

Somos **Conagua** revista digital

Año I, Número 17, 24 de marzo 2020

El agua es de todas y todos...

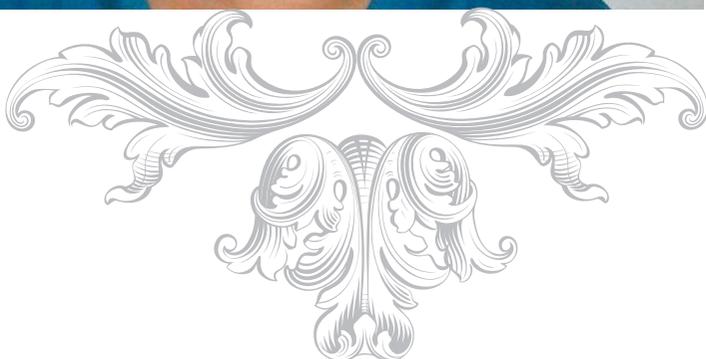
la responsabilidad
de cuidarla,
también



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Guadalupe Jiménez Ortega
Jefa del Departamento de Meteorología
del Organismo de Cuenca Noroeste

Durante 28 años, Guadalupe Jiménez Ortega ha observado cada fenómeno hidrometeorológico sobresaliente en el noroeste de México. Para ella, todos estos eventos han sido una oportunidad de descubrir su comportamiento, desarrollo y riesgos. Lluvias, vientos o ciclones siempre son distintos, y por lo tanto, asegura, de cada uno se aprende algo nuevo.

En su actividad diaria —consistente en el monitoreo del tiempo y el clima, así como la elaboración de boletines

meteorológicos para determinados periodos y de avisos de eventos hidrometeorológicos extraordinarios, entre otros— recurre al uso de diversas tecnologías para obtener información. Así, con múltiples datos y un cúmulo de experiencia, pronostica las condiciones del tiempo, y con ello incide en la vida de las personas y en el funcionamiento de las instituciones.

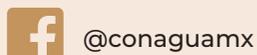
Aunque destaca que, en general, los pronósticos son más certeros hoy en día y, en consecuencia, los boletines y avisos son cada vez más requeridos, reconoce que uno de los gajes del oficio son las mofas populares sobre la certeza de las estimaciones.

Pero esas mofas quedan de lado, sobre todo cuando se avecina un sistema. Es entonces cuando los usuarios habituales —entre los que destacan la población en general, los sectores empresarial y ganadero, así como instituciones de los tres órdenes de gobierno— revisan con mayor atención las condiciones meteorológicas estimadas.

Uno de los aspectos estratégicos, subraya, es la coordinación que se ha logrado con los órganos de Protección Civil, pues una vez que la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) —fuente oficial en materia meteorológica— les proporciona los pronósticos, están en condiciones de tomar decisiones respecto a las acciones preventivas, acordes a la vulnerabilidad de la población.

La presión más fuerte, considera, se da en el periodo que va de la segunda quincena de agosto hasta la primera mitad de octubre, cuando en la región de la Cuenca Noroeste se desarrollan los principales ciclones de cada la temporada.

Aunque en temporada de estiaje el trabajo es un poco menos denso, las labores de oficina se mantienen, por lo que acude de lunes a sábado, de 7 de la mañana a 3 de la tarde, sin descartar jornadas más amplias o algún domingo en caso de presentarse lluvias severas.



#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

Av. México Xochimilco 4985, Colonia Guadalupe, Alcaldía Xochimilco
 Cp. 16860, Ciudad de México

Distribución gratuita. Prohibida su venta.

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

Acciones de CONAGUA durante la contingencia del COVID-19 en el Valle de México

Estado de México.- Con el objetivo de aumentar el caudal de agua entregado en bloque en la Zona Metropolitana del Valle de México, y con ello contribuir a disminuir la propagación del virus COVID-19, el **Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México (OCAVM)** de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en coordinación con el Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), trabaja para poner en operación 10 equipos de bombeo.

Sin suspender el servicio de abasto, se realizan maniobras de instalación que concluyen el 25 de marzo, para aumentar el caudal a la Ciudad de México en, aproximadamente, 0.5 metros cúbicos por segundo (m^3/s).

En lo que va de marzo, a SACMEX se le han entregado, en promedio,



2.17 m^3/s ; a la Comisión del Agua del Estado de México 4.05 m^3/s , y a la Comisión de Agua y Alcantarillado del Municipio de Tizayuca, Hidalgo, 0.36 m^3/s .

Alternadamente, se trabaja y se da prioridad a concluir las rehabilitaciones de dos pozos del ramal Tláhuac y el equipamiento de cuatro pozos en los ramales Los Reyes-Ferrocarril y Tizayuca.

Adicionalmente, para asegurar el abasto de agua a la población ante la contingencia en torno al

COVID-19, se tiene contemplado actuar en cuatro rubros:

- 1) Fortalecer la distribución de agua mediante equipos emergentes (camiones pipa), principalmente en zonas con población vulnerable.
- 2) Garantizar el abasto de agua en hospitales y clínicas prioritarios.
- 3) Garantizar el abastecimiento de agua debidamente desinfectada.
- 4) Asegurar las condiciones de operación continua y eficiente de las potabilizadoras en las zonas que cuentan con servicio.

Firma de convenios de colaboración con Coahuila y Durango en materia de agua potable y saneamiento

Ciudad de México.- Con el fin de establecer las bases jurídicas que permitirán la implementación de los programas federalizados a cargo de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en los estados de Coahuila y Durango, los gobernadores de ambas entidades y la directora general de la dependencia federal firmaron convenios de colaboración.

En el documento, signado por Blanca Jiménez Cisneros, por el gobernador de Coahuila, Miguel Ángel Ri-

quelme Solís, y por el mandatario estatal de Durango, José Rosas Aispuro Torres, se establecen estrategias específicas en los rubros de agua potable, drenaje y saneamiento e infraestructura hidroagrícola, principalmente.

A través de dichos convenios, esta Comisión se comprometió a invertir casi 62 millones de pesos (MDP) en Coahuila y más de 97 MDP en Durango (recursos que serán complementados con presupuesto de las propias entidades), con los cuales se respaldará a los organismos operadores locales para que presten mejores servicios tanto a la población como a los usuarios agrícolas.

Además, se acordó reforzar el trabajo conjunto entre la Federación, a través de la CONAGUA, y ambos estados para desarrollar planes de acción que fortalezcan la capacidad de abastecimiento de agua potable en la región de La Laguna.





Día Mundial del Agua, un llamado a la acción conjunta hacia prácticas sostenibles

Ciudad de México.- “La celebración del Día Mundial del Agua debe ser entendida como un llamado a la acción para cuidar un recurso que es indispensable para la vida en el planeta, y esta es una oportunidad de que sumemos juntos hacia prácticas sostenibles que aseguren el abasto del recurso para presentes y futuras generaciones”, así lo refirió Blanca Jiménez Cisneros, directora general de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

El agua es imprescindible para la vida, por ello el Gobierno de México la ha situado como un tema de seguridad nacional. En ese sentido, destacó, al establecer por decreto el Derecho Humano al Agua, se ha

respaldado a los mexicanos, especialmente a los que habitan en las comunidades marginadas.

La directora de la Comisión aseguró que “cuidar y compartir este recurso es una responsabilidad impostergable para enfrentar con éxito el cambio climático, pero también para construir sociedades más resilientes, más prósperas, y sobre todo con mayor equidad, lo cual implica superar enfoques fragmentados y sumar juntos por un uso responsable y políticas justas”.

¡El agua es de todas y todos! Por ello compartimos el derecho de usarla y la responsabilidad de cuidarla.



La CONAGUA y el SMN se suman a la conmemoración por el Día Meteorológico Mundial

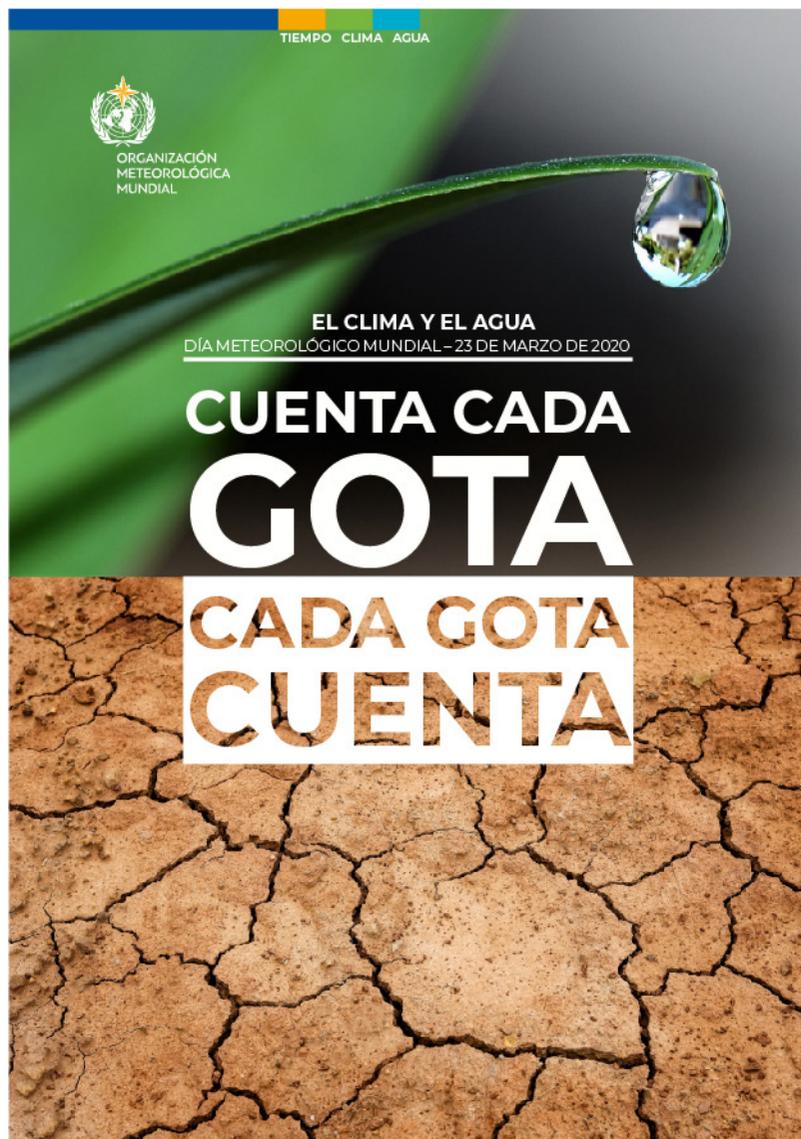
Ciudad de México.- El planeta enfrenta cambios importantes en sus patrones climatológicos y estas variaciones están directamente relacionadas con el agua. Al respecto, este año la Organización Meteorológica Mundial (OMM) pone énfasis en la necesidad de fortalecer la gestión coordinada y sostenible de ambos elementos, ya que el estrés hídrico ha provocado la presencia de fenómenos meteorológicos más severos, como sequías e inundaciones.

Al respecto, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) se sumaron a la comunidad meteorológica internacional para conmemorar el 23 de marzo el Día Meteorológico Mundial, que este año lleva como lema “El clima y el agua”.

En nuestro país, el SMN cuenta con diversas herramientas para analizar el comportamiento de las variantes climatológicas, como el Monitor de Sequía en México, que además de ser una plataforma de libre acceso, funciona como parámetro para que autoridades de los tres órdenes de gobierno tomen medidas preventivas a fin de mitigar los efectos de la sequía.

Asimismo, el SMN realiza diariamente pronósticos que ayudan a reducir riesgos por fenómenos hidrometeorológicos, y permiten a los ciudadanos, agricultores, empresas, personal de protección civil e instancias de gobierno conocer con anticipación las condiciones del tiempo para programar, desde el atuendo del día, hasta un ciclo agrícola completo.

¡Por su importante labor, en la CONAGUA felicitamos y reconocemos a las y los meteorólogos!



NUMERALIA

En México, las aguas superficiales aportan el 61% del recurso para usos consuntivos, es decir, aquellos que consumen o extraen el agua de su lugar de origen, y se agrupan en:

- 757** cuencas para su administración
- 8** cuencas transfronterizas
- 51** ríos principales

Informan sobre las condiciones de sequía en Hidalgo y de las acciones de prevención en la materia

Hidalgo.- La información recabada por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), mediante el Monitor de Sequía de México (MSM) y el Semáforo de Alertamiento Preventivo (SEMAP), es fundamental para elaborar análisis y pronósticos climáticos que permiten desarrollar las acciones preventivas en favor de la población, de su patrimonio y de las actividades productivas.

Así lo expresó el coordinador del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), Jorge Zavala Hidalgo, al presentar un balance sobre las condiciones de sequía en el estado de Hidalgo, que de acuerdo al MSM afectó —en mayor o menor medida, durante 2019—, a 72 de los 84 municipios de la entidad, siendo las regiones norte y sur del estado las más aquejadas.

Al referirse a las condiciones registradas durante enero y febrero de 2020, señaló que aún continúan



presentándose condiciones de sequía extrema en la región norte del estado, así como precipitaciones por debajo de lo normal.

El director local en Hidalgo de la CONAGUA, Armando Hernández Mendoza, emitió una serie de recomendaciones para el cuidado y racionalización del agua, a fin de minimizar el efecto de la sequía en diferentes regiones del estado, entre las que destacan:

- Reparación de fugas en la red y línea de conducción.
- Construcción de obras de captación de agua de lluvias.
- Reducción del consumo a través del tandeo.
- Intercambio de aguas claras por aguas tratadas entre agricultores y uso público urbano.
- Mejorar la micromedición.
- Estudiar fuentes alternas de abastecimiento.
- Cambiar inodoros de tanque tradicional por sistemas ahorradores, o en su defecto introducir una botella de arena en la caja para disminuir el gasto del agua por descarga.
- Identificar y reparar fugas en los domicilios.

Inició el Ciclo Agrícola Primavera-Verano en La Laguna

Coahuila.- Con el objetivo de garantizar la distribución y uso eficiente del agua para el sector agrícola, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) convocó a reunión con los representantes de los módulos pertenecientes al Distrito de Riego 017

Región Lagunera, así como con autoridades del sector de los estados de Coahuila y Durango.

Durante la reunión, Germán Arturo Martínez Santoyo, director general del **Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte** (OCCCN) de la CONAGUA, informó que para el Ciclo Agrícola Primavera-Verano se autorizó un volumen de riego de 900 millones de metros cúbicos (Mm³) de acuerdo con el Comité Nacional de Grandes Presas.



“El 11 de marzo se abrieron las compuertas de la presa Lázaro Cárdenas para conducir los caudales al río Nazas y posteriormente a la presa Francisco Zarco, esto con el objetivo de que el 13 de marzo se tuvieran las condiciones para iniciar con la distribución del agua hacia la red mayor de canales a través de la presa derivadora San Fernando, tal y como se acordó durante el Comité Hidráulico del Distrito de Riego 017”, aseguró Martínez Santoyo.

Al respecto, destacó que los módulos de riego son los responsables de realizar la distribución del agua a los usuarios, de acuerdo con el volumen y la periodicidad establecida en el Plan de Riegos, que previamente fue elaborado con los propios concesionarios.



Trabajan en conjunto para la conservación del Lago de Tequesquitengo, en Morelos

Morelos.- En reunión de trabajo con integrantes del Fideicomiso Lago de Tequesquitengo, el director del **Organismo de Cuenca Balsas** (OCB) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), José Luis Acosta Rodríguez, analizó la problemática de invasión del cauce del lago, los requerimientos de mantenimiento y la rehabilitación de los canales de riego, así como las necesidades de tratamiento de las aguas residuales en el área de circunscripción.

Al respecto, la CONAGUA se comprometió a mantener el monitoreo de la calidad del agua del lago y a la constante vigilancia de las descargas de aguas residuales. Asimismo, se pronunció por apoyar, de mane-

ra coordinada, a la Comisión Estatal del Agua y a las administraciones municipales de Xoxocotla y Puente de Ixtla para el tratamiento de aguas residuales, así como a desarrollar acciones coordinadas con todos los integrantes del fideicomiso para contribuir a la conservación de este importante cuerpo de agua.

Estuvieron presentes en la reunión el director general del Fideicomiso Lago de Tequesquitengo, José Manuel Antonio Villarreal Gasca, la presidenta de la Asociación de Usuarios de Riego "Siglo XXI", Martha Yanet Pizaña Castillo, y los presidentes de los Comisariados Ejidales de Tequesquitengo, Xoxocotla, San José Vista Hermosa y Tehuixtla.

Coordinan la reactivación de la Comisión de Cuenca del Río Querétaro

Querétaro.- El crecimiento acelerado de la ciudad de Querétaro y su área metropolitana ha generado una compleja problemática hídrica que incluye la contaminación del río Querétaro, ya que este cauce recorre la zona industrial más importante de la entidad y posteriormente se incorpora al río Lerma en Guanajuato.

El saneamiento del río Querétaro se ha convertido en uno de los principales objetivos de la colaboración intergubernamental y organizaciones ciudadanas en la entidad. De esta manera, desde 2019 la **Dirección Local Querétaro** de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha promovido acciones para conjuntar esos esfuerzos, a través de la reactivación de la Comisión de Cuenca del Río Querétaro, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca Lerma-Chapala.

La comisión fue instalada en junio de 2011 con el objetivo de lograr la gestión integrada del agua en la subcuenca del río Querétaro. Sin embargo, al no encontrar las condiciones propicias para su operación, permaneció inactiva desde entonces. Con el compromiso del Gobierno de México, a través de la CONAGUA, es que se realizarán las acciones necesarias para implementar estrategias conjuntas con los usuarios del

agua, representantes ciudadanos y con las dependencias de los tres niveles de gobierno, para atender las múltiples necesidades en materia de saneamiento que se requieren la región.



Jornada de divulgación sobre el cuidado del agua en la comunidad serrana de Matarachi

Sonora.- En el marco del Día Mundial del Agua, que se celebra el 22 de marzo, personal del **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO) de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en coordinación con la Comisión Estatal del Agua (CEA) de Sonora, llevó a cabo una jornada de divulgación sobre el cuidado del agua en la comunidad serrana de Matarachi, municipio de Sahuaripa.



Con la participación de alumnos, padres de familia y docentes de la Escuela Primaria "24 de Febrero", se desarrollaron dinámicas orientadas a fortalecer y despertar la conciencia sobre la importancia del uso eficiente del agua. Las temáticas incluyeron el ciclo del agua, el Derecho Humano al Agua y la distribución del recurso en Sonora.

Debido al interés que manifestaron los miembros de la comunidad

por implementar prácticas que les permitan ahorrar agua, personal del OCNO les entregó un *kit* con materiales didácticos para conformar un espacio de cultura del agua, que será atendido por el Comité de Vecinos del Agua, con el objetivo de hacer de Matarachi un ejemplo en la preservación del recurso hídrico.

La localidad está ubicada en el municipio de Sahuaripa, a una altitud de mil 600 metros sobre el nivel del mar, y su población aproximada es de 378 habitantes, en su mayoría mujeres, adultos mayores y niños. Actualmente, cuenta con una fuente de abastecimiento de agua por medio de pozos, la cual se dispone a través de una red de agua entubada que llega a un sector de la comunidad.

Estudiantes de ingeniería visitan el Observatorio Meteorológico de Mérida

Yucatán.- El **Organismo de Cuenca Península de Yucatán** (OCPY) atendió en el Observatorio Meteorológico de Mérida a un grupo de universitarios de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Marista, con el objetivo de que conocieran los equipos de monitoreo de superficie (pluviómetros, evaporímetros,

entre otros) y de monitoreo atmosférico (radiosonda) con los que cuenta el Observatorio, a fin de llevar a la práctica algunos de los aspectos teóricos que han recibido durante sus cursos de hidrología.

Esta visita despertó gran interés y entusiasmo en los alumnos, ya que pudieron participar en el lanzamiento de una radiosonda y observar el monitoreo de las variables. En opinión de los estudiantes, su estadía durante el recorrido resultó muy enriquecedora y será de gran utilidad para seguir mejorando sus conocimientos en los temas ambientales.



El empoderamiento de las mujeres fortalece las capacidades institucionales

Yucatán.- Cuando las mujeres refuerzan sus capacidades y estrategias para alcanzar una vida autónoma fortalecen las estructuras sociales e institucionales en las que se desempeñan, así lo manifestó Andrés Eduardo Galván Torres, director general del **Organismo de Cuenca Península de Yucatán (OCPY)** de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

En el marco del Día Internacional de la Mujer, el organismo llevó a cabo actividades para conmemorar los avances en las políticas de equidad de género. Al respecto, la conferencista Julieta Elvira Pérez Canto, de la organización Casa Dilaram A. C., impartió la plática “El empoderamiento de la mujer”, donde se destacó la importancia de las labores que las mujeres desempeñan diariamente en el ámbito personal y laboral.

En ese sentido, el director general del OCPY celebró que la CONAGUA sea un ejemplo de que la paridad de género fortalece la estructura técnica y profesional de las instituciones.



Coronavirus

Son una familia de virus que causan desde un resfriado común hasta enfermedades respiratorias más graves y circulan entre humanos y animales.

¿Cómo se transmite?

El nuevo coronavirus COVID-19 es capaz de pasar de persona a persona. Se transmite de una persona infectada a otras a través de las gotitas de saliva que son expulsadas al toser y estornudar, al tocar o estrechar la mano de alguien enfermo, o al tocar un objeto o superficie contaminado por el virus y luego tocarse la boca, la nariz o los ojos antes de lavarse las manos.

Los síntomas son:

Fiebre, dolor de cabeza, estornudos, tos, malestar general y dificultad para respirar (casos más graves).

¿Qué medidas preventivas debo llevar a cabo?

- Lávate las manos frecuentemente con agua y jabón y utiliza toallas desechables.
- Cubre tu nariz y boca con un pañuelo desechable o con el ángulo interno del brazo al toser o estornudar.
- Evita saludar de beso, mano y abrazos, o compartir alimentos y bebidas.
- Mantén limpio tu lugar de trabajo.
- Ante la presencia de síntomas respiratorios acude al Servicio Médico.

LA CIENCIA DICE:

“Las medidas adoptadas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero repercuten directamente en el uso y la gestión de los recursos hídricos. A su vez, las medidas de extracción y gestión del agua afectan a las emisiones de carbono debido a la intensidad energética de los sistemas de tratamiento y distribución del agua”.

ESTO SIGNIFICA QUE EL AGUA, RECURSO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



2020: Agua y cambio climático

Hay soluciones sostenibles, asequibles y adaptables en materia de agua y saneamiento. Obtenga más información al respecto en el Día Mundial del Agua 2020.