distribución de agua poniendo en el centro el principio de equidad; esto quiere decir que a través de la estructuración de la red bajo sectores hidrológicos con tecnología moderna para medir y redireccionar los flujos, esta-

mos trabajando para eliminar fugas y garantizar el abasto en el oriente de la ciudad.

Se ha cancelado también ya la operación de varios pozos en el oriente de la ciudad que estaban siendo sobreexplotados y han provocado hundimientos de suelo, al tiempo que hemos mejorado la eficiencia en los sistemas de riego en áreas agrícolas, así como la tecnología para el tratamiento y reutilización del agua.

Además, sabiendo que necesitamos la diversidad de fuentes de abastecimiento de agua en la ciudad y no solamente presas, pozos, tuberías, etcétera, hemos emprendido una política para masificar la cosecha de lluvia en la CDMX, Cambiamos a Tláloc por Chalchihuetlicue, que es su contraparte femenina, diosa de las aguas terrestres y las montañas de las que nace. Siguiendo su consejo, usamos más imaginación y menos cemento, y apostamos menos por las obras faraónicas y más por las acciones descentralizadas.

El programa de cosecha de lluvia en la Ciudad de México ha llegado ya a más de 20 mil hogares, y gracias a él se tiene garantizado el acceso al líquido entre seis y ocho meses del año. Este programa, además, ha beneficiado de manera muy positiva a las mujeres al liberar tiempo de trabajo gracias a los sistemas de cosecha instalados, pues son ellas quienes tradicionalmente se hacen cargo del abasto de agua a sus familias y esto ha representado una carga desigual en el trabajo no remunerado dentro de los hogares. Nuestro programa está cambiando esta situación,



pues libera tiempo de las mujeres para que puedan dedicarlo a actividades productivas como estudiar.

Hemos puesto también a la naturaleza en el centro de nuestras acciones para garantizar el Derecho Humano al Agua. Una de las prioridades de nuestro gobierno es la recuperación social y ambiental de ríos vivos y cuerpos de agua de la ciudad para asegurar un entorno limpio y favorecer la recarga del acuífero.

Hemos invertido en mejorar y ganar espacios para infraestructura verde y azul en zonas urbanas, sobre todo en donde la superficie de metros cuadrados de áreas verdes por habitante era bajísima.

Hoy, en el marco del Día Mundial del Agua, reforzamos nuestra visión en la Ciudad de México a 2020-2050, que ha quedado plasmada en el Plan General de Desarrollo. Porque queremos una ciudad en la que todas las personas tengan acceso diario y suficiente de agua potable de calidad. Una ciudad en la que nuestro acuífero haya sido restaurado y se conserve y utilice de manera sustentable, a la vez que se conservan sus ecosistemas y la biodiversidad que ellos albergan. Una ciudad preparada para los impactos de la crisis climática que vivimos hoy en día.

Velar por un acervo documental del agua

Olga Manuel Castillo
Coordinadora del Archivo Histórico
y Biblioteca Central del Agua de la CONAGUA

En el marco del Día Mundial del Agua, quiero reflexionar sobre dos aspectos. Primero, que la gestión de una agenda tan importante como es la hídrica tiene memoria a través de documentos históricos y contemporáneos. La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) tiene, entre sus muchas responsabilidades, la de velar por un acervo que documenta la historia de esta gestión. Además de cumplir con su misión de administrar y preservar las aguas nacionales, cuenta con una riqueza documental que se resguarda en el Archivo Histórico y Biblioteca Central del Agua, con documentos que se remontan al año 1558 y que dan cuenta de toda una tradición hidráulica desarrollada por especialistas a lo largo del tiempo.

En este acervo puede consultarse información valiosa para interpretar y construir los procesos sociales, tecnológicos, económicos y culturales relacionados con el uso y el aprovechamiento que se han hecho de los recursos hídricos en el ámbito local, regional y nacional. Es el legado que debemos asegurar para las futuras generaciones, y posee tal valor que forma parte del patrimonio nacional, reconocido por la UNESCO como Memoria del Mundo de México, además de estar registrado en el Archivo General de la Nación.

Hace algunos años nos visitó Don Jacinto —por citar un nombre—, un habitante de Puebla a quien le fue posible constatar, con base en la información de nuestro Archivo Histórico, que lo que su abuelo contaba y que muchos decían que era leyenda, fue cierto. Cuando era niño, en la región donde vivía nació un ojo de agua que abastecía a los terrenos y tierras comunales de su pueblo, y gracias a la información consultada pudo demostrar y certificar documentalmente que sí existió. Ahora se exhibe orgullosamente en la sala del cabildo de su ciudad y ya es parte de una memoria local.

La información nos enriquece al tiempo que transforma a la sociedad a la que pertenecemos. Solo una sociedad informada y participativa hará posible que el agua siga siendo la fuerza que mueve cada actividad que realizamos.



El segundo aspecto que me gustaría compartir es que, así como nosotros intentamos comprender el comportamiento del agua a través de la creación de una memoria sustentada en documentos, ella puede recobrar su memoria cuando vuelve a su cauce natural y llega a afectar a poblaciones, como las recientes inundaciones de Tabasco. De allí la importancia de contar con la información para evitar los asentamientos humanos en los cauces de los ríos y no dañar los bordos que se construyen para la protección de las comunidades.

Hoy hago un llamado a valorar el recurso hídrico, pero también el tesoro que resguarda la CONAGUA en su acervo documental, que es una fuente de información para la toma de decisiones y un patrimonio de todos los mexicanos, un legado nacional.

Expresiones artísticas destacadas del estado de Veracruz

Azul profundo, de Henry Axel Murrieta Salazar



Inmensa desconocida, de Rubén Osmar Landeros Vega



Después de la tormenta, de Saúl Gutiérrez Coronado



Llama Blanca Jiménez a hacer una correcta valoración del agua

La directora general de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) hizo un llamado a la sociedad mexicana y a todos los sectores, públicos y privados, involucrados en el manejo del agua, a hacer una correcta valoración de este recurso y fortalecer su uso eficiente.

Lo anterior, durante el mensaje con el que clausuró las actividades realizadas en la semana conmemorativa del Día Mundial del Agua 2021, las cuales incluyeron la transmisión, mediante redes sociales, de 34 eventos en 6 días, con la participación tanto de oficinas centrales como de los organismos de cuenca y direcciones locales.

Adicionalmente, estos últimos llevaron a cabo alrededor de 20 eventos que se difundieron mediante las cuentas de Twitter oficiales locales. En los eventos, realizados en 22 entidades, participaron autoridades de los tres órdenes de gobierno, asociaciones civiles, representantes de organismos nacionales e internacionales, instituciones educativas, iniciativa privada, usuarios de aguas nacionales y personal de CONAGUA.

En momentos en los que el país enfrenta fuertes condiciones de sequía en diferentes partes de su territorio, Blanca Jiménez destacó que, gracias al esfuerzo de las mujeres y hombres que trabajan en la CONAGUA, se logró abastecer el agua suficiente, de modo que en 2020 la única actividad económica que creció (4%) fue la producción agropecuaria.

Para ello, el personal de CONAGUA que se desempeña en campo construyó, conservó, rehabilitó, modernizó y operó infraestructura de riego y drenaje vinculada a 1.4 millones de usuarios de riego.

Destacó que en marzo se concluyó la zona de riego de la presa El Chihuero, en Michoacán; además, se continúa la construcción del Canal Centenario y su zona de riego, y se reactivaron los trabajos en la presa Santa María, en Sinaloa, y la construcción de su zona de riego, así como la presa Pilares, en Sonora.

Asimismo, se han adaptado las reglas de operación de programas fundamentales como el PROAGUA, que apoya la provisión de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento, y a la Infraestructura Hidroagrícola, con los cuales se coordinan las labores de abastecimiento de agua para riego. Ello, con el fin de reflejar de una manera más decidida el apoyo para los más desfavorecidos.



En materia de agua potable, subrayó, se ha dado paso a la inclusión de tecnologías no convencionales para la captación de agua de lluvia, la potabilización del agua de mar, el tratamiento de los desechos orgánicos sanitarios y la generación de energía vinculada tanto a las instalaciones de plantas potabilizadoras como para el manejo de aguas residuales.

De manera especial, hizo un reconocimiento a quienes llamó "los héroes de la CONAGUA", es decir, las Brigadas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias, cuyos integrantes han implementado, de 2019 a la fecha, 408 operativos preventivos y 197 de emergencia en 31 entidades, en apoyo de 8.1 millones de habitantes.

Ante la importancia de que pueblos indígenas, mujeres, jóvenes y comunidades se involucren en la atención a los problemas de acceso al agua, los esfuerzos también se han coordinado con los consejos de cuenca y se han orientado a reorganizar el proceso para el reconocimiento de derechos al agua, con el fin de eliminar el rezago y facilitar la seguridad jurídica sin intermediarios y sin corrupción.

También, de manera especial, reconoció el esfuerzo hecho por los servidores públicos de CONAGUA para atender el rezago en los procedimientos administrativos, con lo cual se ha logrado un avance de 80% en la resolución de trámites que se heredaron de las administraciones anteriores.

En este mismo sentido, se implementa el sistema Con@gua en Líne@, así como un Sistema de Notificaciones Electrónicas —que inició su operación en el estado de Chihuahua— para disminuir el rezago en la atención a usuarios, y se realizan mejoras a los sistemas de trámites para brindar una mejor atención a los usuarios de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes.

Asimismo, se trabaja en una estrategia para mejorar el monitoreo de los acuíferos con los organismos operadores; y en cumplimiento del decreto presidencial de la Cuenca del Río Grijalva, se inició el procedimiento para rehabilitar las estaciones climatológicas e hidrométricas en Chiapas y Tabasco.

Gracias a los esfuerzos técnicos, en octubre de 2020 se cubrió el pago del ciclo 35 del Tratado de Aguas de 1944, y se avanza en el cumplimiento del ciclo 36. En tanto, en julio de 2019 se publicó en el DOF el Decreto de facilidades administrativas, que garantiza el Derecho Humano al Agua para consumo personal y doméstico, y en diciembre pasado se publicó el Programa Nacional Hídrico 2020-2024, cuyo objetivo prioritario es garantizar progresivamente los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento.

Señaló que divulgar y sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de valorar el agua es uno de los propósitos principales de las actividades realizadas durante esta semana, pero también entender que es importante tener un mejor concepto de lo que implica el manejo del agua “para poder reflejarnos mucho mejor en ella”.

Finalmente, hizo un exhorto a todos los involucrados en el sector hídrico a trabajar de manera coordinada, pues solo así se logrará un manejo adecuado del agua.



ESPECIAL DÍA MUNDIAL DEL AGUA

¿Qué día se celebra el Día Mundial del Agua?

- A) 22 de marzo C) 23 de marzo
B) 21 de marzo D) 20 de marzo

Respuesta: "A"

¿Por qué es tan importante?

A pesar de que todas las actividades sociales y económicas dependen en gran medida del abastecimiento de agua dulce y de su calidad, 1 de cada 3 personas en el mundo viven sin acceso a agua potable.

Esta celebración tiene por objetivo sensibilizar sobre la crisis global del agua y la necesidad de buscar medidas para abordarla de manera que alcancemos el ODS 6.

Este año, el día gira alrededor de lo que significa el agua para las personas, pues la forma en que valoramos el recurso determina cómo lo gestionamos, cuidamos y compartimos.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Expresiones artísticas destacadas del estado de Campeche



Cuidar el agua es cosa de todos, de Isis Nahomi Blanqueto Caraveo

El agua es el vehículo de la naturaleza, por Naomi Yazareth Pech Balam



Gota a gota, el agua se agota, de Airof Efrén Contreras Cauch

El día en que el agua se fue

Por Pedro Gabriel Puigferrat Robles (8 años)

Juanito estaba muy emocionado porque al día siguiente era Día de San Juan y sabía que, como todos los años, sería muy divertido, pues era tradición en su pueblo que en ese día todos participaran en “guerras de agua”.

Durante su recorrido de camino a la escuela, fue observando que, en las casas, los señores probaban las mangueras y veían la presión del chorro del agua que por ellas salía. En otras, las mamás de sus amigos y vecinos acomodaban grandes mesas con tinajas donde pondrían globos llenos de agua que les servirían de balas para dispararse unos a otros... Sí, todo estaba casi listo y solo debían esperar el siguiente día.

Cuando llegó a la escuela, sus compañeros emocionados hablaban de lo mismo y se escuchaban las risas de todos ellos. Durante el día casi ninguno pudo concentrarse en las indicaciones que les daba su maestra, pues era demasiado el alboroto como para poner atención en las sumas y restas.

Al fin terminó su jornada en la escuela, que ese día en particular pareció extremadamente larga. Como si el tiempo no avanzara a la velocidad habitual, salieron todos corriendo emocionados hacia sus hogares.

Al llegar Juanito a su casa, con gran rapidez y casi sin tomar respiro ni pausas, le contó a su mamá todo lo que había visto en el camino. Ella, con mucha seriedad pero muy cariñosa, le dijo:

—Mi Juanito, se escucha muy divertido lo que pretenden hacer, pero no puedo dejar de pensar en todo el desperdicio de agua que se hará para divertirse sólo un rato. Debes pensar que nosotros aún somos afortunados porque con solo abrir la llave, el agua sale por ella y no nos cuesta ningún esfuerzo obtenerla, pero existen muchos lugares en el mundo en donde las personas no tienen tanta fortuna, quienes necesitan caminar mucho para poder conseguir unos cuantos litros de agua, y la mayor parte de las veces ni siquiera es potable. Tenemos que cuidar el agua porque es indispensable para la vida.

Juanito terminó de cenar y se fue a su cuarto pensando en las palabras de su madre. Más tarde, escuchó un ruido enorme, como de mil toros que corrían y bu-

faban al mismo tiempo, llenos de ira. Al asomarse por la ventana, vio una nube de polvo y mucha gente que pasaba corriendo frente a su casa como enloquecida; luego notó que todos traían algo en sus manos. Al fijarse bien, observó que eran diferentes recipientes: baldes, botes, botellas, jarras y palanganas.

En eso, entró a la recámara su papá, muy exaltado y apurado. Juanito escuchó cómo a gritos se dirigía a él y le giraba instrucciones, mientras le daba unas botellas y le pedía que corriera con ellas: toda la gente estaba recogiendo agua del río, que se estaba secando, pues la presa ya no tenía ni una gota más.

Ese fue el día en que el agua se fue.

Cuando llegaron, la gente se empujaba, todos corrían y se caían al suelo queriendo poder juntar un poco de agua. Juanito empezó a llorar, y con sus lágrimas llenó las botellas que su padre, un rato antes, le había dado. De pronto, un fuerte sollozo estremeció todo su cuerpo, y entonces... despertó.

Estaba apenas amaneciendo, pero ya no pudo dormir, el sueño había sido tan real que ya no quiso festejar el Día de San Juan desperdiciando agua. En cambio, aprovechó el tiempo en la escuela para hablar con sus amigos y logró hacerlos desistir de tirar agua. Los invitó a todos a su casa y ahí festejaron su día y el de San Juan, comiendo pastel y jugando.



El truco del agua limpia

Por Patricia Dueñas Armenta

Había una vez, un país llamado Los Sanguitos, donde la gente había contaminado los arroyos, los ríos, las lagunas, los acuíferos y hasta los mares. El agua estaba tan sucia que si se les ocurría abrir algún grifo, lo único que obtenían era un chorro turbio, espeso y apestoso.

Las personas se habían acostumbrado a vivir entre la basura y la mugre, y cuando requerían beber agua, debían conformarse con algunas gotas grises que recolectaban de la lluvia.

En esta nación vivía un joven mago llamado Chukutrú, quien había aprendido un montón trucos para impresionar a sus amigos. Con ellos exploraba el bosque abandonado en busca de diversión, comida y hasta un poco de agua más o menos limpia.

Por su parte, sus amigos Faustini, Nico y Ale disfrutaban profundamente de los trucos de magia, ya que les hacían olvidar el mal olor y el sabor a podrido que les dejaba la niebla de aquel lugar.

Un día, aburridos y con nada más que hacer, Faustini, Nico y Ale decidieron ir al bosque a jugar. Cuando llegaron al arroyo comenzaron una competencia por ver quién podía saltar el cauce sin mojarse los zapatos. Pero al llegar el turno de Faustini, sus viejas sandalias se rompieron, haciéndolo tropezar y caer al agua.

El arroyo estaba tan sucio que para Nico y Ale fue imposible ver al pequeño en el agua, así que con ayuda de una rama picotearon la superficie hasta que Faustini se aferró a ella y pudieron sacarlo.

Nico y Ale estaban horrorizados y sus rostros no pudieron ocultar el espanto que les causó ver a Faustini después de salir del agua. El pequeño estaba lleno de úlceras en la piel, con uno de sus ojos fuera de órbita y el cabello quemado cayéndosele a pedazos... Faustini lloró y les pidió llevarlo con Chukutrú, con la esperanza de que su magia pudiera aliviar el dolor de su cuerpo.

Cuando los tres amigos llegaron a la casa de Chukutrú, este miró a Faustini y supo que ninguna ilusión podría

ayudar a su amigo. Los cuatro habían crecido en un país contaminado, donde había pocas personas y aún menos animales, jamás habían conocido un cielo azul o el agua transparente que les contaba su abuelo, el viejo Don Gran Marea, un sabio mago que les llenaba la imaginación con cuentos de otros tiempos.

“¡Claro, el mago Don Gran Marea!”, pensó Chukutrú, “¡Él nos puede ayudar!”.

Los cuatro amigos emprendieron su viaje rumbo a la casa del sabio, entre el Río Burbujoso y la Cascada Ácida. A su paso, pudieron observar la Tierra Muerta y el Estanque de las Cucarachas, uno de los últimos lugares en los que aún se podían ver algunos cuervos.

Cuando llegaron a la casa del sabio Don Gran Marea, este los miró y escuchó atento a los jóvenes, quienes le pedían emplear su magia para curar a su amigo y para ayudarlos a limpiar el agua. El viejo mago tomó una llave que llevaba colgada al cuello, debajo de su estufa había una enorme caja fuerte de la cual sacó una poción mágica que brillaba con el rayo del sol.

Chukutrú, Faustini, Nico y Ale estaban encantados con aquel líquido transparente. Don Gran Marea les explicó que aquello se llamaba “galón de agua” y sería esencial para curar a Faustini.

Días después, cuando el más pequeño de los amigos había recuperado sus fuerzas, Chukutrú le pidió a su abuelo que le enseñara algún conjuro mágico para limpiar el agua de los ríos, a lo que el viejo mago le respondió con una sonrisa: “¡Cholololo, ringuiringui, chelelé, agua limpia te queremos otra vez!”.

Chukutrú lo intentó una y otra vez, conjuró desde el alma y repitió las palabras gritando, con susurros, cantando, declamando y hasta con la mente, pero nada funcionó. Decepcionado, le preguntó al viejo sabio por qué no era capaz de crear agua limpia, a lo que Don Gran Marea respondió: “La magia no puede crear agua limpia, tienes que limpiarla tú mismo y hacer lo posible para no volverla a ensuciar.”

A partir de ese momento, Chukutrú, Faustini, Nico y Ale dedicaron sus vidas a limpiar el agua. Primero sacaron la basura; luego construyeron máquinas que les ayudaron a tratar y descontaminar el líquido. Aprendieron a filtrar las gotas de lluvia para cosechar agua; descubrieron que conforme se limpiaba el agua, la tierra se coloreaba de tonos verdes, y por último enseñaron a otros los nuevos hábitos para usar responsablemente el agua.

Este trabajo les llevó mucho tiempo. Los años se volvieron lustros y los lustros décadas, hasta que un día, por fin, dejaron el

agua sin olor, color ni sabor, cristalina y refrescante, ¡tal como es el agua!

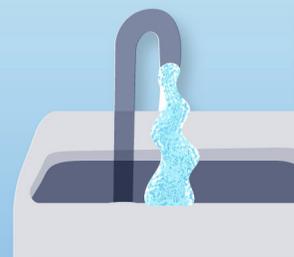
Al final, el contaminado país de Los Sanguitos sólo vivía en las historias que Chukutrú, Faustini, Nico y Ale le contaban a los niños para advertirles que si no cuidaban el agua, podrían perderla y ningún truco de magia les devolvería el agua limpia.



¿Qué significa el agua para ti?

El agua significa cosas distintas para cada persona. En los hogares, las escuelas y los lugares de trabajo, el agua puede representar **salud, higiene, dignidad y productividad.**

Únete al debate del
#DíaMundialDelAgua



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



2021 Valoremos el agua